

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont dachów w budynkach nr 17 – Apteka, nr 32 – Dział Techniczny na terenie SPSK nr 1 im. prof.S. Szyszko SUM przy ul. 3-go Maja 13-15 w Zabrze.**

Nazwy i kody CPV: **45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Zabrze ul. 3-go Maja 13-15 dz. nr 3845/14**

Nazwa i adres zamawiającego: **Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 Im. Prof. Stanisława Szyszko Śląskiego Uniwersytetu Medycznego W Katowicach, ul. 3-Go Maja 13-15, 41-800 Zabrze**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-03-29**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont dachu budynku nr 17-Apteka**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty demontażowe i rozbiórkowe
2	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie Remont gzymsów
3	Kody CPV: 45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych Wymiana posadzki na strychu
4	Kody CPV: 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni Impregnacja grzybobójcza i ognioochronna istniejącej więźby dachowej
5	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261320-3 Kładzenie rynien Remont dachu wraz z remontem więźby dachowej i montażem obróbek blacharskich
6	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45453100-8 Roboty renowacyjne Stolarka okienna
7	Kody CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne 45410000-4 Tynkowanie Remont kominów
8	Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Instalacja odgromowa
9	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Rusztowanie i dźwig towarowo-osobowy

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Remont dachów w budynkach nr 17 – Apteka, nr 32 – Dział Techniczny na terenie SPSK nr 1 im. prof.S. Szyszko SUM przy ul. 3-go Maja 13-15 w Zabrze.			
1	Element		Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
1	Kalkulacja indywidualna	SST-1.1	Koszt dzierżawy kosza zsypowego do gruzu	kpl	1,00	
2	KNR 403/1140/6	SST-1.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym. pręt			
Wyliczenie ilości robót:						
			249,57+26,76		276,330	
			RAZEM:		276,330	
				m	276,33	
3	KNR 403/1139/8	SST-1.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym	m	89,50	
4	KNR 403/1139/6	SST-1.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Płaskownik w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm ²			
Wyliczenie ilości robót:						
			6*(1,5+0,8)		13,800	
			RAZEM:		13,800	
				m	13,80	
5	KNR 403/1138/6	SST-1.1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym o podłożu z dachówki eternit lub gont			
Wyliczenie ilości robót:						
			280		280,000	
			RAZEM:		280,000	
				szt.	280,00	
6	KNR 403/1137/4	SST-1.1	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym			
Wyliczenie ilości robót:						
			90		90,000	
			RAZEM:		90,000	
				szt.	90,00	
7	KNR 401/535/4	SST-1.1	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rynien			
Wyliczenie ilości robót:						
			12,3+26,44+66,44		105,180	
			RAZEM:		105,180	
				m	105,18	
8	KNR 401/535/6	SST-1.1	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rur spustowych			
Wyliczenie ilości robót:						
			6+37,5+62,5		106,000	
			RAZEM:		106,000	
				m	106,00	
9	KNR 401/508/2	SST-1.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki - karpiówki			
Wyliczenie ilości robót:						
			(19,20*15,47-4,572*15,47/2+4,53*7,75/2+4,53*7,72/2+2,58*2,53+6,9*6,75-2,14*2,09+2,34*8,32/2-0,78*0,44/2*2+1,47*0,85*3-3,95*3,45-3,45*1,18/2)*1,2		411,367	
			(4,572*15,47/2+4,53*15,47/2-2,34*8,32/2)*1,56		94,645	
			(0,78*0,44/2*2)*2,4+3,6*(9,21+6,9*2)		83,660	
			RAZEM:		589,672	
				m ²	589,67	
10	KNR 401/535/2	SST-1.1	Rozebranie pokryć dachowych z blachy - nienadającej się do użytku			
Wyliczenie ilości robót:						
			(4,21*3,87+4,21*1,19/2)*1,1		20,677	
			RAZEM:		20,677	
				m ²	20,68	
11	KNR 404/507/5	SST-1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsior			
Wyliczenie ilości robót:						
			3*2+0,42*2,4+3,44+3,15+14,61		28,208	
			(4,81+4,82+4,85+4,81+1,82)*1,2		25,332	
			(8,99+8,97+8,99+8,97)*1,56		56,035	
			RAZEM:		109,575	
				m	109,58	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
12	KNR 401/535/8	SST-1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy - nienadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			24,85+41,93		66,780	
			RAZEM:	m2	66,78	
13	KNR 401/430/5	SST-1.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania i ołacenia dachu - ołacenia, odstęp lat ponad 24 cm	m2	589,67	
14	KNR 401/350/1	SST-1.1	Rozebranie kominów wolno stojących - kominów wolno stojących			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,3*0,42*0,94+1*0,42*0,94/2		0,316	
			1,5*(0,95*0,33+0,7*0,41+0,68*0,42)		1,329	
			RAZEM:	m3	1,65	
15	KNR 401/701/5	SST-1.1	Odbicie tynków wewnętrznych, z zaprawy - cem.-wap., na ścianach o pow. odbicia ponad 5 m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	na kominach		4,4*(0,68*2+0,42*2+0,7*2+0,41*2+0,95*2+0,33*2)+0,5*(0,94*2+0,42*2)+0,5*(0,42+0,94/2*2)		32,752	
			RAZEM:	m2	32,75	
16	KNR 401/212/1	SST-1.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	rozebranie opaski przy budynku w celu wykonania uziemienia		0,15*0,6*1*2		0,180	
			RAZEM:	m3	0,18	
17	KNR 402/233/8 analogia	SST-1.1	Demontaż kominków wentylacyjnych o średnicy 110 mm	szt.	17,00	
18	KNR 7/205/1 analogia	SST-1.1	Demontaż siatek wygradzających na poddaszu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			((2,48*(2,25+8,85+6,25+11,65+2)+2,48*3,35/2*3)*4)/1000		0,357	
			RAZEM:	t	0,36	0,5
19	KNR 404/1107/1 (1)	SST-1.1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,36	
20	KNR 404/1107/4 (1)	SST-1.1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,36	3
21	Kalkulacja własna	SST-1.1	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na materiały zdemontowane /wraz z opłatą za wywóz i utylizację/			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,25*105,18*0,01+0,12*0,12*106+20,68*0,01+66,78*0,01+3,75)*1,1/7		1,008	
			(589,67*0,02+1,65+32,75*0,025+0,18)*1,3/7		2,682	
			RAZEM:	kontener	3,7	
2	Element		Remont gzymsów			
22	KNR 401/701/2	SST-1.2	Odbicie tynków , na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	3,00	
23	KNR BC 3/127/1	SST-1.2	Odrzybianie i dezynfekacja podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem, ręczne przez malowanie, 1-krotnie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,7*(8,4*2+9,24)		18,228	
			RAZEM:	m2	18,23	
24	KNR BC 3/202/4	SST-1.2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pokrytych powłokami malarskimi, poziomych	m2	18,23	
25	KNR 1901/313/1	SST-1.2	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, ilość cegieł w jednym miejscu 1	miejsce	15,00	
26	KNR 1901/313/2	SST-1.2	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, ilość cegieł w jednym miejscu 3	miejsce	4,00	
27	KNR 1901/828/2	SST-1.2	Wykucie starych spoin w murach z cegły	m2	2,00	
28	KNR 1901/827/2	SST-1.2	Spoinowanie murów uzupełnienie zapraw	m2	2,00	
29	KNR BC 3/129/5	SST-1.2	Wzmocnienie podłóży z cegły	m2	6,00	
30	KNR BC 3/124/1	SST-1.2	P.a uzupełnienie ubytku wątku ceglanego	m2	1,50	
31	KNR 1901/823/4	SST-1.2	Profile ciągnięte szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 25 cm-uzupełnienie	m	12,00	
32	KNR 1901/823/6	SST-1.2	Profile ciągnięte szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 35 cm-uzupełnienie	m	10,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
33	KNR AT 32/603/1 analogia	SST-1.2	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej zbrojonej do renowacji fasad grubości 2 mm wykonywane sposobem ręcznym na profilach ciągnionych	m2	18,23	
34	KNR 1901/1302/3	SST-1.2	Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych i profili ciągnionych farbą krzemianową	m2	18,23	
35	ZKNR C 2/803/1	SST-1.2	Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, ręcznie			
Wyliczenie ilości robót:						
			5	5,000		
			RAZEM:	5,000	m2	5,00
36	ZKNR C 2/805/1	SST-1.2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych, o średnicy do 12 mm, ręcznie			
Wyliczenie ilości robót:						
			50	50,000		
			RAZEM:	50,000	m	50,00
37	ZKNR C 2/807/1	SST-1.2	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej o średnicy do 12 mm	m	50,00	
38	ZKNR C 2/808/10	SST-1.2	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja żelbetowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pozioma	m2	8,00	
39	ZKNR C 2/809/4	SST-1.2	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30, pow. pozioma			
Wyliczenie ilości robót:						
			400	400,000		
			RAZEM:	400,000	dm3	400,00
3	Element		Wymiana posadzki na strychu			
40	Kalkulacja indywidualna	SST -1	Posprzątanie i uporządkowanie poddasza przed wymianą podłogi	r-g	80,00	
41	KNR 401/411/2	SST -1	Wymiana elementów podłóg z desek - legarów 70x200			
Wyliczenie ilości robót:						
			60	60,000		
			RAZEM:	60,000	m	60,00
42	KNR 401/411/6	SST -1	Wymiana elementów podłóg z desek - z desek podłogowych o grub. 25-32 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			5,69*14,13+11*13,33+5,68*14,13+8,25*8,1-3,43			
			*5,78	354,288		
			RAZEM:	354,288	m2	354,29
43	KNR 401/631/1 (2) analogia	SST-1.3	Impregnacja grzybobójcza i ognioochronna elementów drewnianych - istniejących legarów R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			178	178,000		
			RAZEM:	178,000	m2	178,00
44	Kalkulacja własna	SST -1	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na materiały zdemontowane /wraz z opłatą za wywóz i utylizację/			
Wyliczenie ilości robót:						
			(0,07*0,2*60+354,29*0,032)*1,1/7+1	2,914		
			RAZEM:	2,914	kontener	2,9

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4	Element		Impregnacja grzybobójcza i ognioochronna istniejącej więźby dachowej			
45	KNR 401/631/1 (2) analogia	SST-1.3	Impregnacja grzybobójcza i ognioochronna elementów drewnianych istniejącej więźby dachowej R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
podwalina			0,465*(2,12*5)		4,929	
płatew			0,67*(18,11*2+6,14*2)+0,65*(6,52*2+6,35*2)		49,226	
słupy			0,64*2,5*(7+5)		19,200	
zastrzał			0,59*7,15*8+0,65*(2,95*4*2)		49,088	
belka narożna			0,57*(2,9*2)*1,1+0,64*(3,5*4)*1,2+0,64*(1,45*4)*2,4		23,297	
miecze			0,51*1,5*17+0,56*1,5*15		25,605	
kleszcze			0,48*(7,55*8)+0,5*(1,7*8+1,17*4+0,97*2*3)+0,67*(7,15*2+6,8*2)		59,735	
krokwie			0,41*(0,5+0,8+1,4+2+2,5+3,1+3,6+4,15+2,55+2+1,5+0,95+0,5+0,5+0,95+1,45+2+2,5+3,11+2,85+3,54+2,5+1,5+0,52+1,2*4+0,78)*1,56+0,41*(1,4+2,9+4,3+5,95+7,32*3+0,85*2+1,4+2,9+4,3+5,95+7,32*3+0,85*2+6,56*13+0,85*11+7,1*9+4,5*3+0,85*7+1,25+0,93+3,45*2+3,75+4,97+5,79+4,3+2,6+0,9+3,45+0,67+5,65+0,85+7,21+6,1+4,32+2,7+1,49+4,54+2,42+1,66+2,41+3,22+3,89+0,93+1,73+2,43+2,43+1,73+0,93+0,93+1,73+2,43+2,43+1,73+0,93+0,91+2,23+1,72+2,54)*1,2+0,41*(0,63*2+1,43*2+1,94+0,64*2+1,57*2+4,205*3)*1,1+0,41*(3*30+5,2)		267,219	
elementy drewniane niezinwentaryzowane			124,5		124,500	
			RAZEM:	622,799	m2	622,80
5	Element		Remont dachu wraz z remontem więźby dachowej i montażem obróbek blacharskich			
46	Kalkulacja indywidualna	SST-1.3	Koszt wykonania konstrukcji tymczasowych umożliwiających wymianę elementów drewnianych więźby dachowej / kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
47	Kalkulacja indywidualna	SST-1.3	Wymiana lub montaż nowych kotew do mocowania płatwi /kpl. robót R+M+S/	szt	60,00	
48	KNR 401/412/5	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwi 160x175			
Wyliczenie ilości robót:						
			14,6+6+0,65+10,7+0,65+6,05+14,3+6,02+9,8+3,8+5,25+8,25+8,1+8,45+25,65		128,270	
			RAZEM:	128,270	m	128,27
49	KNR 401/412/6	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupów w konstrukcji dachu 200x200			
Wyliczenie ilości robót:						
			2,48*4+2,5		12,420	
			RAZEM:	12,420	m	12,42
50	KNR 401/412/7	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - mieczy 125x130			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,5*6+2,25		11,250	
			RAZEM:	11,250	m	11,25
51	KNR 401/412/3	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwi narożnych lub kosзовych 200x200			
Wyliczenie ilości robót:						
			(8,85*2+8,85*2)*1,56+13,8		69,024	
			RAZEM:	69,024	m	69,02
52	KNR 401/412/3	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwi narożnych lub kosзовych 160x160			
Wyliczenie ilości robót:						
			(4,25*2)*1,56		13,260	
			(3,3*2+2,41*2)*1,2+6,8		20,504	
			RAZEM:	33,764	m	33,76

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
53	KNR 401/412/2	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle 125x160 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(3,6+4,11+1,56)*1,56</div> <div>14,461</div> <div>(3,45*2+1,68+1+5,12)*1,2+8</div> <div>25,640</div> <div>RAZEM:</div> <div>40,101</div> </div>	m	40,10	
54	KNR 401/412/7	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wymi 125x160 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,845+1,59*2+1,47*2+2</div> <div>8,965</div> <div>RAZEM:</div> <div>8,965</div> </div>	m	8,97	
55	KNR 202/409/5	SST-1.3	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej, o przekroju poprzecznym - wymianów - ponad 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,125*0,16*1,47*2</div> <div>0,059</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,059</div> </div>	m3	0,06	
56	KNR 401/412/1	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - końca krokwi Wyliczenie ilości robót: <div> <div>13+23+16+11+11+13+13</div> <div>100,000</div> <div>RAZEM:</div> <div>100,000</div> </div>	szt.	100,00	
57	KNR 401/412/1	SST-1.3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - przepustnica/nadbitka Wyliczenie ilości robót: <div> <div>100+3</div> <div>103,000</div> <div>RAZEM:</div> <div>103,000</div> </div>	szt.	103,00	
58	KNR 401/414/3	SST-1.3	Wymiana deskowania, desek czołowych lub łączenia dachu - deskowania z desek o grub. 32 mm, ułożonych na styk Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,56*(23,71+8,35+0,66+8,12+8,35+5,9+3,4+15,95+14,35)</div> <div>49,722</div> <div>20,68</div> <div>20,680</div> <div>RAZEM:</div> <div>70,402</div> </div>	m2	70,40	
59	Kalkulacja indywidualna	SST-1.3	Wykonanie wzmocnienia węzłów połączeniowych więzby po wcześniejszej wizji lokalnej na obiekcie / kpl. robót R+M+S / Wyliczenie ilości robót: <div> <div>96</div> <div>96,000</div> <div>RAZEM:</div> <div>96,000</div> </div>	szt	96,00	
60	KNRW 202/514/1 (2) analogia	SST-1.4	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>pas podrynnowy</div> <div>0,15*(12,3+26,44+66,44)</div> <div>15,777</div> <div>pas nad oknem</div> <div>0,25*(1,47*3)*1,2</div> <div>1,323</div> <div>obróbka okapów dachu bez rynien</div> <div>0,25*(2,58*2+2,53*2+2,75*2+2,7*2+2,62+2,65+2,3*2)</div> <div>7,748</div> <div>RAZEM:</div> <div>24,848</div> </div>	m2	24,85	
61	KNRW 202/514/2 (2) analogia	SST-1.4	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>kosz</div> <div>0,4*((4,78*2)*1,56+(3,12*2+1,97*2)*1,2)</div> <div>10,852</div> <div>na styku z budynkiem</div> <div>0,4*((3,95*2)*1,2+(0,85*2*3+0,58*2)*2,4+2,15*2+2,09*2+2,75+2,68+2,65+2,62+2,67+2,75+2,3)</div> <div>20,562</div> <div>przy kominach</div> <div>0,45*(1,15*2+0,87*2+1,4*2+0,87*2)+0,45*(0,86*2+0,78*2)*1,2+0,45*(1,13*2+1,39*2)*1,56</div> <div>9,170</div> <div>na styku okna z dachem</div> <div>0,3*1,5*3</div> <div>1,350</div> <div>RAZEM:</div> <div>41,934</div> </div>	m2	41,93	
62	KNR K-45/101/1	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej średnicy 100mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>4*2+4,3</div> <div>12,300</div> <div>RAZEM:</div> <div>12,300</div> </div>	m	12,30	
63	KNR K-45/101/3	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej średnicy 150mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>8,45*2+9,54</div> <div>26,440</div> <div>RAZEM:</div> <div>26,440</div> </div>	m	26,44	
64	KNR K-45/101/4	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej średnicy 180mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,975+23,71+15,95+15,8+4+6</div> <div>66,435</div> <div>RAZEM:</div> <div>66,435</div> </div>	m	66,44	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
65	KNR K-45/101/9	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -denko rynnowe średnicy 100mm	szt	2,00	
66	KNR K-45/101/9	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -denko rynnowe średnicy 150mm	szt	2,00	
67	KNR K-45/101/9	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -denko rynnowe średnicy 180mm	szt	4,00	
68	KNR K-45/101/12	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -narożnik zewnętrzny rynny o średnicy 100mm	szt	2,00	
69	KNR K-45/101/12	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -narożnik zewnętrzny rynny o średnicy 150mm	szt	2,00	
70	KNR K-45/101/12	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -narożnik zewnętrzny rynny o średnicy 180mm	szt	4,00	
71	KNR K-45/101/10	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -sztucer rynny średnicy 100/75mm	szt	2,00	
72	KNR K-45/101/10	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -sztucer rynny średnicy 150/125mm	szt	3,00	
73	KNR K-45/101/10	SST-1.7	Montaż rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej -sztucer rynny średnicy 180/150mm	szt	5,00	
74	KNR K-45/103/2	SST-1.7	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej średnicy 75mm			
Wyliczenie ilości robót:			2*3	6,000		
			RAZEM:	6,000	szt	6,00
75	KNR K-45/103/4	SST-1.7	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej średnicy 125mm			
Wyliczenie ilości robót:			12,5*3	37,500		
			RAZEM:	37,500	szt	37,50
76	KNR K-45/103/5	SST-1.7	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej średnicy 150mm			
Wyliczenie ilości robót:			12,5*5	62,500		
			RAZEM:	62,500	szt	62,50
77	KNR K-45/103/7	SST-1.7	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej - kolanko średnicy 75mm	szt	4,00	
78	KNR K-45/103/7	SST-1.7	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej - kolanko średnicy 125mm			
Wyliczenie ilości robót:			2*3	6,000		
			RAZEM:	6,000	szt	6,00
79	KNR K-45/103/7	SST-1.7	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej - kolanko średnicy 150mm			
Wyliczenie ilości robót:			2*5	10,000		
			RAZEM:	10,000	szt	10,00
80	KNR 2/1105/2 (3)	SST-1.3	Montaż wyłazłów dachowych o wym. 80x80 cm			
Wyliczenie ilości robót:			0,8*0,8*2	1,280		
			RAZEM:	1,280	m2	1,28
81	KNR 15/517/1	SST-1.4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
Wyliczenie ilości robót:			589,67+20,68	610,350		
			RAZEM:	610,350	m2	610,35
82	KNR 202/616/1	SST-1.5	Montaż maty podkładowej			
Wyliczenie ilości robót:			20,68	20,680		
			RAZEM:	20,680	m2	20,68

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
83	NNRNKB 202/5 39/2 analogia	SST-1.3	Pokrycie dachów , montaż kratki wentylacyjnej aluminiowej okapu Wyliczenie ilości robót: 12,3+26,4+66,44 105,140 2,58*2+2,53*2 10,220 2,7+2,75+2,3+2,3+2,75+2,7+2,6+2,65 20,750 RAZEM: 136,110	m	136,11	
84	NNRNKB 202/525/1 (2)	SST-1.5	Pokrycie dachów blachą cynkowo-tytanową płaską na rąbek podwójny, arkusze do 0.70 m2, dach do 100 m2, blacha grubości 0.7 mm Wyliczenie ilości robót: 20,68 20,680 RAZEM: 20,680	m2	20,68	
85	KNR 15/517/2	SST-1.4	Pokrycie dachów nieodesskowanych dachówką ceramiczną , impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Wyliczenie ilości robót: 589,67 589,670 RAZEM: 589,670	m2	589,67	
86	KNR 1901/501/2	SST-1.4	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, karpiówka w koronkę	m2	589,67	
87	NNRNKB 202/5 39/4 analogia	SST-1.5	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, montaż barier śniegowych Wyliczenie ilości robót: 22,1+12,8+15,3 50,200 RAZEM: 50,200	m	50,20	
88	KNRW 215/213/5	SST-1.5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm wraz z szczelnym przejściem przez dach R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
89	Kalkulacja własna	SST-1.4	Dostawa i montaż: Stopnie kominiarskie /kpl. robót R+M+S/	szt	17,00	
90	Kalkulacja własna	SST-1.4	Dostawa i montaż: Ławy kominiarskie /kpl. robót R+M+S/ Wyliczenie ilości robót: 1+1+2,8+5,2+2,05 12,050 RAZEM: 12,050	m	12,05	
91	Kalkulacja własna	SST –1	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na materiały zdemontowane /wraz z opłatą za wywóz i utylizację/ Wyliczenie ilości robót: (0,16*0,175*128,27+0,2*0,2*12,42+0,125*0,13*11,25+0,2*0,2*69,02+0,16*0,16*33,76+0,125*0,16*40,1+0,125*0,16*8,97+0,06+0,125*0,16*1*100+0,125*0,16*1*103+0,032*70,4)*1,1/7 2,396 RAZEM: 2,396	kontener	2,4	
6	Element		Stolarka okienna			
92	KNR 401/432/2	SST –1	Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnic, o powierzchni - ponad 1 do 2 m2	szt.	3,00	
93	Kalkulacja własna	SST –1	Koszt wykonania renowacji i konserwacji wraz z malowaniem i oszkleniem okna mansardowego /kpl.robót R+M+S/	szt	2,00	
94	KNR 2/1102/2 (1)	SST –1	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m2, - ponowny montaż okna po renowacji Wyliczenie ilości robót: 1,4*1,31*0,9*2 3,301 RAZEM: 3,301	m2	3,30	
95	KNR 2/1102/2 (1)	SST –1	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m2, - nowe okno wykonane na wzór istniejących Wyliczenie ilości robót: 140/131,5 1,65 RAZEM: 1,650	m2	1,65	
7	Element		Remont kominów			
96	KNR 401/310/5	SST-1.6	Sprawdzanie przewodów kominowych Wyliczenie ilości robót: 16,9*7+14,2*3 160,900 RAZEM: 160,900	m	160,90	
97	Kalkulacja indywidualna	SST-1.6	Wykonanie uszczelnienia przewodów kominowych np. przez szlamowanie	m	160,90	
98	KNR 401/419/2	SST-1.6	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie - od 2 do 5 m	szt.	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
99	KNR 202/122/1	SST-1.6	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, z cegły klinkierowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,3*0,42*0,94+1*0,42*0,94/2		0,316	
			1,5*(0,95*0,33+0,7*0,41+0,68*0,42)		1,329	
			RAZEM:		1,645	
				m3	1,65	
100	KNR 202/923/2	SST-1.6	Spoinowanie ścian zaprawą cementową - barwioną			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,3*(0,42*2+0,94*2)+1*(0,42+0,94/2*2)		2,176	
			1,5*(0,95*2*+0,33*2+0,7*2+0,41*2+0,68*2+0,42*2)		8,511	
			RAZEM:		10,687	
				m2	10,69	
101	KNR 202/219/5 (14)	SST-1.6	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grub. płyty 7 cm, z betonu - C12/15			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,54*1,06+0,45*1,07+0,54*0,8+0,53*0,82		1,921	
			RAZEM:		1,921	
				m2	1,92	
102	KNR 202/1215/1	SST-1.6	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej 14x25cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10*2		20,000	
			RAZEM:		20,000	
				szt	20,00	
103	KNR 401/716/2	SST-1.6	Tynki wewnętrzne zwykłe cem.-wap. kat. III wykonywane ręcznie, na - kominach, na podłożu ceramicznym, w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,4*(0,68*2+0,42*2+0,7*2+0,41*2+0,95*2+0,33*2)		30,712	
			0,5*(0,94*2+0,42*2)+0,5*(0,42+0,94/2*2)		2,040	
			RAZEM:		32,752	
				m2	32,75	
8	Element		Instalacja odgromowa			
104	KNR 231/805/1	SST 2.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,5*1*3		4,500	
			RAZEM:		4,500	
				m2	4,50	
105	KNR 401/102/2	SST 2.1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m, w gruncie suchym lub wilgotnym - kat. III, o głęb. do 1,5 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod ułożenie bednarki			
			0,8*0,6*1*6		2,880	
			RAZEM:		2,880	
				m3	2,88	
106	KNR 508/608/7	SST 2.1	Ułożenie bednarki FeZn 120 mm2 w wykopach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6*1+6*0,5		9,000	
			RAZEM:		9,000	
				m	9,00	
107	KNNR 5/602/2	SST 2.1	Montaż przewodów uziemiających z bednarki ocynkowanej do 120 mm2 w budynkach na wspornikach ściennych na podłożu różnym od drewnianego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			podejście do złącza			
			1,8*6		10,800	
			RAZEM:		10,800	
				m	10,80	
108	KNNR 5/606/4	SST 2.1	Wykonanie uziomu metodą uderową ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m w gruncie kat. III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*6		18,000	
			RAZEM:		18,000	
				szt.	18,00	
109	KNR 401/105/2	SST 2.1	Zasypanie wykopów ziemią - kat. III	m3	2,88	
110	KNR 508/301/2	SST 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	6,00	2
111	KNR 508/303/20 (1) analogia	SST 2.1	Montaż na gotowym podłożu natykowej obudowy złącza kontrolnego	szt	6,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
112	KNR 508/604/5 (10)	SST 2.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z linki FeZn fi 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem Wyliczenie ilości robót: 14,53+23,5+15,26+15,75+3,1+8,3+9+8,3+6,7*2 +6,65*2+2,15*2+2,09*2+0,675*2*3 136,970 (2,1+0,82+8,72*2+8,9*2+0,92+1,54)*1,56 63,367 (1,26+0,74+1,45*4+3,3*4+4,75)*1,2 30,900 (1,91*4)*2,4 18,336 RAZEM: 249,573	m	249,57	
113	KNR 508/604/7	SST 2.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn fi 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą Wyliczenie ilości robót: 3,7*2+4+3+(2,9*2+2,25*2)*1,2 26,760 RAZEM: 26,760	m	26,76	
114	KNR 508/607/3	SST 2.1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt FeZn fi 8 mm Wyliczenie ilości robót: 3*2+1*5 11,000 1*3+0,5 3,500 5*12+15 75,000 RAZEM: 89,500	m	89,50	
115	KNR 508/618/1	SST 2.1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	39,00	
116	KNR 508/615/4	SST 2.1	Montaż zwodów pionowych/ iglic na dachu z pręta ocynkowanego Fi 16 mm, na dachu stromym Wyliczenie ilości robót: 4 4,000 RAZEM: 4,000	szt	4,00	
117	KNR 508/612/6	SST 2.1	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,00	
118	KNR 403/1205/3	SST 2.1	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
119	KNR 403/1205/4	SST 2.1	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomiar	5,00	
120	KNR 231/511/4 (1)	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej-ponowne ułożenie	m2	4,50	
121	KNR 401/213/1	SST 2.1	Wykonanie opaski betonowej - przy budynku-uzupełnienie Wyliczenie ilości robót: 0,6*1*2 1,200 RAZEM: 1,200	m2	1,20	
9	Element		Rusztowanie i dźwig towarowo-osobowy			
122	Kalkulacja własna	ST-0	Wykonanie rusztowania na dachu istniejących budynków niższych dla wykonania prac remontowych dachu / wg. rozwiązania wykonawcy po wcześniejszym zabezpieczeniu , ewentualnym wzmocnieniu dachu i uzyskaniu zgody inwestora/ Wyliczenie ilości robót: 9,5*7,72 73,340 5*(8,17+5,49) 68,300 RAZEM: 141,640	m2	141,64	
123	NNRNKB 202/1624/2	ST-0	Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokość 10-15 m Wyliczenie ilości robót: 13*(23,71*2+8,17+9,24+7,75) 943,540 RAZEM: 943,540	m2	943,54	
124	NNRNKB 202/1625/1	ST-0	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: 141,64+943,54 1 085,180 RAZEM: 1 085,180	m2	1 085,18	
125	NNRNKB 202/1621/3	ST-0	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: płyty pilśniowe i folia PE Wyliczenie ilości robót: 1,5*5 7,500 RAZEM: 7,500	m2	7,50	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
126	NNRNKB 202/1622/1	ST-0	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek), wykonywane wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,5*(23,71*2+8,17+9,24+7,75)		108,870	
			RAZEM:	108,870	m2	108,87
127	NNRNKB 202/1613/2 (2)	ST-0	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 10-15 m, (uziemiacz rurowy ocynkowany)	m2	1 085,18	
128	Kalkulacja własna	ST-0	Czas pracy rusztowania			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2300/(5*0,84)		547,619	
			RAZEM:	547,619	m-g	547,62
129	Kalkulacja własna	ST-0	Opłata za zajęcie chodnika			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000	
			RAZEM:	1,000	kpl	1,00
130	Kalkulacja własna	ST-0	Koszt wynajęcia i dzierżawy dźwigu towarowy ze wstępem osób (udźwig: 3 osoby/300 kg, wym. platformy 130x80cm ,prędkość podnoszenia: 12 m/min, moc silnika: 1,7 kW, zasilanie prądem zmiennym 230V ,max. wys. podnoszenia do 50m)	kpl	1,00	