

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU „E”
ADRES INWESTYCJI : UL. ARKOŃSKA 4, 71-455 SZCZECIN
INWESTOR : S.P.W.S.Z.
ADRES INWESTORA : Ul.Arkońska 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK CYMKIEJ
DATA OPRACOWANIA : 10,07,2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10,07,2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
remont dachu budynku E					
1		Rusztowanie			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.1	1604-02	(11.6+23.10+23.10+7.1+3.2)*12.5	m ²	851.250	
				RAZEM	851.250
2		Czas pracy rusztowań grupy	m-g		
d.1		(poz.:3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,23,24,25,26,27,28,29,30,31,33,34,35,36,38,39,40,41,44)			
				RAZEM	0.000
2		Prace demontażowe			
2.1		Remont dachu			
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-04	11.6+23.10*2+3.2*2	m	64.200	
				RAZEM	64.200
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-05	10.95*4	m	43.800	
				RAZEM	43.800
5	KNR 5-08	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
d.2.1	0604-02	płaskim pokrytym papą na drewniem	m		
	analogia	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m	104.100	
		23.10*3+11.6*3		RAZEM	104.100
6	KNR 5-08	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m		
d.2.1	0607-03	na cegle - pręt o śr.do 10mm	m		
	analogia	15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów wokół kominów.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0535-08	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m ²	8.460	
		{(1.47+0.73)*5+(1.0+0.7)+(0.7+0.7)}*2*0.30		RAZEM	8.460
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0535-08	(23.10*2+11.6+25.1*2+13.6+3.2*2+25.1*2+13.6+3.2*2)*0.25+0.7*1.0*0.5*2*13	m ²	58.650	
				RAZEM	58.650
9	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.1	0518-04	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m ²	459.160	
		11.6*23.10+2.4*13.6+2.4*25.10*2+3.2*2.4*2+3.2*7.10		RAZEM	459.160
10	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.2.1	0518-05	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m ²	459.160	
		Krotność = 4 459.16		RAZEM	459.160
11	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzysowe, wiatrowe	m		
d.2.1	0441-10	23.1*2+11.6*2	m	69.400	
				RAZEM	69.400
2.2		Tynki na kominach			
12	KNR-W 4-01	Wycięcie desek wokół kominów - rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.2.2	0441-02	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m ²	47.800	
	analogia	1.0*(2.17+1.43)*2*5+1.0*(1.7+1.4)*2+1.0*(1.4+1.4)*2		RAZEM	47.800
13	KNR-W 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach o pow. odbicia do 5 m2 - na kominach	m ²		
d.2.2	0701-02	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m ²	29.700	
	analogia	1.5*(1.17+0.43)*2*5+1.5*(0.7+0.4)*2+1.5*(0.4+0.4)*2		RAZEM	29.700
14	KNR-W 4-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
d.2.2	0736-01	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m ²	29.700	
		29.7		RAZEM	29.700
15	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.2.2	0310-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1.5*(1.17*0.43)*5+1.5*(0.7*0.4)+1.5*(0.4*0.4)$	m ³	4.433	
				RAZEM	4.433
16	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ³		
d.2.2	0212-07	$0.10*(0.90*0.40+1.55*0.55+2.0*0.40+1.20*0.40+0.95*0.40+0.40*0.40*2+0.47*0.40+0.40*0.40+2.30*0.55+0.40*0.40+0.90*0.55+1.70*0.55+(1.30*0.40+0.3*0.40)+0.70*0.40+0.60*0.50+0.40*0.40+1.00*0.55+1.05*0.40+1.90*0.4+0.65*0.40+1.25*0.40)*1.4$	m ³	1.437	
				RAZEM	1.437
17	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	kpl		
d.2.2	0310-05		kpl	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	kpl		
d.2.2	0310-06		kpl	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.2.2	0203-13	$1.37*0.63*5+0.9*0.6+0.6*0.6$	m ²	5.216	
				RAZEM	5.216
20	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
d.2.2	0735-07	29.7	m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą	m ²		
d.2.2	0538-02	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m ²	21.420	
	analogia	71.4*0.30		RAZEM	21.420
22	KNR C-1	Malowanie kominów i czapek farbami silikonowymi - dwukrotnie	m ²		
d.2.2	0114-06	-zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne	m ²	131.032	
		$84.64+10.24*1.2+4.96*1.45*2+6.80*1.45*2$		RAZEM	131.032
3		Prace odtworzeniowe			
3.1		Remont gzymsu			
23	KNR 4-01	Wykucie i uzupełnienie gzymsu z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.1	0302-03		m	64.200	
	analogia	$23.10*2+11.6+3.2*2$		RAZEM	64.200
24	KNR-W 4-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
d.3.1	0736-01	64.20*0.5	m ²	32.100	
				RAZEM	32.100
25	KNR-W 4-01	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej	m ²		
d.3.1	0736-04	64.20*0.5	m ²	32.100	
				RAZEM	32.100
26	KNR-W 4-01	Obsadzenie narożników stalowych w gzymsach z cegieł	szt.		
d.3.1	0324-03		szt.	8.000	
	analogia	8.0		RAZEM	8.000
27	TZKBNK VIII	Tynki zewn.gzymsów o szer.do 30 cm z przygotowaniem zaprawy	m		
d.3.1	03-82		m	64.200	
	analogia	64.2		RAZEM	64.200
28	KNR-W 4-01	Obróbki blacharskie gzymsów z blachy ocynkowanej o szer.do 25 cm	m ²		
d.3.1	0537-05	64.20*0.25	m ²	16.050	
				RAZEM	16.050
3.2		Remont dachu			
29	KNR-W 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
d.3.2	0631-01	-w kosztorysie rozliczono opakowania po 20 kg	m ²	459.160	
		459.16		RAZEM	459.160
30	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.3.2	0416-01		szt.	46.000	
		46.0		RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 4-01 d.3.2 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk -zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne 459.16*50%	m ²		
			m ²	229.580	
				RAZEM	229.580
32	KNR-W 4-01 d.3.2 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR-W 4-01 d.3.2 0418-02 analogia	Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk wokół kominów -zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne 27.60	m ²		
			m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
34	KNR-W 4-01 d.3.2 0416-02 analogia	Montaż elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		64.20	m	64.200	
				RAZEM	64.200
35	KNR 0-22 d.3.2 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym -zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne 459.16	m ²		
			m ²	459.160	
				RAZEM	459.160
36	KNR-W 4-01 d.3.2 0537-05	Obróbki blacharskie gzymsów z blachy ocynkowanej o szer.do 25 cm	m ²		
		(25.1*2+13.6+3.2+3.2+0.7*2*13)*0.25	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
37	KNR-W 4-01 d.3.2 0537-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR-W 4-01 d.3.2 0526-05 analogia	Montaż rynien dachowych wiszących półokrągłych o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		25.1*2+13.6+3.2+3.2	m	70.200	
				RAZEM	70.200
39	KNR-W 4-01 d.3.2 0531-06 analogia	Montaż rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 5-08 d.3.2 0604-02 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie -zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne 23.1*3+11.6*3	m		
			m	104.100	
				RAZEM	104.100
41	KNR 5-08 d.3.2 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		11.125*4	m	44.500	
				RAZEM	44.500
42	KNR-W 4-01 d.3.2 0402-03	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 19 mm	m ²		
		1.0*0.7*0.5*2*13*2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
43	KNR 4-01 d.3.2 1209-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m ²	m ²		
		1.0*(0.2+0.2)*2*13+64.2*(0.2+0.30)	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
44	KNR 5-08 d.3.2 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami -zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny za prace niebezpieczne 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Wywóz odpadów			
45	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - cegła i tynki	m ³		
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 12.0	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - papa 459.16*0.04*1.3	m ³ m ³	23.876	
				RAZEM	23.876
48	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km- papa Krotnosc = 15 23.876	m ³ m ³	23.876	
				RAZEM	23.876
49	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - drewno (229.58+64+18)*0.02*1.3	m ³ m ³	8.101	
				RAZEM	8.101
50	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 15 8.101	m ³ m ³	8.101	
				RAZEM	8.101
51	Cennik ZOI- d.4 SOK Lešno Górne	Koszty skladowania gruzu ceglanego 12.0*1.8	t t	21.600	
				RAZEM	21.600
52	Cennik ZOI- d.4 SOK Lešno Górne	Koszty skladowania papy 23.876*2.0	t t	47.752	
				RAZEM	47.752
53	Cennik ZOI- d.4 SOK Lešno Górne	Koszty skladowania drewna 8.101	t t	8.101	
				RAZEM	8.101