
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont więźby dachowej i pokrycia połaci dachowej oraz detali architektonicznych budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Makowie gm.Skaryszew
ADRES INWESTYCJI : Maków ul.Szkolna 6 Skaryszew 26-640
INWESTOR : Gmina Skaryszew - Publiczna Szkoła Podstawowa w Makowie
ADRES INWESTORA : Maków ul.Szkolna 6 Skaryszew 26-640
Branża : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Krzysztof Borek (ROBOTY BUDOWLANE)
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV Kwartał 2015 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty Rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0506-04				
	D1	12.26*6.6*0.5	m ²	40.458	
	D1	3*6.8*2	m ²	40.800	
	D1	6*6.8*0.5*2	m ²	40.800	
	D2	4.5*13.2*2	m ²	118.800	
	D3	8.5*6.9*2	m ²	117.300	
	D3	0.8*2*4*3	m ²	19.200	
	D4	4.5*8*0.5*2	m ²	36.000	
	D4	4.3*2.4*2	m ²	20.640	
	D4	4.3*4.2*0.5*3	m ²	27.090	
	D4	1.8*3.4*0.5*4	m ²	12.240	
	D5	12.3*5.2*2	m ²	127.920	
	D5	5.2*8.1*0.5*2	m ²	42.120	
				RAZEM	643.368
2	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05				
	D1	9.3+9.3+13.07	m	31.670	
	D2	13.2+13.2	m	26.400	
	D3	9.4+9.4	m	18.800	
	D4	8+8+7.5+10.8	m	34.300	
	D5	(7.4+9+17+9)	m	42.400	
				RAZEM	153.570
3	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06				
	D1	2*5	m	10.000	
	D2	2	m	2.000	
	D3	2*5	m	10.000	
	D4	2*8	m	16.000	
	D5	3*4.5	m	13.500	
				RAZEM	51.500
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08				
	D1	(9.3+9.3+13.07)*0.75	m ²	23.753	
	D1	0.85*0.4	m ²	0.340	
	D1	1.62*0.64	m ²	1.037	
	D1	0.85*0.40	m ²	0.340	
	D2	(13.2+13.2)*0.7	m ²	18.480	
	D3	(9.4+9.4)*0.7	m ²	13.160	
	D3	4*3*0.5	m ²	6.000	
	D4	(8+8+7.5+10.8)*0.7	m ²	24.010	
	D4	(3*6+3+3.75+3)*0.4	m ²	11.100	
	D4	0.6*0.6	m ²	0.360	
	D4	(3.8+3.7)*2*0.6	m ²	9.000	
	D5	(7.4+9+17+9)*0.7	m ²	29.680	
	D5	7.1*4*0.3+7.3*0.3	m ²	10.710	
	D5	0.5*1.8	m ²	0.900	
	D5	1.4*0.9	m ²	1.260	
				RAZEM	150.130
2		Remont Konstrukcji dachu			
5	TZKNBK VII	Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stalowych	m ²		
d.2	-150				
	1	(1.2+2.2+3.35+4.45)*1.2*4*(0.14+0.12+0.14)	m ²	21.504	
	1	5.5*1.2*4*2*(0.14+0.12+0.14)	m ²	21.120	
	1	5.5*1.2*1*(0.14+0.12+0.14)	m ²	2.640	
	2	7.8*2*1.2*(0.11+0.11+0.11)	m ²	6.178	
	3	(5.2+4.4+5.2)*(0.14+0.15+0.14+0.15)	m ²	8.584	
	4	(4.5*5+1.2*2)*(0.14+0.15+0.14+0.15)	m ²	14.442	
	5	1.2*8*(0.12+0.14+0.12+0.14)	m ²	4.992	
	6	(8.5+11.3+8.5)*(0.14+0.13+0.14)	m ²	11.603	
	7	(8.5+11.3+8.5)*(0.13+0.13+0.13)	m ²	11.037	
	8	2*6*(0.13+0.13+0.13)	m ²	4.680	
	9	0.8*13*(0.14+0.14+0.12+0.12)	m ²	5.408	
	10	2.15*2*(0.07+0.07+0.07+0.07)	m ²	1.204	
	12	(4.5*2*13)*(0.145*3)	m ²	50.895	
	13	13.2*2*0.14*4	m ²	14.784	
	14	1.2*8*2*0.145*4	m ²	11.136	
	15	13.2*2*0.18*3	m ²	14.256	
	16	7.8*13*(0.145+0.10+0.145)	m ²	39.546	
	17	1.2*10*(0.15+0.145)	m ²	3.540	
	18	1.8*10*0.14*4	m ²	10.080	
	20	6.8*2*8*(0.14+0.12+0.14)	m ²	43.520	
	21	8.5*1*(0.14+0.15+0.14)	m ²	3.655	
	22	8.5*1*0.17*3	m ²	4.335	
	23	1.35*8*(0.14+0.11+0.14+0.11)	m ²	5.400	
	24	8.5*2*(0.12*3)	m ²	6.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25		4.8*8*0.14*4	m ²	21.504	
26		2.2*6*0.14*4	m ²	7.392	
27		0.95*12*0.12*4	m ²	5.472	
28		8.5*2*0.12*4	m ²	8.160	
30		(0.9+1.9+3)*1.2*4*(0.15+0.14+0.15)	m ²	12.250	
30		4*1.2*4*(0.15+0.14+0.15)	m ²	8.448	
30		3.8*1.2*(0.15+0.14+0.15)	m ²	2.006	
31		(0.9+1.9+3)*1.2*2*(0.15+0.14+0.15)	m ²	6.125	
31		4*1.2*4*(0.15+0.14+0.15)	m ²	8.448	
31		3.8*1.2*(0.15+0.14+0.15)	m ²	2.006	
32		(2.7+4.9)*2*0.15*4	m ²	15.800	
33		0.95*14*0.12*4	m ²	6.384	
34		(7+7.4+9.5+4.5)*0.14*3	m ²	11.928	
35		5.7*1.2*4*0.15*3	m ²	12.312	
36		1.5*6*0.15*4	m ²	5.400	
37		(2.7+4.9)*2*0.15*3	m ²	6.840	
39		(1.7+2.3+3.3)*1.15*6*(0.075+0.11+0.11)	m ²	14.859	
39		4.3*1.15*13*(0.075+0.11+0.11)	m ²	18.964	
39		(3.7+5+5+4.1+5+5+4+3+1.8+3.6+2.8+2+1.2)*1.15*(0.075+0.11+0.11)	m ²	15.673	
40		(6+6+6.5+6.5)*(0.145+0.135+0.145)	m ²	10.625	
41		1.3*11*0.14*4	m ²	8.008	
42		2*3*(0.13+0.155+0.13+0.155)	m ²	3.420	
43		(16.2+8.3+8.3+7.3)*0.14*3	m ²	16.842	
44		(4.3+12+4.3+7.5+1.8)*0.15*3	m ²	13.455	
45		(4.3+12+4.3+7.5+1.8)*0.14*3	m ²	12.558	
46		1*24*0.14*4	m ²	13.440	
47		8*1.7*(0.085+0.13+0.085+0.13)	m ²	5.848	
48		5.6*2*(0.04+0.18+0.04+0.18)	m ²	4.928	
49		2*2*0.07*4	m ²	1.120	
				RAZEM	600.874
6	TZKNBK VII d.2 -200	Odgrzybianie przez powlekanie preparatem solnym belek i krawędziaków dwukrotnie - pow.do 25 m2 poz.5	m ² m ²	 600.874	
				RAZEM	600.874
7	TZKNBK VII d.2 -152	Oczyszczanie powierzchni ponad 5 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzebionej przy zast.szczotek stalowych poz.1	m ² m ²	 643.368	
				RAZEM	643.368
8	TZKNBK VII d.2 -192	Odgrzybianie przez powlekanie preparatem solnym elem.drewnianych desek lub płyt dwukrotnie - pow.do 50 m2 poz.1	m ² m ²	 643.368	
				RAZEM	643.368
9	TZKNBK VII d.2 -230	Zabezpieczenie drewna oczyszczonego z grzybni przez wywiercenie otworu, wprowadzeniu impregnatu i zakołkowaniu otworu 5000	szt. szt.	 5000.000	
				RAZEM	5000.000
10	TZKNBK V - d.2 137	Wymiana odeskowania dachów pod blachę poz.4*0.15	m ² m ²	 22.520	
				RAZEM	22.520
11	TZKNBK VII d.2 -250	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
3		Pokrycie dachu			
12	KNR AT-09 d.3 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m poz.1	m ² m ²	 643.368	
				RAZEM	643.368
13	KNR-W 2-02 d.3 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm poz.1	m ² m ²	 643.368	
				RAZEM	643.368
14	KNR-W 2-02 d.3 0515-01	Obróbki z blachy z tytan-cynk poz.4	m ² m ²	 150.130	
				RAZEM	150.130
15	KNR-W 2-02 d.3 0515-04	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy z cynku 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNR-W 2-02 d.3 0515-06	Rury wentylacyjne - z blachy z cynku 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02 d.3 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		poz.2	m	153.570	
				RAZEM	153.570
18	KNR-W 2-02 d.3 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		poz.3	m	51.500	
				RAZEM	51.500
4		Remont detali architektonicznych			
19	KNR-W 4-01 d.4 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		9*1.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
20	KNR-W 2-02 d.4 0536-05 analogia	Obróbki detali architektonicznych - z blachy z tytan cynk	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5		Instalacja odgromowa			
21	KNR 2-01 d.5 0317-0101	Wykopy liniowe pod uziom	m ³		
		160*0.7*0.4	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
22	KNR-W 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
23	KNR-W 5-08 d.5 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR-W 5-08 d.5 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR-W 5-08 d.5 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych -skrzyniki p/t	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 5-08 d.5 0615-03	Montaż zwodów na kominach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 5-08 d.5 0606-01	Montaż zwodów - połączenie połaci ,światlików i elementów dekoracyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR-W 5-08 d.5 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR-W 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0617-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na dachu - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
6		Instalacja oświetleniowa			
6.1		Demontaż istniejącej instalacji			
35	KNR 4-03 d.6. 1117-01 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNR 4-03 d.6. 1124-03 1	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 4-03 d.6. 1133-02 1	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6.2		Montaż nowej instalacji			
38	KNR-W 5-08 d.6. 0101-01 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR-W 5-08 d.6. 0110-01 2	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNR-W 5-08 d.6. 0207-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNR-W 5-08 d.6. 0308-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników szczelnych hermetycznychh mocowanych przez przykręcenie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 5-08 d.6. 0504-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR-W 5-08 d.6. 0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 5-08 d.6. 0901-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
7		Roboty murowe ,tynkarskie			
45	KNR-W 4-01 d.7 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 4-01 d.7 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR-W 4-01 d.7 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR-W 4-01 d.7 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 4-01 d.7 0203-13 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.4*0.9	m ²	1.260	
		1.74*0.41	m ²	0.713	
		0.55*0.55	m ²	0.303	
		0.55*1.9	m ²	1.045	
		0.55*1.52	m ²	0.836	
		0.61*0.38	m ²	0.232	
				RAZEM	4.389
50	KNR-W 4-01 d.7 0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
		(1.4+0.9)*2*3	m ²	13.800	
		(1.74+0.41)*2*1	m ²	4.300	
		(0.55+0.55)*2*1	m ²	2.200	
		(0.55+1.9)*2*1	m ²	4.900	
		(0.55+1.52)*2*1	m ²	4.140	
		(0.61+0.38)*2*1	m ²	1.980	
				RAZEM	31.320
51	KNR-W 4-01 d.7 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
		poz.50*0.25	m ²	7.830	
				RAZEM	7.830
52	KNR-W 4-01 d.7 0701-02 analogia	Odbicie luźnych tynków na powierzchni kominów	m ²		
		poz.50*0.25	m ²	7.830	
				RAZEM	7.830
53	TZKNBK V - d.7 277	Wykonanie i rozebranie rusztowań przy kominach ponad dachem przy obwodzie komina do 5 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Renowacja okien podasza			
54	kalk. własna	Renowacja z wymianą szklenia istniejących naświetli(okienak okrągłe)	szt		
d.8		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000