
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku ZSO Nr 7
ADRES INWESTYCJI : Szczecin - ul.. Unisławy 26
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : Szczecin pl.Arмии Krajowej 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Podgórski
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2010 r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

STYCZEŃ 2010r.
25.03.2010 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu zawiera:

- pomiary inwentaryzacyjne połaci dachowych.

OPIS ZAKRESU ROBÓT na REMONT DACHU BUDYNKU GŁÓWNEGO oraz SRROPODACHU nad SALA GIMNASTYCZNĄ:

1. Dach budynku głównego Zespołu Szkół :
 - 1.1. wymiana pokrycia stromych dachów na dachówkę ceramiczną typu "karpiówka" 18*380 czerwona naturalna I gat.(jak na części nowej-mansard nad wejściem głównym) z zastosowaniem systemowych dachówek wentylacyjnych , krawędziowych, kominków wentylacyjnych, gąsiorów zwykłych, gąsiorów początkowych, gąsiorów - trójników
 - 1.2. wymiany uszkodzonych drewnianych elementów więźby dachowej tj. płatwi, krokwi, słupów o przekrojach jak istniejące z drewna iglastego impregnowanego klasy II
 - 1.3. wzmocnienie uszkodzonych węzłów konstrukcyjnych podanych na rysunku nr 3 (detal 1),
 - 1.4. wzmocnienie uszkodzonej płatwi (patrz rys. nr 2),
 - 1.4. wymiana rynien i obróbek blacharskich na nowe z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm
 - 1.5. wymiana uszkodzonych rur spustowych na nowe z blachy stalowej ocynkowanej,
 - 1.6. wymiana łąt na nowe o przekroju 4x6cm impregnowane klasy II
 - 1.6. montaż kontrłat o przekroju 2x5cm i folii dachowej zbrojonej o gramaturze min. 140 g/m2
 - 1.7. montaż płotków p. śniegowych systemowych w kolorze dachówki
 - 1.8. wymiana okien dachowych stanowiących jednocześnie wyłaz dachowy do każdego komina oraz do urządzeń wentylacji mechanicznej, do każdego kosza z rurą spustową oraz do niezbędnego oświetlenia wnętrza strychu o wymiarach 45x75 z szybą
 - 1.9. wykonanie nowych pomostów wraz z drabinami oraz łąw kominarskich systemowych w kolorze dachówki umożliwiających dogodny dostęp do każdego komina oraz do ww. wentylacji mechanicznej
 - naprawa pomostu wraz z drabinami i balustradą do platformy widokowej usytuowanej w centralnej części zespołu dachów stromych,
 - 1.10. naprawy platformy widokowej usytuowanej w centralnej części zespołu dachów polegającej na:
 - odtworzeniu skorodowanej stalowej balustrady,
 - wymianie pokrycia górnego wraz z deskowaniem i wykonaniu nowego pokrycia z dwóch warstw papy termozgrzewalnej PVE PV250 SBS na osnowie poliestrowej gr. 5mm nawierzchniowa i gr. 4mm podkładowa
 - pomalowaniu bocznej powierzchni z blachy stalowej ocynkowanej farbą antykorozyjną,
 - wymianie uszkodzonego masztu na maszt nowy umożliwiający wciąganie flagi,
 - 1.11. naprawa istniejących naświetli połaciowych (lukarn) od strony ul. Wąskiej polegającej na częściowej na wymianie deskowania oraz wymianie okien na okna z pcv na wzór istniejących
 - 1.12. wymiana zużytej instalacji odgromowej na nową instalację z pręta fi 8mm
 - 1.13. naprawa istniejących kominów polegających na:
 - usunięciu zwietrzałych spoin i wykonaniu nowych spoin
 - naprawie istniejących czapek kominowych,
 - zabezpieczeniu całości kominów przed działaniem czynników atmosferycznych za pomocą preparatu hydrofobowego,
 - 1.14. rozbiórka uszkodzonego dawnego komina dymowego wykonanego z cegły silikatowej w połaci nr 12 i wykonaniu komina nowego z cegły klinkierowej,
 - 1.15. zabezpieczenie przed korozją istniejących urządzeń wentylacji mechanicznej wystającej nad połacią dachową,
 - 1.15. naprawa grawitacyjnych wyrzutni wentylacji poddasza (tzw. wieżyczek) polegających na:
 - rozbiórce uszkodzonego pokrycia z blachy cynkowej wraz z elementami dekoracyjnymi,
 - wymianie dekowania w ilości do 30%,
 - wymianie desek żaluzjowych w ilości 100%.
 - wykonaniu nowego pokrycia z blachy cynkowej wraz elementami dekoracyjnymi,
 - 1.16. konserwatorska naprawa dekoracyjnych herbów miasta Szczecina umieszczonych w górnych częściach ściany szczytowej od strony ul. Unisławy polegającej na oczyszczeniu powierzchni, uzupełnieniu ubytków oraz zabezpieczeniu powierzchni powłoką hydrofobową,
 - 1.17. wymiana stolarki okiennej w ścianach szczytowych z herbami od ul. Unisławy na nowe z PCV na wzór istniejących,
 - 1.18. zabezpieczenie z siatki stalowej ocynkowanej w ramach z kątownika 40x40x5 wszystkich otworów wentylacji grawitacyjnej.
 - 1.19. obudowanie wiązki rur wentylacyjnych pod połacią dachu oraz nad połacią dachu:
 - płytą OSB grubości 20 mm,
 - ociepleniem wełną mineralną miękką przestrzeni między ww. rurami wentylacyjnymi,
 - wykonaniem tzw. czapki kominowej z jednoczesnym zabezpieczeniem blacha cynkową,
 - wykonaniem obudowy nad połacią dachu z płytek ceramicznych na wzór cegły klinkierowej.
 - 1.20. Dezynfekcja poddasza po odchodach dzikich gołębi.
2. Dach płaski nad salą gimnastyczną
 - 2.1 - docieplenia górnej części stropodachu za pomocą styropianu EPS 100 o grubości 12 cm laminowanego jednostronnie papa mocowanego za pomocą kleju i łączników mechanicznych (4szt/m2) do podłoża
 - 2.2. - wykonania nowego pokrycia z jednej warstwy papy termozgrzewalnej nawierzchniowej PYE PV 250 na osnowie poliestrowej o gr. 5,2 mm na ww.
 - 2.2. - wymiana obróbek blacharskich na nowe z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6mm
 - 2.3. - wymiana rynien na nowe z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm
 - 2.4. - wymiany uszkodzonych rur spustowych na nowe z blachy stalowej ocynkowanej,
 - 2.5. - zabezpieczenie wentylacji mechanicznej przed korozją przez pomalowanie farbą antykorozyjną,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 2.6. - naprawy uszkodzonych powierzchni kominów oraz ścian ogniowych za pomocą tynku akrylowego wzmocnionego siatką z włókna szklanego,
- 2.7.- wymiany zużytej instalacji odgromowej na nową z pręta \varnothing 8mm

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Remont dachu budynku głównego										
2	Remont dachu hali spor- towej										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 82	Remont dachu budynku głównego	
2	83 - 96	Remont dachu hali sportowej	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15258.19		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	narożniki	szt	20.15		20.15							
2.	kolanka	szt	32.00		32.00							
3.	dachówka krawędziowa	szt	250.00		250.00							
4.	dachówka wentylacyjna	szt	146.00		146.00							
5.	trójnik gąsiora	szt	4.00		4.00							
6.	siatka odrodzeniowa	m ²	27.00		27.00							
7.	gaz propanowo-butanowy	kg	1.66		1.66							
8.	gaz propanowo-butanowy'	kg	91.42		91.42							
9.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	2.94		2.94							
10.	benzyna do lakierów	dm ³	0.45		0.45							
11.	benzyna do lakierów	dm ³	2.50		2.50							
12.	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	210.00		210.00							
13.	kątownik 40x40	kg	216.00		216.00							
14.	pręty okrągłe walcowane na gorąco	kg	30.00		30.00							
15.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	3.50		3.50							
16.	pręty stalowe ocynkowane	m	283.19		283.19							
17.	pręty stalowe ocynkowane'	m	640.07		640.07							
18.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	9.90		9.90							
19.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	11.90		11.90							
20.	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	16.04		16.04							
21.	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	2.63		2.63							
22.	blacha z tytan-cynku	kg	1012.25		1012.25							
23.	blacha cynkowo-tytanowa	kg	474.66		474.66							
24.	blacha z tytan-cynku 0.60 mm	kg	648.26		648.26							
25.	blacha z cynku 0.70 mm	kg	42.38		42.38							
26.	dachówki pod stopień kominiarski	szt.	58.00		58.00							
27.	dachówki ze wspornikiem (przeciwśniegowe)	szt.	204.11		204.11							
28.	ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt.	29.00		29.00							
29.	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	58.00		58.00							
30.	plotki przeciwśniegowe	m	187.56		187.56							
31.	kłamry do łączenia plotków	szt.	125.04		125.04							
32.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	8.95		8.95							
33.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	24.15		24.15							
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szt.	72.00		72.00							
35.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	100 szt.	2.92		2.92							
36.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3.25 mm	100 szt.	0.51		0.51							
37.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.03		3.03							
38.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	17.49		17.49							
39.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	182.10		182.10							
40.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	13.37		13.37							
41.	gwoździe śrubowe do drewna	szt.	1317.13		1317.13							
42.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	61.87		61.87							
43.	kłamry ciesielskie	kg	309.51		309.51							
44.	haki do muru	kg	13.20		13.20							
45.	wkręty stalowe	szt	33311.30		33311.30							
46.	blachowkręty	szt.	259.28		259.28							
47.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-rynnny półokrągłe	m	31.28		31.28							
48.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej-rynnny półokrągłe'	m	55.17		55.17							
49.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	174.59		174.59							
50.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe'	m	16.48		16.48							
51.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	513.36		513.36							
52.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	75.80		75.80							
53.	kwas solny techniczny	kg	6.41		6.41							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
54.	kwask solny techniczny	kg	0.99		0.99							
55.	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	1184.35		1184.35							
56.	Ogniochron	dm ³	592.17		592.17							
57.	silikon w płynie	kg	14.55		14.55							
58.	silikon	kg	0.10		0.10							
59.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	3.54		3.54							
60.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.19		2.19							
61.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm ³	2.35		2.35							
62.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania"	dm ³	1.06		1.06							
63.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'''	dm ³	1.13		1.13							
64.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.06		1.06							
65.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	4.69		4.69							
66.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	3.58		3.58							
67.	bejcolakier	dm ³	4.14		4.14							
68.	szpachłówka celulozowa na tynki	dm ³	0.95		0.95							
69.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.18		4.18							
70.	tlen techniczny sprężony	m ³	7.38		7.38							
71.	tlen techniczny sprężony	m ³	2.60		2.60							
72.	folia dachowa zbrojona	m ²	3079.30		3079.30							
73.	plyty styropianowe EPS 100 laminowane papą jednostronnie gr. 12cm	m ²	319.98		319.98							
74.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m ²	9.82		9.82							
75.	taśmy uszczelniające	m	236.90		236.90							
76.	kratka wentylacyjna okapu	m	263.43		263.43							
77.	piasek do zapraw	m ³	0.69		0.69							
78.	piasek do zapraw	m ³	0.01		0.01							
79.	zaprawa do klinkieru	kg	159.60		159.60							
80.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	kg	4.99		4.99							
81.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	143.49		143.49							
82.	wapno suchogazzone	kg	173.70		173.70							
83.	gips budowlany szpachlowy	kg	24.62		24.62							
84.	plyty OSB 3	m ²	24.74		24.74							
85.	cegła klinkierowa pełna	szt.	148.96		148.96							
86.	dachówka ceramiczna karpówka 18x38 czerwona naturalna	szt.	85272.84		85272.84							
87.	gąsior półokrągły	szt.	696.75		696.75							
88.	gąsiorzy "ośli grzbiety"	szt.	15.00		15.00							
89.	plytki klinkierowe	m ²	10.13		10.13							
90.	Kominek wentylacyjny z rurą przyłączeniową	kpl.	15.00		15.00							
91.	klej do styropianu	kg	121.90		121.90							
92.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	91.42		91.42							
93.	roztwór do gruntowania	kg	2.07		2.07							
94.	roztwór do gruntowania'	kg	121.90		121.90							
95.	papa wierzchniego pokrycia gr.5,0 mm'	m ²	350.45		350.45							
96.	papa wierzchniego pokrycia gr.5,0 mm	m ²	4.89		4.89							
97.	plyty z wełny mineralnej	m ²	12.13		12.13							
98.	beton żwirowy zwykły	m ³	0.03		0.03							
99.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.36		0.36							
100.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.18		0.18							
101.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.01		0.01							
102.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	1.09		1.09							
103.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	1.51		1.51							
104.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.21		0.21							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	m ³	0.44		0.44							
10 6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.83		0.83							
10 7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.34		0.34							
10 8.	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m ³	0.63		0.63							
10 9.	łaty iglaste 75x22 mm	m ³	5.21		5.21							
11 0.	łaty iglaste 50x45 mm	m ³	16.58		16.58							
11 1.	bale iglaste strugane jednostronnie dl.2.5-6.5 mm kl.II	m ³	1.47		1.47							
11 2.	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0.86		0.86							
11 3.	deski iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m ³	1.29		1.29							
11 4.	deski iglaste strugane jednostronnie wymiarowe nasycone kl.II gr.28-45 mm	m ³	0.35		0.35							
11 5.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m ³	3.40		3.40							
11 6.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.88		0.88							
11 7.	wylaz dachowy	szt	26.00		26.00							
11 8.	gzymy drewniany profilowany	m	23.94		23.94							
11 9.	pochwyty (poręcze) schodowe z drewna iglastego	m	57.96		57.96							
12 0.	plyty pomostowe robocze	m ²	16.95		16.95							
12 1.	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.44		0.44							
12 2.	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.22		0.22							
12 3.	taśma	m	26.67		26.67							
12 4.	papier ścierny w arkuszach	ark	5.59		5.59							
12 5.	papier ścierny w arkuszach	ark.	39.38		39.38							
12 6.	woda	m ³	0.02		0.02							
12 7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	5.62		5.62							
12 8.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane do 20 cm	m ³	0.33		0.33							
12 9.	łączniki mocujące	szt	1218.96		1218.96							
13 0.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	6.09		6.09							
13 1.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	5.00		5.00							
13 2.	wsporniki dachowe	szt.	528.23		528.23							
13 3.	wsporniki dachowe z podstawką	szt.	141.40		141.40							
13 4.	wsporniki naciągowe	szt.	34.34		34.34							
13 5.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	68.68		68.68							
13 6.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	47.83		47.83							
13 7.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.01		0.01							
13 8.	zaprawa cementowa	m ³	0.09		0.09							
13 9.	cegła klinkierowa 25x12x6.5 cm	szt.	88.00		88.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 0.	cegła gotycka 28x14x7 cm	szt.	8.00		8.00							
14 1.	cegła gotycka 28x14x7 cm'	szt.	12.00		12.00							
14 2.	blacha cynkowa	kg	104.28		104.28							
14 3.	blacha cynkowo-tytanowa	kg	430.25		430.25							
14 4.	spoiwo	kg	3.25		3.25							
14 5.	gwoździe	kg	4.06		4.06							
14 6.	preparat dezynfekujący	dm ³	55.95		55.95							
14 7.	stal kształtowa	kg	115.00		115.00							
14 8.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	9.79		
2.	wyciąg	m-g	171.97		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.05		
4.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	433.31		
5.	środek transportowy	m-g	7.46		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	112.84		
7.	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	108.39		
8.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.26		
9.	rusztowanie rurowe	m-g	194.76		
10.	spawarka elektryczna	m-g	13.98		
11.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	4.00		
12.	środek transportowy	m-g	50.22		
13.	betoniarka 150 l	m-g	2.00		
14.	wyciąg	m-g	10.29		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu budynku ZSO Nr 7- Unisławy 26					
1	Remont dachu budynku głównego				
d.1	1 KNR-W 4-01 0509-03 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki zakładkowej - nachylenie 85-120 % - połąć od strony ul.Unisławy	m ²		
		381.91	m ²	381.91	
				RAZEM	381.91
d.1	2 KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 % - od ul.Wąskiej+od ul.Felczaka + od ul.Unisławy + od ul.Kilińskiego+ daszki nad wejściami	m ²		
		597.48+ (23.27+51.98+149.06)+(87.92+22.44+22.44+128.46+128.46+87.47+22.44+22.44)+(112.07+57.14+57.14+69.48) + (23.73+51.46)	m ²	1714.88	
				RAZEM	1714.88
d.1	3 KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-03/4 z.sz.2.4. 9910-04/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie ponad 120 % - mansardy (bez mansardu nad wejściem głównym)	m ²		
		(2.66+18.51+39.65)+(13.30+13.30+39.72+39.72+13.30+13.30)+(5.66+38.26+25.30+9.22)	m ²	271.90	
				RAZEM	271.90
d.1	4 KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
		381.91+1714.88+271.90	m ²	2368.69	
				RAZEM	2368.69
d.1	5 KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		64.57+4.89+2.22+1.29+0.60+16.19+0.60+4.89+1.29+3.45+0.45+0.45+3.45+8.14+8.14+3.45+0.45+0.45+3.45+11.04+4.05+0.45	m	143.96	
				RAZEM	143.96
d.1	6 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.50+21.50+21.50+16.00+16.00+3.50+21.50+15.50+1.50+16.50+12.00+2.50+19.00	m	169.50	
				RAZEM	169.50
d.1	7 KNR 4-01 0533-01	Wymiana obróbek blacharskich-pasów nadrynnowych,okapów,koszy zlewowych,obróbek ścian,kołnierzy kominów,obróbek lukarn,pokrycia daszku,obróbek tarasu z blachy z cynkowo-tytanowej	m ²		
		43.59+24.01+74.89+20.61+10.24+10.66+5.47+4.85+4.16	m ²	198.48	
				RAZEM	198.48
d.1	8 TZKBNK XXIII 0107- 04-analogia	Wymiana obróbki profilowanej pasa elewacyjnego z blachy cynkowo-tytanowej - nad mansardami	m ²		
		61.68*0.35	m ²	21.59	
				RAZEM	21.59
d.1	9 KNR-W 2-02 0520-07	Rynny dachowe półokrągłe w rozwinięciu 50 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
		143.96	m	143.96	
				RAZEM	143.96
d.1	10 KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej - daszki wejściowe.	m		
		(3.14+3.15+3.78)*2+(6.62+3.61)	m	30.37	
				RAZEM	30.37
d.1	11 KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynkowo-tytanowej - na wzór istniejących	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
d.1	12 KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		169.50	m	169.50	
				RAZEM	169.50
d.1	13 KNR 0-15II 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej zbrojonej o gramaturze 140g/m2 Nachylenie ponad 85 %.	m ²		
		2368.69	m ²	2368.69	
				RAZEM	2368.69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 %.	m ²		
		2368.69	m ²	2368.69	
				RAZEM	2368.69
15 d.1	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną karpiówką 18x38 czerwona naturalna (jak na mansardzie nad wejściem) z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %, z zastosowaniem dachówek wentylacyjnych (146 szt), oraz dachówek krawędziowych (250 szt) na szczytach dachu.	m ²		
		2368.69	m ²	2368.69	
				RAZEM	2368.69
16 d.1	KNR 0-15II 0517-04 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej Nachylenie ponad 85 %.	m		
		4.05+9.17+7.61+43.97+7.62+10.72+1.42*2*2+17.25*2+17.25*2+4.05*2+4.94+11.67*2+5.01*5 +(9.05+3.95)	m	232.25	
				RAZEM	232.25
17 d.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		232.25	m	232.25	
				RAZEM	232.25
18 d.1	KNR AT-09 0701-04 z.sz.5.1. 9901 -analogia	Akcesoria dachowe-kominki wentylacyjne systemowe	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
19 d.1	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		64.56+2.22+1.16+5.95+4.89+15.99+5.95+2.22+2.22+4.89+1.16+3.25+2.22+0.95+0.95+8.14*2+34.37+8.14*2+2.22*2+3.25*2+0.95*2+10.94+8.68+4.96*2 +30.37	m	258.26	
				RAZEM	258.26
20 d.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy systemowy w kolorze dachówki -nad mansardami i nad rynną od strony boiska	m		
		64.58+2.63+5.95+15.86+5.95+11.19+2.19*2+1.05*2+8.14*2+32.24+2.19*2+1.05*2+10.94+4.00+1.30	m	183.88	
				RAZEM	183.88
21 d.1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie systemowe	szt.		
		11.50+7.50+2.0+8.00	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
22 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe i świetliki dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
23 d.1	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie bejcolakerem elementów drewnianych lukarn	m ²		
		(3.40*0.80*0.5+3.60*0.40+2.97*0.40*2)*2	m ²	10.35	
				RAZEM	10.35
24 d.1	KNR-W 4-01 0425-01	Wymiana drewnianych żaluzji na wieżach bocznych	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
25 d.1	KNR-W 4-01 0425-03-analogia	Wymiana elementów drewnianych- gzyms oprofilowany na wieżach bocznych	m		
		2.85*4*2	m	22.80	
				RAZEM	22.80
26 d.1	KNR-W 4-01 0422-01	Wymiana zużytego odeskowania połaci dachowych cebulasto-kopulastych, przez rozbiórkę deskowania zużytego i szalowanie powierzchni do 2.0 m2 deskami pod pokrycie blachą-wieże boczne	m ²		
		2.80*2.25*0.75*7*30%	m ²	9.92	
				RAZEM	9.92
27 d.1	KNR-W 4-01 0538-05	Uzupełnienie pokrycia żaluzji na wieżach z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1	TZKNBK XXIII 0102- 01	Wymiana pokrycia wież bocznych blachą cynkowo-tytanową $((2.60+3.20)*0.5*2.35*2+2.60*1.55*2+2.80*2.25*0.75*4)*2$	m ² m ²	 81.18	
				RAZEM	81.18
29 d.1	TZKNBK XXIII 0112- 01	Wykonanie i montaż iglic z blachy cynkowej o doln.przechr. 0.25 m2, górnym przechr. 0.05 m2 i wys. 1.75 m- na wieży od strony ul.Kilińskiego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1	KNR-W 4-01 0433-03	Wykonanie rusztowania do prac na wieżach bocznych 6*2	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
31 d.1	KNR-W 4-01 0540-01	Wymiana pokrycia podestu wieży tarasowej środkowej z blachy z cynkowo-tytanowej 4.35*1.85	m ² m ²	 8.05	
				RAZEM	8.05
32 d.1	KNR-W 4-01 0418-03	Wymiana deskowania dachu wieży tarasowej z desek o grubości 32 mm na styk 4.35*1.85	m ² m ²	 8.05	
				RAZEM	8.05
33 d.1	KNR-W 4-01 0539-05	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wyłazu dachowego z pokryciem klapy blachą z cynku 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjna ścian bocznych wieży tarasowej. $2.00*1.72*2+2.20*4.30+2.95*4.30$	m ² m ²	 29.03	
				RAZEM	29.03
35 d.1	TZKNBK XXII 0808-01	Balustrada ze stali kwadratowej pokrepowana w przecinające się elipsy, górą i dołem ornament w kształcie rombu, elementy łączące romby - wymiana balustrady na wieży tarasowej Wsp do R-1.2 $(1.65+4.10)*2$	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
36 d.1	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych $(1.65+4.10)*2*1.20$	m ² m ²	 13.80	
				RAZEM	13.80
37 d.1	KNR-W 4-01 0433-03	Wykonanie rusztowania do prac przy wieży tarasowej 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.1	TZKNBK IV - 350	Uzupełnienie kształtek profilowych z cegły klinkierowej w gzymsie podrynowym 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
39 d.1	TZKNBK IV - 107	Uzupełnienie brakujących cegieł klinkierowych na kominach 8	msc msc	 8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.1	TZKNBK IV - 101	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł klinkierowych na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement. - na ścianie nad wejściem od ul. Felczaka 22	msc msc	 22.00	
				RAZEM	22.00
41 d.1	KNR-W 4-01 0205-03	Naprawa pęknięć czapek kominowych $1.10*1.50*2+0.65*1.30*2$	m m	 4.99	
				RAZEM	4.99
42 d.1	KNR-W 7-12 0301-02 z.o.3.2.	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie powierzchni -kominy ponad dachem $(1.00+1.42)*2*3.25*2+(0.45+1.22)*2*3.05+(0.45+1.22)*2*2.05$	m ² m ²	 48.49	
				RAZEM	48.49
43 d.1	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną -uzupełnienie spoin na kominach 48.49	m ² m ²	 48.49	
				RAZEM	48.49
44 d.1	KNR-W 7-12 0304-02	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych 48.49	m ² m ²	 48.49	
				RAZEM	48.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1	KNR 7-11 0103-05-ana- logia	Wykonanie powłok ochronnych z żywic silikonowych na kominach ponad dachem 48.49	m ² m ²	48.49	
				RAZEM	48.49
46 d.1	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych - zaprawa do klinkieru 420kg/m ³ 0.45*0.60*1.42	m ³ m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
47 d.1	KNR-W 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 0.55*0.70	m ² m ²	0.39	
				RAZEM	0.39
48 d.1	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną (0.45+0.60)*2*1.42	m ² m ²	2.98	
				RAZEM	2.98
49 d.1	KNR-W 2-02 2004-06-ana- logia	Lekka obudowa rur wentylacyjnych na strychu i ponad dachem na ruszcie metalowym obitych płytą OSB gr. 22mm (0.60+1.30)*2*3.10	m ² m ²	11.78	
				RAZEM	11.78
50 d.1	KNR-W 2-02 0919-06	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm -obudowa wentylacji ponad dachem 11.78	m ² m ²	11.78	
				RAZEM	11.78
51 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.1	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie-metalowe wywietrzaki ponad dachem 5*2.80	m ² m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
53 d.1	KNR-W 4-01 1212-02-ana- logia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych (schody stalowe szt. 2) 6.75*2	m ² m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
54 d.1	KNR-W 2-02 1018-02	Wymiana stolarki okiennej pcw w lukarnach od strony boiska. 0.80*1.00*3*2	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
55 d.1	KNR-W 2-02 1018-02	Wymiana stolarki okiennej pcw w ścianach szczytowych od strony ul.Uniślawy 0.56*1.12*4*2	m ² m ²	5.02	
				RAZEM	5.02
56 d.1	kalk. indywidualna	Uzupełnienie ubytków ,renowacja ,malowanie płaskorzeźb "Gryfów" 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana desek pod haki rynnowe 143.96	m m	143.96	
				RAZEM	143.96
58 d.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe 7.50*8	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
59 d.1	KNR-W 4-01 0416-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe 4.50*2	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
60 d.1	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny 2.50*4+3.2*2	m m	16.40	
				RAZEM	16.40
61 d.1	KNR-W 4-01 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie 4.20*2*2+2.10*2	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
62 d.1	KNR-W 4-01 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.70*4+4.50*2	m	19.80	
				RAZEM	19.80
63	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze	m		
d.1	0416-07	1.55*6	m	9.30	
				RAZEM	9.30
64	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - zastrzały	m		
d.1	0416-07	4.45*8	m	35.60	
				RAZEM	35.60
65	KSNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa ele- mentu 20 kg	t		
d.1	0209-04	13*0.015	t	0.20	
				RAZEM	0.20
66	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż wieszaków do wzmocnienia płatwi	kg		
d.1	1303-01	15*2	kg	30.00	
				RAZEM	30.00
67	KNR-W 4-01	Wymiana desek pomostów o grubości 32 mm na styk - do wyłazłów dachow- wych i wieży tarasowej	m ²		
d.1	0418-03	4.00*1.20*2+4.00*1.20*4	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
68	KNR-W 4-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze	m		
d.1	0425-03	(4.00+1.20+4.00)*6	m	55.20	
				RAZEM	55.20
69	KNR-W 4-01	Uzupełnienie drabin drewnianych do pomostów.	m		
d.1	0410-02-ana- logia	4.60*6	m	27.60	
				RAZEM	27.60
70	KNR-W 4-01	Impregnacja bio- i ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
d.1	0631-01	2368.69	m ²	2368.69	
				RAZEM	2368.69
71	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane do prac impregnacyj- nych	m ²		
d.1	1601-01	4.80*43.82+8.69*12.5*2	m ²	427.59	
				RAZEM	427.59
72	KNR-W 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eterni- tem lub dachówką	szt.		
d.1	0702-01	523	szt.	523.00	
				RAZEM	523.00
73	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o śr. 8mm na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.1	0706-01	9.05+7.41*2+9.17+7.61+12.69+8.10+43.97+5.00+4.55*2+7.61+17.28+11.82* 2+4.94+4.59+5.73+17.42*2+7.61+17.28+11.82*2+4.94+4.59+5.73+17.42*2+ 7.29+4.05+4.88+8.80*2+4.88+9.55*3+17.59+17.59+5.73+8.00*2+7.29+4.88+ 8.80*2+4.88	m	475.68	
				RAZEM	475.68
74	KNR-W 4-03	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.		
d.1	0703-06	14*2	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
75	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z prę- ta ośr. do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1	0708-03	19.10*3+16.0+17.0+17.0+16.50*2+19.00*2+16.50+15.50+19.00*2	m	248.30	
				RAZEM	248.30
76	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - 12 pomiarów	pomiar		
d.1	1205-03	12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
77	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.1	1603-03	2.40*19.00+4.00*12.00+11.0*12.00+3.50*16.50+3.50*19.00+8.15*19.00*2+ 3.50*19.00+3.50*16.50+4.90*17.50+4.90*16.00+2.40*21.00*2+2.40*21.50	m ²	1100.35	
				RAZEM	1100.35
78	KNR-W 4-01	Usunięcie gruzu, odchodów gołębi z poddasza budynku	m ³		
d.1	0106-04-ana- logia	13.0	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Dezynfekcja podłóg po odchodach dzikich gołębi - analogia do mycia po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych z mnożnikiem do robocizny M=1,5 1119	m ² m ²	1119.00	
				RAZEM	1119.00
80 d.1	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km - dachówka ,gruz z poddasza (381.91*0.04+1986.78*.06) + 14.00	m ³ m ³	148.48	
				RAZEM	148.48
81 d.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - 19 km 148.48	m ³ m ³	148.48	
				RAZEM	148.48
82 d.1	KNR-W 4-01 1301-10 porównaw- cza	wykonanie ramek z siatka ogrodzeniowa do zabezpieczenia kanałów wentylacyjnych, analogia do wymiany lub uzupełnienia ogrodzenia z siatki w ramach 18	m ² m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
2 Remont dachu hali sportowej					
83 d.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 26.52+11.94+15.10	m m	53.56	
				RAZEM	53.56
84 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.00+8.00	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
85 d.2	KNR 4-01 0533-01	Wymiana obróbek blacharskich-pasów nadrynnowych,rolki elewacyjnej,obróbek ścian,kołnierzy kominów z blachy z cynkowo-tytanowej 13.39+37.49+14.83+23.00+4.36	m ² m ²	93.07	
				RAZEM	93.07
86 d.2	KNR-W 2-02 0522-02-ana- logia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z cynkowo-tytanowej 53.56	m m	53.56	
				RAZEM	53.56
87 d.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 8.0+8.0	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
88 d.2	KNR-W 2-02 0608-05-ana- logia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 jednostronnie laminowanych papą gr.12 cm -montaż izolacji dachu na klej i przy pomocy łączników stalowych(4szt/m ²). 267.91+36.83	m ² m ²	304.74	
				RAZEM	304.74
89 d.2	KNR-W 4-01 0519-01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia gr. 5,0mm z osnową poliestrową 250g/m ² 267.91+36.83	m ² m ²	304.74	
				RAZEM	304.74
90 d.2	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - wentylatory (0.51+0.51)*2*0.45*2+(0.64+0.64)*2*0.45*2	m ² m ²	4.14	
				RAZEM	4.14
91 d.2	KNR-W 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły - ścianki elewacyjne od strony dachu, kominy ponad dachem 26.21+11.55	m ² m ²	37.76	
				RAZEM	37.76
92 d.2	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników z podstawką instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 140	szt. szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
93 d.2	KNR-W 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o śr. 8mm na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach 22.85+12.20+3.97+11.65*2+22.6+6.10*2+15.10+7.88+3.67+6.0+4*2.50	m m	139.77	
				RAZEM	139.77
94 d.2	KNR-W 4-03 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 3*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
95 d.2	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 8.0*3	m m	24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
96 d.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - 3 pomiary 3	pomiar . pomiar .	3.00	
				RAZEM	3.00