
PRZEDMIAR ROBÓT- REMONT BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO ZE- SPOŁU SZKÓŁ NR 2

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. ŻWIRKI I WIGURY 3 ; 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2
ADRES INWESTORA : UL. ŻWIRKI I WIGURY 3 ; 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WYMIANA POKRYCIA DACHU Z PŁYT AZBEST.- CEMENT. NA POKRYCIE Z BLACHY, NAPRAWY KOMINÓW :						
2	WYMIANA POKRYCIA DACH, NAPRAWY KOMINÓW /NA PO-ZOSTAŁEJ CZĘŚCI/						
3	PRZEBUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU						
4	WYKONANIE W OPASCE KORYT ODPROWADZAJĄCYCH WODĘ OPADOWĄ :						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA POKRYCIA DACHU Z PŁYT AZBEST.- CEMENT. NA POKRYCIE Z BLACHY, NAPRAWY KOMI-NÓW :			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny leżącej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	7.60	m	7.600	
				RAZEM	7.600
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	12.45+6.06+7.25	m	25.760	
				RAZEM	25.760
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	7.60*3	m	22.800	
				RAZEM	22.800
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, gąsiorów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	(6.12*2+12.45+7.25+3.30+6.30)*0.35+(12.45+6.05+7.25)*0.35+6.20*1.30/2	m ²	27.582	
				RAZEM	27.582
5	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m ²		
d.1	0512-01	12.45*4.60+6.05*4.60/2+(12.60+14.0)/2*4.60	m ²	132.365	
				RAZEM	132.365
6	Wycena indy-	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych falistych	kg		
d.1	widualna	132.365*18.5	kg	2448.753	
				RAZEM	2448.753
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenia dachu	m ²		
d.1	0430-05	12.45*4.60+6.05*4.60/2+(12.60+14.0)/2*4.60	m ²	132.365	
				RAZEM	132.365
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m2 impregnaty FOBOS M4, INTOX - wierzch krokwi	m ²		
d.1	0616-05	132.365*10%	m ²	13.237	
				RAZEM	13.237
9	KNR-W 4-01	Impregnacja krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m2 - każde następne środkiem ognioch-	m ²		
d.1	0616-06	ronnym- wierzch krokwi	m ²	13.237	
		132.365*10%			
				RAZEM	13.237
10	KNR-W 2-02	Sprawdzenie więźby dachowej o układzie płatwiowo-kleszczowym z tarcicy na-	m ²		
d.1	0401-03	syconej pod pokrycie dachu blachą o rozpiętości 9 m - przyjęto 5 % do wy-	m ²	6.618	
		miany drewna konstrukcyjnego			
		12.45*4.60+6.05*4.60/2+(12.60+14.0)/2*4.60]*5%			
				RAZEM	6.618
11	KNR 2	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej zbrojonej przymocowanej do istnieją-	m ²		
d.1	0604-02	cych łat konstrukcji drewnianej dachu	m ²	132.365	
		12.45*4.60+6.05*4.60/2+(12.60+14.0)/2*4.60			
				RAZEM	132.365
12	NNRNKB	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty o	m ²		
d.1	202 0421-01	wym. 2,5*5 cm na każdej krokwi	m ²	132.365	
		12.45*4.60+6.05*4.60/2+(12.60+14.0)/2*4.60			
				RAZEM	132.365
13	NNRNKB	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ażurowe 80%	m ²		
d.1	202 0420-01	[12.45*4.60+6.05*4.60/2+(12.60+14.0)/2*4.60]*80%	m ²	105.892	
				RAZEM	105.892
14	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prosto-	m ²		
d.1	0508-01 ana-	padłego do okapu 57 cm ze zwoju			
	logia	12.45*4.60+6.05*4.60/2+(12.60+14.0)/2*4.60	m ²	132.365	
				RAZEM	132.365
15	Wycena indy-	Profilowanie blachy	m ²		
d.1	widualna	12.45*4.60+6.05*4.60/2+(12.60+14.0)/2*4.60	m ²	132.365	
				RAZEM	132.365
16	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1	202 0541-02	cm	m ²	0.760	
	kominy	0.50*0.80+0.60*0.60	m ²	4.030	
	sciana	6.20*1.30/2			
				RAZEM	4.790
17	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powle-	m		
d.1	202 0517-04	kanej systemowe półokrągłych o śr. 15 cm	m	25.800	
		12.5+6.2+7.1			
				RAZEM	25.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	NNRNKB d.1 202 0519-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe okrągłych o śr. 10 cm 7.60*3	m m	22.800	
				RAZEM	22.800
19	NNRNKB d.1 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 11.40+5.80*2	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
20	NNRNKB d.1 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych [12.5+6.2+7.1]*0.8	m m	20.640	
				RAZEM	20.640
21	KNR K-05 d.1 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-02 d.1 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytami o długości do 6 m - na dachu do kominów 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-01 d.1 0203-13	Naprawa - uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 0.50*0.80+0.60*0.60	m ² m ²	0.760	
				RAZEM	0.760
24	KNR-W 2-02 d.1 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach ponad dachem - wykonywane ręcznie 0.50*4*1.50*2+(0.80+0.50)*2*0.80	m ² m ²	8.080	
				RAZEM	8.080
25	KNR-W 2-02 d.1 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach pod dachem - wykonywane ręcznie 0.50*4*2.80*2+(0.80+0.50)*2*3.20	m ² m ²	19.520	
				RAZEM	19.520
26	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach kominów z cegieł 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-02 d.1 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich j.w. bez gruntowania 8.08+19.52	m ² m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
2		WYMIANA POKRYCIA DACH, NAPRAWY KOMINÓW /NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI/			
28	KNR-W 4-01 d.2 0545-08 kosze gąsiory kominy	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, gąsiorów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [7.5+6.0+4.2+7.8+4.6*2+5.1*2+7.7]*1.5*1.0 [7.6+7.9+8.2+21.0+32.5+4.0+3.5+7.7*2+11.6+7.7*2]*1.5*0.5 [0.95*2+0.42*2]*0.5*12	m ² m ² m ² m ²	78.900 95.325 16.440	
				RAZEM	190.665
29	KNR 4-01 d.2 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku 1450.00	m ² m ²	1450.000	
				RAZEM	1450.000
30	KNR 4-01 d.2 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenia dachu 1450.00	m ² m ²	1450.000	
				RAZEM	1450.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0616-05	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m ² impregnaty FOBOS M4, INTOX - wierzch krokwi 1450.00*10%	m ² m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
32	KNR-W 4-01 d.2 0616-06	Impregnacja krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m ² - każde następne środkiem ogniochronnym- wierzch krokwi 1450.00*10%	m ² m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
33	KNR-W 2-02 d.2 0401-03	Sprawdzenie więźby dachowej o układzie płatwiowo-kleszczowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachą o rozpiętości 9 m - przyjęto 5% do wymiany drewna konstrukcyjnego 1450.00*5%	m ² m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
34	KNR 2 d.2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej zbrojonej przymocowanej do istniejących łat konstrukcji drewnianej dachu 1450.00	m ² m ²	1450.000	
				RAZEM	1450.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	NNRNKB d.2 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty o wym. 2,5*5 cm na każdej krokwi 1450.00	m ² m ²	 1450.000	
				RAZEM	1450.000
36	NNRNKB d.2 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ażurowe 80% 1450.00*80%	m ² m ²	 1160.000	
				RAZEM	1160.000
37	KNR-W 2-02 d.2 0508-01 ana- logia	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm ze zwoju 1450.00	m ² m ²	 1450.000	
				RAZEM	1450.000
38	Wycena indywidualna d.2	Profilowanie blachy 1450.00	m ² m ²	 1450.000	
				RAZEM	1450.000
39	NNRNKB d.2 202 0541-02 kominy ściany	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.25*[0.5*0.45+1.08*0.6+1.05*0.5+1.1*0.5+1.06*0.5+0.76*0.55+1.1*0.5*2+1.4*0.55+0.98+0.5+1.0*0.5] 15.00*0.75	m ² m ² m ²	 8.433 11.250	
				RAZEM	19.683
40	NNRNKB d.2 202 0539-01 gąsior	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 9.60*2+9.60+5.60+8.20+20.8+32.5+11.60+9.5*4+2.61+3.54+3.0	m m	 154.650	
				RAZEM	154.650
41	NNRNKB d.2 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych [9.5+16.5+29.2+21.6+11.6+10.9+22.45+18.5+18.5+23]*0.8	m m	 145.400	
				RAZEM	145.400
42	KNR K-05 d.2 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4-01 d.2 0203-13	Naprawa - uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 0.5*0.45+1.08*0.6+1.05*0.5+1.1*0.5+1.06*0.5+0.76*0.55+1.1*0.5*2+1.4*0.55+0.98+0.5+1.0*0.5	m ² m ²	 6.746	
				RAZEM	6.746
44	KNR-W 2-02 d.2 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach ponad dachem - wykonywane ręcznie [0.9+0.39+0.88+0.39+1.31+0.45+0.98+0.41+0.98+0.41+0.67+0.42+0.96+0.41+1.0+0.41+0.95+0.42+0.98+0.5+0.4*2]*2*0.80	m ² m ²	 23.392	
				RAZEM	23.392
45	KNR-W 2-02 d.2 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach pod dachem - wykonywane ręcznie [0.9+0.39+0.88+0.39+1.31+0.45+0.98+0.41+0.98+0.41+0.67+0.42+0.96+0.41+1.0+0.41+0.95+0.42+0.98+0.5+0.4*2]*2*6.0	m ² m ²	 175.440	
				RAZEM	175.440
46	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach kominów z cegieł 28*2	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
47	KNR-W 2-02 d.2 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich j.w. bez gruntowania 23.92+175.44	m ² m ²	 199.360	
				RAZEM	199.360
3		PRZEBUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU			
48	KNR-W 4-03 d.3 1140-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym 9.60*2+9.60+5.60+8.20+20.8+32.5+11.60+9.5*4 +14.5	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
49	KNR-W 4-03 d.3 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 145*2	szt. szt.	 290.000	
				RAZEM	290.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 246	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 5-08 d.3 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęź- nych 2-wylotowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		WYKONANIE W OPASCE KORYT ODPROWADZAJĄCYCH WODĘ OPADOWĄ :			
54	KNR-W 4-01 d.4 1401-04	Rozbiórka koryt odprowadzających wodę z płyt z kamienia granitowego - okła- dzina na zaprawie cementowej (0.20*0.80*2+0.30*0.80+0.20*0.30)*25	m ² m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
55	KNR-W 2-01 d.4 0304-02	Roboty ziemne - pogłębienie koryta pod podsypkę koryta odprowadzającego wo- dy opadowe z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 0.40*0.25*0.80*25	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-01 d.4 0501-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi z wykopów j.w. z przerzutem na odl. 3 m 0.40*0.25*0.80*25	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.40*0.80*25	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 20 cm 0.40*0.80*25	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 4-01 d.4 1408-03 analogia	Ponowne zmontowanie koryt odprowadzających wody opadowe z kamienia z pasów o dług. do 1 m i szerokości ponad 25 cm na gotowym podłożu - materiał z odzysku, nakrywy dodatkowe 0.80*25	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		WYMIANA POKRYCIA DACHU Z PŁYT AZBEST.- CEMENT. NA POKRYCIE Z BLACHY, NAPRAWY KOMINÓW :				
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny leżącej z blachy nie nadającej się do użytku	m	7.60		
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	12.45+6.06+7.25 = 25.760		
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	7.60*3 = 22.800		
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, gąsiorów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	(6.12*2+12.45+7.25+3.30+6.30)*0.35+ (12.45+6.05+7.25)*0.35+6.20*1.30/2 = 27.582		
5 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m ²	12.45*4.60+6.05*4.60/2+ (12.60+14.0)/2*4.60 = 132.365		
6 d.1	Wycena indywidualna	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych falistych	kg	132.365*18.5 = 2448.753		
7 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenia dachu	m ²	12.45*4.60+6.05*4.60/2+ (12.60+14.0)/2*4.60 = 132.365		
8 d.1	KNR-W 4-01 0616-05	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m ² impregnaty FOBOS M4, INTOX - wierzch krokwi	m ²	132.365*10% = 13.237		
9 d.1	KNR-W 4-01 0616-06	Impregnacja krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m ² - każde następne środkiem ogniochronnym-wierzch krokwi	m ²	132.365*10% = 13.237		
10 d.1	KNR-W 2-02 0401-03	Sprawdzenie więźby dachowej o układzie płatwiowo-kleszczowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachą o rozpiętości 9 m - przyjęto 5 % do wymiany drewna konstrukcyjnego	m ²	[12.45*4.60+6.05*4.60/2+ (12.60+14.0)/2*4.60]*5% = 6.618		
11 d.1	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej zbrojonej przymocowanej do istniejących łat konstrukcji drewnianej dachu	m ²	12.45*4.60+6.05*4.60/2+ (12.60+14.0)/2*4.60 = 132.365		
12 d.1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty o wym. 2,5*5 cm na każdej krokwi	m ²	12.45*4.60+6.05*4.60/2+ (12.60+14.0)/2*4.60 = 132.365		
13 d.1	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ażurowe 80%	m ²	[12.45*4.60+6.05*4.60/2+ (12.60+14.0)/2*4.60]*80% = 105.892		
14 d.1	KNR-W 2-02 0508-01 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm ze zwoju	m ²	12.45*4.60+6.05*4.60/2+ (12.60+14.0)/2*4.60 = 132.365		
15 d.1	Wycena indywidualna	Profilowanie blachy	m ²	12.45*4.60+6.05*4.60/2+ (12.60+14.0)/2*4.60 = 132.365		
16 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	4.790		
17 d.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe półokrągłych o śr. 15 cm	m	12.5+6.2+7.1 = 25.800		
18 d.1	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe okrągłych o śr. 10 cm	m	7.60*3 = 22.800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1	NNRNKB 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	11.40+5.80* 2 = 23.000		
20 d.1	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m	[12.5+6.2+ 7.1]*0.8 = 20.640		
21 d.1	KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	1		
22 d.1	KNR-W 2-02 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochylone z pochwytem o długości do 6 m - na dachu do kominów	m	3.0		
23 d.1	KNR-W 4-01 0203-13	Naprawa - uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²	0.50*0.80+ 0.60*0.60 = 0.760		
24 d.1	KNR-W 2-02 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach ponad dachem - wykonywane ręcznie	m ²	0.50*4*1.50* 2+(0.80+ 0.50)*2*0.80 = 8.080		
25 d.1	KNR-W 2-02 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach pod dachem - wykonywane ręcznie	m ²	0.50*4*2.80* 2+(0.80+ 0.50)*2*3.20 = 19.520		
26 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach kominów z cegieł	szt.	3*2 = 6.000		
27 d.1	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich j.w. bez gruntowania	m ²	8.08+19.52 = 27.600		
2	WYMIANA POKRYCIA DACH, NAPRAWY KOMINÓW /NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI/					
28 d.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, gąsiorów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	190.665		
29 d.2	KNR 4-01 0511- 03 analogia	Rozebranie pokrycia z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku	m ²	1450.00		
30 d.2	KNR 4-01 0430- 05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołoczenia dachu	m ²	1450.00		
31 d.2	KNR-W 4-01 0616-05	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m ² impregnaty FOBOS M4, INTOX - wierzch krokwi	m ²	1450.00* 10% = 145.000		
32 d.2	KNR-W 4-01 0616-06	Impregnacja krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana do 20 m ² - każde następne środkiem ogniochronnym - wierzch krokwi	m ²	1450.00* 10% = 145.000		
33 d.2	KNR-W 2-02 0401-03	Sprawdzenie więźby dachowej o układzie płatwiowokleszczowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachą o rozpiętości 9 m - przyjęto 5% do wymiany drewna konstrukcyjnego	m ²	1450.00*5% = 72.500		
34 d.2	KNR 2 0604- 02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej zbrojonej przymocowanej do istniejących łąt konstrukcji drewnianej dachu	m ²	1450.00		
35 d.2	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołoczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty o wym. 2,5*5 cm na każdej krokwi	m ²	1450.00		
36 d.2	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ażurowe 80%	m ²	1450.00* 80% = 1160.000		
37 d.2	KNR-W 2-02 0508-01 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm ze zwoju	m ²	1450.00		
38 d.2	Wycena indywidualna	Profilowanie blachy	m ²	1450.00		
39 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	19.683		
40 d.2	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	9.60*2+ 9.60+5.60+ 8.20+20.8+ 32.5+11.60+ 9.5*4+2.61+ 3.54+3.0 = 154.650		
41 d.2	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m	[9.5+16.5+ 29.2+21.6+ 11.6+10.9+ 22.45+18.5+ 18.5+23]*0.8 = 145.400		
42 d.2	KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.2	KNR-W 4-01 0203-13	Naprawa - uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²	0.5*0.45+ 1.08*0.6+ 1.05*0.5+ 1.1*0.5+ 1.06*0.5+ 0.76*0.55+ 1.1*0.5*2+ 1.4*0.55+ 0.98+0.5+ 1.0*0.5 = 6.746		
44 d.2	KNR-W 2-02 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach ponad dachem - wykonywane ręcznie	m ²	[0.9+0.39+ 0.88+0.39+ 1.31+0.45+ 0.98+0.41+ 0.98+0.41+ 0.67+0.42+ 0.96+0.41+ 1.0+0.41+ 0.95+0.42+ 0.98+0.5+ 0.4*2]*2* 0.80 = 23.392		
45 d.2	KNR-W 2-02 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach pod dachem - wykonywane ręcznie	m ²	[0.9+0.39+ 0.88+0.39+ 1.31+0.45+ 0.98+0.41+ 0.98+0.41+ 0.67+0.42+ 0.96+0.41+ 1.0+0.41+ 0.95+0.42+ 0.98+0.5+ 0.4*2]*2*6.0 = 175.440		
46 d.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach kominów z cegieł	szt.	28*2 = 56.000		
47 d.2	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich j.w. bez gruntowania	m ²	23.92+ 175.44 = 199.360		
3	PRZEBUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU					
48 d.3	KNR-W 4-03 1140-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m	9.60*2+ 9.60+5.60+ 8.20+20.8+ 32.5+11.60+ 9.5*4 +14.5 = 160.000		
49 d.3	KNR-W 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce	szt.	145*2 = 290.000		
50 d.3	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	246		
51 d.3	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	30		
52 d.3	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.	13		
53 d.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6		
4	WYKONANIE W OPASCE KORYT ODPROWADZAJĄCYCH WODĘ OPADOWĄ :					
54 d.4	KNR-W 4-01 1401-04	Rozbiórka koryt odprowadzających wodę z płyt z kamienia granitowego - okładzina na zaprawie cementowej	m ²	(0.20*0.80* 2+0.30* 0.80+0.20* 0.30)*25 = 15.500		
55 d.4	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne - pogłębienie koryta pod podsypkę koryta odprowadzającego wody opadowe z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³	0.40*0.25* 0.80*25 = 2.000		
56 d.4	KNR-W 2-01 0501-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi z wykopów j.w. z przerzutem na odl. 3 m	m ³	0.40*0.25* 0.80*25 = 2.000		
57 d.4	KNR 2-31 0105- 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	0.40*0.80*25 = 8.000		
58 d.4	KNR 2-31 0105- 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 20 cm	m ²	0.40*0.80*25 = 8.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.4	KNR-W 4-01 1408-03 analogia	Ponowne zmontowanie koryt odprowadzających wody opadowe z kamienia z pasów o dług. do 1 m i szerokości ponad 25 cm na gotowym podłożu - materiał z odzysku, nakrywy dodatkowe	m	0.80*25 = 20.000		