

KOSZTORYS NAKŁADCZY- termorenowacja stropodachu

Nazwa inwestycji : Projekt termorenowacji stropodachu oraz odnowienia schodów zewnętrznych w budynku GOKu w Białej
Adres inwestycji : GOK Biała, 98-350
Inwestor : GOK Biała,
Adres inwestora : Biała 98-350 budynek GOKu
Branża : budowlana

Sporządził : Mariusz Szymański

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż i prace przygotowawcze					
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-03	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z pilastrów z blachy nie nadającej się do użytku (50x50cm - 4szt.)	m ²		
d.1	0535-08	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.30*52	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich ścianek szczytowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.50*31	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
5	KNR 4-03	Demontaż przewodu odgromowego na dachu z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - budowlę o wys.do 12 m	m		
d.1	1139-03 z.o.3.1. 9901-5	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 4-03	Demontaż masztu antenowego na dachu - budowlę o wys.do 12 m	szt.		
d.1	1143-02 z.o.3.1. 9901-5 - analogia	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 4-03	Demontaż anteny satelitarnej na dachu - budowlę o wys.do 12 m	szt.		
d.1	1143-02 z.o.3.1. 9901-5 - analogia	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej z kominów murowanych	m ²		
d.1	0601-01	12*0.60+14*0.38*0.60	m ²	10.392	
				RAZEM	10.392
9	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (7szt.)	m ²		
d.1	0212-04	12.00*0.38	m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
10	KNR 4-01	Podmurowanie kominów z cegieł pełnych o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (na wys. 20cm)	m ²		
d.1	0306-05 - analogia	0.20*(12.00+14*0.38)	m ²	3.464	
				RAZEM	3.464
11	KNNR 2	Tynki zewnętrzne kominów zwykłe III kategorii	m ²		
d.1	1001-01	0.80*(12.00+14*0.38)	m ²	13.856	
				RAZEM	13.856
12	KNR 2-02	Wykonanie czap betonowych - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1	0216-01	12.00*0.38	m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
13	KNNR 3	Oczyszczenie powierzchni dachu, ścięcie pęcherzy powietrznych i nierówności na całej powierzchni dachu	m ²		
d.1	0503-01	300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
14	KNNR 3	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej - podmurowanie cegłą pełną ścianek szczytowych	m ³		
d.1	0302-01	32.00*0.25*0.20	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
15	KNNR 2	Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii - ścianki szczytowe	m ²		
d.1	1001-01	2*32.00*0.20	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
16	KNNR 7	Montaż kątowników L400x180 z płaskowników 10x40 - przymocowanych do stropodachu wzdłuż okapów	kg		
d.1	0206-01	55*0.58*3.14	kg	100.166	
				RAZEM	100.166

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 2 0403-01	Deska gr 3,2cm szer.12 cm przymocowana do kątowników za pomocą blachowkrętów 0.12*53	m ² m ²	 6.360	
				RAZEM	6.360
2 Prace termoizolacyjne i wykończeniowe					
18 d.2	KNNR 2 0602-01	Izolacje z płyt styropianowych gr. 10cm z obustronną papą przyklejane na wierzchu konstrukcji dachu - 1 warstwa 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
19 d.2	KNNR 2 0602-01	Izolacje z płyt styropianowych gr. 10cm z obustronną papą przyklejane na wierzchu konstrukcji dachu - 2 warstwa 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
20 d.2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą podkładową zgrzewalną perforowaną 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
21 d.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie wzdłuż okapów szer. 0,50cm 52.00*0.50	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.2	KNNR 2 1405-05 z.sz. 5.1.	Fluotowanie tynków zewnętrznych kominów i ścianki szczytowej od wewnątrz - na wys.ponad 5 do 10 m 0.80*(12.00+14*0.38)+32.00*0.20	m ² m ²	 20.256	
				RAZEM	20.256
23 d.2	KNNR 2 1405-04 z.sz. 5.1.	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi kominów i ścianki szczytowej od wewnątrz - na wys.ponad 5 do 10 m 0.80*(12.00+14*0.38)+32.00*0.20	m ² m ²	 20.256	
				RAZEM	20.256
24 d.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie kominów szer. 0,60cm z blachy powlekanej 7*0.20*0.60	m ² m ²	 0.840	
				RAZEM	0.840
25 d.2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
26 d.2	KNNR 2 0505-07	Montaż rury spustowej okrągłej fi 100 (nowej) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.2	KNNR 2 0505-07	Przedłużenie istniejących rur spustowych okrągłych fi 100 (o 20cm - 5szt.) 5*0.20	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 2 0505-06	Montaż rynien (po demontażu) cynkowych fi 120 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
29 d.2	KNNR 5 0601-01	Montaż po demontażu instalacji odgromowej 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
30 d.2	KNNR 5 1101-06 - analogia	Montaż anteny satelitarnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 5 1101-06 - analogia	Montaż masztu antenowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 2 1001-05	Uzupełnienie tynków na zwieńczeniu pilastrów - tynk cem-wap. baranek 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie na zwieńczeniu pilastrów (50x50cm - 4szt) 0.50*0.50*4	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Demontaż i prace przygotowawcze								
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m				52	
d.1	0535-03	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
Razem pozycja 1							52.000	
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z pilastrów z blachy nie nadającej się do użytku (50x50cm - 4szt.)	m ²				1	
d.1	0535-08	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
Razem pozycja 2							1.000	
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				15.6	
d.1	0535-08	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
Razem pozycja 3							15.600	
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich ścianek szczytowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				15.5	
d.1	0535-08	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
Razem pozycja 4							15.500	
5	KNR 4-03	Demontaż przewodu odgromowego na dachu z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - budowle o wys.do 12 m	m				50	
d.1	1139-03	-- Robocizna --						
	z.o.3.1. 9901-5	0.0525*1.05=	r-g	0.0551				
	999							
Razem pozycja 5							50.000	
6	KNR 4-03	Demontaż masztu antenowego na dachu - budowle o wys.do 12 m	szt.				50	
d.1	1143-02	-- Robocizna --						
	z.o.3.1. 9901-5	0.231*1.05=	r-g	0.2426				
	- analogia							
	999							
Razem pozycja 6							50.000	
7	KNR 4-03	Demontaż anteny satelitarnej na dachu - budowle o wys.do 12 m	szt.				50	
d.1	1143-02	-- Robocizna --						
	z.o.3.1. 9901-5	0.231*1.05=	r-g	0.2426				
	- analogia							
	999							
Razem pozycja 7							50.000	
8	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej z kominów murowanych	m ²				10.392	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3600				
Razem pozycja 8							10.392	
9	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (7szt.)	m ²				4.56	
d.1	0212-04	-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4200				
Razem pozycja 9							4.560	
10	KNR 4-01	Podmurowanie kominów z cegieł pełnych o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (na wys. 20cm)	m ²				3.464	
d.1	0306-05 - analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	2.8500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	60.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	16.8000				
	1602003	piasek do zapraw	m³	0.0450				
	3930000	woda z rurociągu	m³	0.0210				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0900				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3700				
Razem pozycja 10							3.464	
11 d.1	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne kominów zwykle III kategorii	m²				13.856	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8830				
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m³	0.0028				
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m³	0.0211				
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m³	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1080				
Razem pozycja 11							13.856	
12 d.1	KNR 2-02 0216-01	Wykonanie czap betonowych - ręczne układanie betonu	m²				4.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0764				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.0820				
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0.0044				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0010				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2740				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1361				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0134				
Razem pozycja 12							4.560	
13 d.1	KNNR 3 0503-01	Oczyszczenie powierzchni dachu, ścięcie pęcherzy powietrznych i nierówności na całej powierzchni dachu	m²				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0200				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 13							300.000	
14 d.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej - podmurowanie cegłą pełną ścianek szczytowych	m³				1.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.4400				
	1800199	-- Materiały -- cegła pełna	szt	372.0000				
	2380899	zaprawa	m³	0.3400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 14							1.600	
15 d.1	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne zwykle III kategorii - ścianki szczytowe	m²				12.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8830				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.0028				
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.0211				
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1080				
Razem pozycja 15							12.800	
16 d.1	KNNR 7 0206-01	Montaż kątowników L400x180 z płaskowników 10x40 - przymocowanych do stropodachu wzdłuż okapów	kg				100.166	
	999	-- Robocizna -- 153*0.001=0.153=	r-g	0.1530				
	1330140	-- Materiały -- elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25*0.001=0.025=	szt	0.0250				
	1540499	tlen techniczny sprężony 1.8*0.001=0.0018=	m ³	0.0018				
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*0.001=0.0006=	kg	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 3.1*0.001=0.0031=	m-g	0.0031				
	72100	spawarka 17*0.001=0.017=	m-g	0.0170				
Razem pozycja 16							100.166	
17 d.1	KNNR 2 0403-01	Deska gr 3,2cm szer.12 cm przymocowana do kątowników za pomocą blachowkrętów	m ²				6.36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	2640710	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 32 mm kl.II środek impregnujący FOBOS 2	m ³	0.0280				
	0000000	blachowkręty materiały pomocnicze	kg szt %	0.2000 15.7233 2.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
Razem pozycja 17							6.360	
2 Prace termoizolacyjne i wykończeniowe								
18 d.2	KNNR 2 0602-01	Izolacje z płyt styropianowych gr. 10cm z obustronną papą przyklejane na wierzchu konstrukcji dachu - 1 warstwa	m ²				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2260				
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1.7500				
	1561099	płyty styropianowe gr. 10cm z obustronną papą	m ²	1.0500				
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0073				
Razem pozycja 18							300.000	
19 d.2	KNNR 2 0602-01	Izolacje z płyt styropianowych gr. 10cm z obustronną papą przyklejane na wierzchu konstrukcji dachu - 2 warstwa	m ²				300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2260				
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1.7500				
	1561099	plyty styropianowe gr. 10cm z obustronną papą	m ²	1.0500				
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0073				
Razem pozycja 19							300.000	
20 d.2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą podkładową zgrzewalną perforowaną	m ²				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2160				
	2305560	-- Materiały -- papa podkładowa zgrzewalna perforowana	m ²	1.1800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0049				
Razem pozycja 20							300.000	
21 d.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie wzdłuż okapów szer. 0,50cm	m ²				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	1120401	-- Materiały -- blacha powlekana grafitowa	kg	5.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 21							26.000	
22 d.2	KNNR 2 1405-05 z.sz. 5.1.	Fluatowanie tynków zewnętrznych kominów i ścianki szczytowej od wewnątrz - na wys.ponad 5 do 10 m	m ²				20.256	
	999	-- Robocizna -- 0.0959*1.1=	r-g	0.1055				
	1410700	-- Materiały -- fluorokrzemian cynkowy	kg	0.1580				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 22							20.256	
23 d.2	KNNR 2 1405-04 z.sz. 5.1.	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi kominów i ścianki szczytowej od wewnątrz - na wys.ponad 5 do 10 m	m ²				20.256	
	999	-- Robocizna -- 0.224*1.1=	r-g	0.2464				
	1520100	-- Materiały -- farba akrylowa	kg	0.3130				
Razem pozycja 23							20.256	
24 d.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie kominów szer. 0, 60cm z blachy powlekanej	m ²				0.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	1120401	-- Materiały -- blacha powlekana	kg	5.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 24							0.840	
25 d.2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia	m ²				300	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2160				
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m ²	1.1800				
	0000000	kominki wentylacyjne materiały pomocnicze	szt %	0.0133 5.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0049				
Razem pozycja 25							300.000	
26 d.2	KNNR 2 0505-07	Montaż rury spustowej okrągłej fi 100 (nowej)	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6270				
	1352840	-- Materiały -- rura spustowa cynk fi 100	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 26							9.000	
27 d.2	KNNR 2 0505-07	Przedłużenie istniejących rur spustowych okrągłych fi 100 (o 20cm - 5szt.)	m				1	
	999	-- Robocizna -- 0.627*1.20=0.7524=	r-g	0.7524				
	1352840	-- Materiały -- rura spustowa cynk fi 100	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 27							1.000	
28 d.2	KNNR 2 0505-06	Montaż rynien (po demontażu) cynkowych fi 120	m				53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6780				
Razem pozycja 28							53.000	
29 d.2	KNNR 5 0601-01	Montaż po demontażu instalacji odgromowej	m				53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120				
	7590330	-- Materiały -- wsporniki dachowe	szt	1.0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0330				
Razem pozycja 29							53.000	
30 d.2	KNNR 5 1101-06 - analogia	Montaż anteny satelitarnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
Razem pozycja 30							1.000	
31 d.2	KNNR 5 1101-06 - analogia	Montaż masztu antenowego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
Razem pozycja 31							1.000	
32 d.2	KNNR 2 1001-05	Uzupełnienie tynków na zwieńczeniu pilastrów - tynk cem-wap. baranek	m ²				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900				
	2380199	-- Materiały -- tynk cem.-wap. baranek	kg	23.1000				
	2380814	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	0.0206				
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.0007				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1120				
Razem pozycja 32							5.000	
33 d.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie na zwieńczeniu pilastrów (50x50cm - 4szt)	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	1120401	-- Materiały -- blacha powlekana grafitowa	kg	5.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 33							1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż i prace przygotowawcze						
2	Prace termoizolacyjne i wykończeniowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 17	Demontaż i prace przygotowawcze						
2	18 - 33	Prace termoizolacyjne i wykończeniowe						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd. spec. 1998