

Przedmiar robót

Budowa: **BUDYNEK MIESZKALNY przy ul. SŁOWACKIEGO 18**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK MIESZKALNY - REMONT ELEWACJI I POKRYCIA DACHU**

Lokalizacja: **43-300 Bielsko Biała ul. Słowackiego 18**

Inwestor: **WZPÓLNOTA MIESZKANIOWA przy ul Słowackiego 18 43-300 Bielsko-Biała**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż.arch. Joanna Drożdż - Nowak ul. Lubertowicza 3A 43-300 Bielsko-Biała**

Data opracowania:
2019-02-14

Kosztorys opracowany przez:

St. Rzegocki

SPECJALISTA
dla kosztorysowania i wykonania robót budowlanych

St. Rzegocki
Stanisław Rzegocki
upr.bud. 525/69

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	DACH		
1.1	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych wokół kominów do postawienia rusztowań i zabezpieczenia deskowania dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.20*(2.50+3.50*2+1.50*3)$	16.800000	
		RAZEM:	16.800000	m2
1.2	KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+7	13.000000	
		RAZEM:	13.000000	szt
1.3	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.40*0.60*2+0.84*0.60*3$	3.192000	
		RAZEM:	3.192000	m2
1.4	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5-m3/miejsce kl.15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.30*(1.20*0.40*2+0.64*0.40*3)$	0.518400	
		RAZEM:	0.518400	m3
1.5	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*(1.20+0.40)*2*(1.70+1.90)+2*(0.64+0.40)*3*1.40$	31.776000	
		RAZEM:	31.776000	m2
1.6	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm beton B-20	m2	3.19
1.7	KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*(1.20+0.40)*2*(1.70+1.90)+2*(0.64+0.40)*3*1.40$	31.776000	
		RAZEM:	31.776000	m2
1.8	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	31.78
1.9	KNR 202/2601/5	Naklejenie warstwy siatki na powierzchni komina warstwa siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*(1.20+0.40)*2*(1.70+1.90)+2*(0.64+0.40)*3*1.40$	31.776000	
		RAZEM:	31.776000	m2
1.10	KNR 33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia	m2	31.78
1.11	KNR 33/27/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, mineralny hydrofobowy, uziarnienie 1.5 mm,	m2	31.78
1.12	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm czapy kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapy kominowe $1.60*0.70*2+0.94*0.70*3$	4.214000	
		RAZEM:	4.214000	m2
1.13	KNR 202/1610/3 (1)	Rusztowania ramowe fasadowe przyścienne, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elew zachodnia $13.14*(0.86+11.38+4.78)$	223.642800	
		RAZEM:	223.642800	m2
1.14	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	223.64
1.15	Kalkulacja własna	Koszt zajęcia chodnika w ilości 21 m2	doba	30
1.16	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych między rusztowaniem a dachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2.50+1.50)*13.14$	52.560000	
		RAZEM:	52.560000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNR 45/1/1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych, płaskie powierzchnia połaci do 50 m2 (Wsp. do R=1,10 KNR 202 T 9909/3/1) R= 1.000*1.10 = 1.100 M= 1.000 = 1.000 S= 1.000 = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.50*13.14+3.65*13.14+3.0*13.14	120.231000	
		RAZEM:	120.231000	m2 120.23
1.18	Kalkulacja własna	Workowanie płyt azbestowo-cementowych do worków foliowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.23*10.02*0.004	4.818818	
		RAZEM:	4.818818	m3 4.82
1.19	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km azbestowo-cementowego z kosztami utylizacji	m3	4.82
1.20	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=54	m3	4.82
1.21	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa (Wsp. do R=105 za powierzchnię do 100 m2) R= 1.000*1.05 = 1.050 M= 1.000 = 1.000 S= 1.000 = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.58*13.14+1.50*(5.29+3.64)+1.08*3.64+3.0*13.14+3.20*2.60	138.387400	
		RAZEM:	138.387400	m2 138.39
1.22	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna (Wsp j.w.) R= 1.050 M= 1.000 S= 1.000 Krotność=3	m2	138.39
1.23	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz bitumicznego z kosztami utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.39*0.008	1.107120	
		RAZEM:	1.107120	m3 1.11
1.24	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) Krotność=4	m3	1.11
1.25	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.45*(13.97+3.20+1.50+1.50+0.48*2+0.80*2*3+0.48*2*3+1.80*2)+0.25*(13.14*5+1.50+1.08)	31.654500	
		RAZEM:	31.654500	m2 31.65
1.26	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.80+13.14*2+1.50+1.08	31.660000	
		RAZEM:	31.660000	m 31.66
1.27	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.58*13.14+1.50*(5.29+3.64)+1.08*3.64	90.647400	
		RAZEM:	90.647400	m2 90.65
1.28	KNR 202/501/1 (3)	Pokrycie dachów matą strukturalną na podłożu drewnianym, 1-warstwowo (analogia) (Wsp.do R=1,40 za połaci do 10 m2) R= 1.000*1.4 = 1.400 M= 1.000 = 1.000 S= 1.000 = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.20*2.80	8.960000	
		RAZEM:	8.960000	m2 8.96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.29	KNR 202/501/1 (3)	Pokrycie dachów matą strukturalną na podłożu drewnianym, 1-warstwowo (Wsp. do R=1,10 za połąć do 50 m2 i za nachylenie powyżej 85% 1.40) R= 1.0*1.1*1.4 = 1.540 M= 1.000 = 1.000 S= 1.000 = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.50*13.14+3.65*13.14+3.0*13.14	120.231000	
		RAZEM:	120.231000	m2
				120.23
1.30	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą powlekaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57-mm), blacha 0.60-mm (Wsp.do R=1,40 za połąć do 10 m2) R= 1.400 M= 1.000 S= 1.000	m2	8.96
1.31	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą powlekaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57-mm), blacha 0.60-mm (Wsp. do R=1,10 za połąć do 50 m2 i za nachylenie powyżej 85% 1.40) R= 1.10*1.40 = 1.540 M= 1.000 = 1.000 S= 1.000 = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.50*13.14+3.65*13.14+3.0*13.14	120.231000	
		RAZEM:	120.231000	m2
				120.23
1.32	KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 12-cm	m	3.20
1.33	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.14*2+1.50+1.08	28.860000	
		RAZEM:	28.860000	m
				28.86
1.34	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.45*(13.97+3.20+1.50+1.50+0.48*2+0.80*2*3+0.48*2*3+1.80*2)+0.30*(13.14*5+1.50+1.08+2.60*2)	36.628500	
		RAZEM:	36.628500	m2
				36.63
1.35	KNR 202/515/6	Obróbka z blachy powlekanej wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	szt	2
1.36	KNR 202/515/4	Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej szerokości 0,20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.14*2+1.50+1.08	28.860000	
		RAZEM:	28.860000	m
				28.86
1.37	KNR 401/432/1	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia do 1-m2 wyłaz dachowy i świetlik	szt	2
1.38	KNR 202/1009/2	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, powierzchnia 0.20-0.25-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.50*0.40	0.200000	
		RAZEM:	0.200000	m2
				0.20
1.39	KNRW 202/1016/7	Włazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1
1.40	KNRW 401/424/1	Uzupełnienie ław kominiarskich, poziomych	m	1.0
1.41	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie stopni kominiarskich + podstopnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	szt
				5
1.42	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie plotka przeciwnigowego pomalowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.62+5.50+3.0	10.120000	
		RAZEM:	10.120000	m
				10.12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.43	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania (działka 223 m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7.16+50.46+44.97+15.98+17.44+9.50+4.75+35.26+1.46+21.53+20.20+298.10+2.08+18.78+71.79+6.18+5.55+1.08+1.43+6.93+0.64+3.20+6.27)/(6*0.84)$		129.115079
		RAZEM:		129.115079
2	Element	ELEWACJA ZACHODNIA		
2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.20*(0.80*2+1.52*6+1.60+0.86*2+1.30*2)$		3.328000
		RAZEM:		3.328000
2.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.26		12.260000
		RAZEM:		12.260000
2.3	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 (dot. elew. wschodniej)	szt	3
2.4	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt	4
2.5	KNR 202/925/1 (1)	Ostony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.70*0.50*2+1.42*2.06*6+1.50*1.20+1.36*3.0+0.76*1.42*2+1.20*(1.55+0.86)$		29.181600
		RAZEM:		29.181600
2.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej przyjęto 30% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		lukarna		$(2.98*0.60+2.98*1.0*0.5)*0.3$
		ściana		$(12.26*(1.59+2.98+5.50+3.0)-(28.99+(0.86+1.05)*0.5*10.07+0.46*1.30+0.41*0.90+0.43*0.60+(0.47+0.35)*2*2.15+0.47*(1.64+0.15+1.42)*2))*0.3$
		RAZEM:		35.142285
2.7	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$35.14*0.025$		0.878500
		RAZEM:		0.878500
2.8	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) Krotność=4		
2.9	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
2.10	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
2.11	KNR 401/733/2 (2)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10·mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany płaskie, loggie, balkony do 2·m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.47*2*6.77$		6.363800
		RAZEM:		6.363800
2.12	KNR 28/2620/1	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		lukarna		$(2.98*0.60+0.98*1.0*0.5)*0.7$
		ściana		$(12.26*(1.59+2.98+5.50+3.0)-(28.99+(0.86+1.05)*0.5*10.07+0.46*1.30+0.41*2.0+0.43*0.60+(0.47+0.35)*2*2.15+0.47*(1.64+0.15+1.42)*2))*0.7$
		RAZEM:		80.982965
2.13	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1.42*2+0.76)*2+1.55*2+1.20+0.86*2+1.20+(0.50*2+0.70)*2$		17.820000
		RAZEM:		17.820000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		lukarna (2.98*0.60+2.98*1.0*0.5)	3.278000	
		ściana (12.26*(1.59+2.98+5.50+3.0)-(28.99+(0.86+1.05)*0.5*10.07+0.46*1.30+0.41*0.90+0.43*0.60+(0.47+0.35)*2*2.15+0.47*(1.64+0.15+1.42)*2))	113.862950	
		ościeża nowe i istniejące 17.82*0.15+0.15*((2.06*2+1.42)*6+1.20*2+1.42)	8.232000	
		RAZEM:	125.372950	m2 125.37
2.15	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	125.37
2.16	KNR 202/2601/5	Naklejenie warstwy siatki na powierzchni ścian warstwa siatki	m2	125.37
2.17	KNR 33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - gruntowanie	m2	125.37
2.18	KNR 33/27/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, barwione w masie	m2	125.37
2.19	KNNR 7/701/1	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 0,6-m2 (obrot. elewacji wschodniej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85 x 0,65 = 0,55		
		0,57 x 0,70 = 0,40		
		RAZEM:		m2 0,95
2.20	KNNR 7/701/4	Okna i z tworzyw sztucznych, okna do 2,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.20*1.55	1.860000	
		RAZEM:	1.860000	m2 1.86
2.21	KNNR 7/701/2	Okna i z tworzyw sztucznych, okna do 1,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10 x 0,89 = 1,00 (obrot. elew. wschod.)	1,00	
		0.76*1.42*2+1.20*0.86	3.190400	
		RAZEM:	4.190400	m2 4,19
2.22	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych do 1,5	szt	6
2.23	KNR 401/1210/14 (2)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podokienniki i inne drobne, do 0,75-m2, 2-krotne	szt	6
2.24	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.12*(0.76*2+1.20+1.20+0.70*2+1.42*7)	1.831200	
		RAZEM:	1.831200	m2 1.83
2.25	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.25*(0.76*2+1.20+1.20+0.80*2+1.52*7)	4.040000	
		RAZEM:	4.040000	m2 4.04
2.26	KNR 401/1209/6 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.42*2.06*6+1.42*1.30)*(1.25+0.75)	38.794400	
		RAZEM:	38.794400	m2 38.79
2.27	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm	m	10.26
2.28	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt	1
2.29	KNR 215/206/4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek żeliwnych, Dn 100-mm	podejście	1
2.30	KNR 215/203/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne na ścianach, budynki mieszkalne, Fi 100-mm	m	2.50
2.31	KNR 215/215/2	Czyszczaiki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 100-mm	szt	1
2.32	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.20*1.0	0.200000	
		RAZEM:	0.200000	m3 0.20
2.33	KNR 202/912/7	Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 40-cm zaprawa silikatowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms 13.07	13.070000	
		RAZEM:	13.070000	m 13.07
2.34	KNR 202/912/8	Profile ciągnione zwykłe, dodatek za każde dalsze 5-cm szerokości zaprawa sylikatowa Krotność=2	m	13.07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.35	KNR 202/912/5	Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 30-cm zaprawa sylikatowa Wyliczenie ilości robót:		
		0.47*2+2.06		3.000000
		RAZEM:		3.000000
			m	3.00
2.36	KNR 202/912/2	Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 15-cm zaprawa sylikatowa Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*4		1.200000
		RAZEM:		1.200000
			m	1.20
2.37	KNR 202/918/1	Bonie prostokątne, na ścianach płaskich cylindrycznych, słupach i pilastrach, wykonanie ręczne w tynku zwykłym zaprawa sylikatowa Wyliczenie ilości robót:		
		0.47/2*2		0.470000
		RAZEM:		0.470000
			m	0.47
2.38	TZKNBK 9/13/1 (4)	Rozetki okrągłe o rysunku prostym; wykonanie metodą narzutu zaprawa wapienno-cementowa zniszczone w 30 %; średnica 47 cm (Wsp. 2,75, za element większy (12,20/9,82=1,24, 0,30 za sopiań zniszczenia, 1,10 i 1,50 za ilość szt. kalkulacja na całość wykonania z powołaniem się na tablicę R= 0.300 M= 1.000 S= 1.000		
				szt
				2
2.39	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania (działka 223 m2) Wyliczenie ilości robót:		
		(1.0+1.35+1.70+4.64+6.21+11.60+2.33+31.0+2.29+22.03+11.05+7.52+8.30+76.63+10.41+50.77+6.01+7.29+18.60+10.62+1.80+2.14+11.62+32.58+10.24+12.90+1.83+2.47+0.65+0.07+12.29)/(5*0.84)		90.461905
		RAZEM:		90.461905
			m-g	90.46
2.40	KNRW 712/302/5	Czyszczeniei strumieniowo - ściernie powierzchnia pionowa, skośna z użyciem urządzenia CE-PE powierzchnia kamienne Wyliczenie ilości robót:		
		(0.86+1.05)*0.5*10.07+0.46*1.30+0.41*0.90+0.43*0.60+(0.47+0.35)*2*2.15+0.47*(1.64+0.15+1.42)*2		17.385250
		RAZEM:		17.385250
			m2	17.39
2.41	TZKNC 6/103/1	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity jednobarwne) zaprawa Restauriermortel przyjęto 20% powierzchni R= 0.100 M= 1.000 S= 1.000 Wyliczenie ilości robót:		
		17.39*100*0.20		347.800000
		RAZEM:		347.800000
			dm2	347.80
2.42	TZKNC 6/103/8	Wypełnienie starych wykuszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) zapraw Injektionsharz przyjęto 15% powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
		44.48*100*0.15		667.200000
		RAZEM:		667.200000
			dm2	667.20
2.43	KNR 1901/826/4	Spoinowanie murów z kamienia, z wykuciem spoin, kamień obrobiony zaprawa do spoinowania Fugenmortel		
			m2	17.39
2.44	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie powierzchniowe kamienia środkiem KSE 300 R= 0.400 M= 1.000 S= 1.000		
			dm2	17.39
2.45	TZKNC 6/102/3	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia Silicoharzfarbe LA R=0.05*0.25 = 0.013 M= 1.000 = 1.000 S= 1.000 = 1.000		
			dm2	17.39
2.46	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie drzwi zewnętrznych po remoncie Wyliczenie ilości robót:		
		1.36*2.15+0.78*0.78*3.14*0.5		3.879188
		RAZEM:		3.879188
			m2	3.88
2.47	KNNR 3/702/2	Remont skrzydeł drzwiowych		
			m2	3.88
2.48	KNNR 3/702/3	Remont ościeżnic drzwiowych		
			m2	3.88
2.49	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie lakierobejca stolarki uprzednio malowanej, drzewi, 2-krotne, ponad 1,0 m2 Wyliczenie ilości robót:		
		3.88*(2.0+1.50)+3.88*0.50		15.520000
		RAZEM:		15.520000
			m2	15.52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	ELEWACJA WSCHODNIA, POŁUDNIOWA, PÓŁNOCNA I WERANDA		
3.1	KNR 202/1610/3 (1)	Rusztowania ramowe fasadowe przysienne, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacja wschodnia południowa i północna: $(1.89+13.84)*(2.10+1.38+6.01+0.30+0.80+4.95)+12.70*(1.93+0.30)$		272.765200	
	RAZEM:		272.765200	m2
3.2	KNNR 2/1505/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	272.77
3.3	KNR 202/610/5	Warstwa z płyt pilśniowych porowatych gr. 9,5 mm na sucho, 1-warstwa jako zabezpieczenie dachu nad werandą (analogia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$1.80*(2.80+0.73)$		6.354000	
	RAZEM:		6.354000	m2
3.4	KNR 401/420/3	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych jako zabezpieczenie dachu werandy	m2	6.35
3.5	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$1.89+13.84+1.79+0.90+9.68$		28.100000	
	RAZEM:		28.100000	m
3.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$0.20*(0.85+0.57+0.89+1.66+0.70*4+0.80*4*2+1.0*4+0.70*4+0.70*3+1.20*3*2+1.0+0.80*2+2.0)$		6.774000	
	RAZEM:		6.774000	m2
3.7	KNR 451/1/1	Rozebranie pokrycia ściany z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych, płyty nie nadające się do użytku, płaskie (analogia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$(1.93+0.30)*9.68$		21.586400	
	RAZEM:		21.586400	m2
3.8	Kalkulacja własna	Workowanie płyt azbestowo-cementowych do worków foliowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$21.59*10.02*0.004$		0.865327	
	RAZEM:		0.865327	m3
3.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km azbestowo-cementowego z kosztami utylizacji	m3	0.87
3.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=54	m3	0.87
3.11	KNR 401/430/4	Rozebranie ołączenia ściany, odstęp łat do 24-cm (analogia)	m2	21.59
3.12	KNR 202/925/1 (1)	Ostony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$0.55*1.83*3+0.55*1.75+0.85*0.63+0.70*1.80*4+1.0*2.10+0.80*2.01*6+0.80*1.75*2+1.0*2.01*3+1.0*1.75+0.57*0.85+0.89*1.20+0.60*1.10+0.65*(2.50+2.35+2.30)+1.20*2.35*4+1.20*2.30*2+1.66*1.20+0.90*2.0*2+1.0*1.80$		62.937500	
	RAZEM:		62.937500	m2
3.13	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej przyjęto 30% powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana	$((1.89+13.84)*(2.10+1.38+6.1+0.30+4.95)+12.70*1.38-62.94)*0.30+1.08*1.0+2.31*1.60+2.31*2.0+2.0*(2.50+2.10+6.01+4.95+3.20)$	103.274570	
	minus otwory			
	RAZEM:		103.274570	m2
3.14	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz ceglany z kosztami utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$103.27*0.025+7.50*(0.040+0.020)+21.59*0.01$		3.247650	
	RAZEM:		3.247650	m3
3.15	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) Krotność=4	m3	3.25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNR 28/2620/1	Przygotowanie starego podłoża pod ocieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	$((1.89+13.84)*(2.10+1.38+6.1+0.30+4.95)+12.70*(1.0+1.93+0.30)-62.94)*0.7$	147.949830
		minus okna		
		RAZEM:		147.949830
			m2	147.95
3.17	KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	m2	103.27
3.18	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	103.27
3.19	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	103.27
3.20	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0.12*(0.70+1.20*2+0.80+1.0*2+0.70+0.89+0.80+0.57)$	1.063200
		RAZEM:		1.063200
			m2	1.06
3.21	KNR 33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew początkowych, listwa cokołowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2.10+1.38+6.01+0.30+0.60+4.95+1.08+2.31*2$	21.040000
		RAZEM:		21.040000
			mb	21.04
3.22	KNR 28/2620/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, przygotowanie pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$147.95+103.27-2.0*(2.50+2.10+6.01+4.95+3.20)$	213.700000
		RAZEM:		213.700000
			m2	213.70
3.23	KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	m2	213.70
3.24	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	213.70
3.25	KNR 28/2620/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	4
3.26	KNR 202/2601/6 (2)	Docieplenie ościeży (styropian gr. 3 cm+ 1 warstwa siatki), mineralna kolorowa silikatowa o uziarnieniu 1.5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0.12*(2.0*2+0.70+(2.35*2+1.20)*2+2.01*2+0.80+(2.01*2+1.0)*2+2.50*2+0.70+1.79*2+0.89+0.63*2+0.85+0.80*2+0.57+1.83*2+0.50+1.75*2+0.50+(2.01*2+0.80)*(3+3+2)+(2.01*2+1.0)*3+(2.35*2+0.60)*2+(2.35*2+1.20)*2+(2.30*2+1.20)*2+2.0*2+0.90+1.80*2+1.0+2.0*2+1.0+1.40*2+1.10)$	19.198800
		RAZEM:		19.198800
			m2	19.20
3.27	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie z zaprawy silikatowej kolorowej o uziarnieniu 1,5 mm, ściany z cegły,		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1.0*11.70-0.60*(2.50+2.35+0.30)+(1.93+0.30)*10.80-1.20*2.10$	30.174000
		RAZEM:		30.174000
			m2	30.17
3.28	KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian gr. 15 cm+ 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: tynki, zaprawa silikatowa kolorowa o uziarnieniu 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			213.70	213.700000
		minus wełna	-30.17	-30.170000
		RAZEM:		183.530000
			m2	183.53
3.29	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1.79+3.50)*(2.10+1.38+6.01+0.30+0.90+4.95+2.31)$	94.955500
		minus otwory	$-(0.85*0.63+0.57*0.70+0.89*1.20+1.10*1.40+1.66*1.20+0.50*1.83+0.80*2.01*2+1.0*2.01+1.20*2.35*2+1.20*2.10)$	-19.835500
		RAZEM:		75.120000
			m2	75.12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.30	KNR 202/2601/8 (2)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, Wyliczenie ilości robót:		
		$2*(0.63+0.70+1.79+1.40+1.30+1.83*3+1.75*5+2.01*9+2.35*4+2.30*22.01*2+2.01+2.0*4+2.50+2.35+2.30+2.10)+15.19*25+12.44*2$		740.742000
		RAZEM:		740.742000
			m	740.74
3.31	KNR 202/2601/8 (2)	Doklejenie kapinosków na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kapinoiski z tworzywa sztucznego) Wyliczenie ilości robót:		
		$0.85+0.57+0.89+1.10+1.66+1.20+1.30++0.50*4+0.70*4+0.80*2*4+1.0*4+0.70*3+1.20*2*3+1.0*3+1.20*2.10+2.10+1.25+6.01+0.30+0.80+4.96+2.31$		55.320000
		RAZEM:		55.320000
			m	55.32
3.32	KNR 1901/819/2	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 15- cm przy użyciu zaprawy sylikatowa Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.50+1.82)*2*3+(0.50+1.75)*2+(0.80+2.01)*2*3+(0.80+1.75)*2+(1.0*2.01)*2*3+(1.0+1.75)*2$		57.940000
		RAZEM:		57.940000
			m	57.94
3.33	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25- cm Wyliczenie ilości robót:		
		$0.40*(0.85+0.57+0.89+1.66+0.70*4+0.80*4*2+1.0*4+0.70*4+0.70*3+1.20*3*2+1.0+0.80*2+2.0)$		13.548000
		RAZEM:		13.548000
			m2	13.55
3.34	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12- cm Wyliczenie ilości robót:		
		$12.0+2.6+1.6$		16.200000
		RAZEM:		16.200000
			m	16.2
3.35	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15- cm Wyliczenie ilości robót:		
		$1.89+13.84$		15.730000
		RAZEM:		15.730000
			m	15.73
3.36	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót:		
		$1.50*1.25*4$		7.500000
		RAZEM:		7.500000
			m2	7.50
3.37	KNR 401/804/6	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2	7.50
3.38	KNR 401/701/8	Odbicie tynków zewnętrznych, stropy płaskie, do 5- m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
		$1.25*1.50*4$		7.500000
		RAZEM:		7.500000
			m2	7.50
3.39	KNR 712/104/3	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje nośne balkonów Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.12+0.055*2)*(1.25+1.50)*4$		2.530000
		zadaszenie		$2.23*2.0*2$
		RAZEM:		8.920000
			m2	11.45
3.40	KNR 712/201/3 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje szkieletowe balkonów, farba ftalowa	m2	11.45
3.41	KNR 712/214/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje szkieletowe, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania Krotność=2	m2	11.45
3.42	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy naprawczej n.p.Kreisel grubości 20- mm, zatarte na ostro	m2	7.50
3.43	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, potrącenie za zmianę grubości o 10- mm	m2	-7.50
3.44	KNR 202/814/2	Tynki pocienione przecierane grubości 3-4- mm na betonie wykonywane ręcznie, na balkonach; transport ręczny z zaprawy cementowo polimerowej	m2	7.50
3.45	KNRW 202/504/2	Pokrycie balkonów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe (analogia)	m2	7.50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.46	KNRW 202/514/3 (2)	Krawędzie balkonów i loggii z blachy ocynkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.20*(1.50+1.25)*4+0.30*(1.50+1.25-0.80)*4$		4.540000
		RAZEM:		4.540000
			m2	4.54
3.47	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	7.50
3.48	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	7.50
3.49	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	7.50
3.50	KNR 401/1212/9	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów ozdobnych, miniowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.10*(1.25+1.50)*4$		12.100000
		RAZEM:		12.100000
			m2	12.10
3.51	KNR 401/1212/7	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów ozdobnych, 1-krotne	m2	12.10
3.52	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania (działka 270 m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8.73+0.80+9.08+5.90+2.03+7.34+1.94+13.39+34.08+40.24+6.20+6.84+91.22+1.24+8.80+14.15+15.82+14.15+0.04++39.42+106.79+368.93+45.91+220.74+16.49+42.30+26.34+13.53+14.64+5.55+3.38+4.65+3.07+1.97+2.85+2.67-0.54+3.18+2.91+7.99+2.67+0.54+0.55+10.41+12.58)/(8*0.84)$		184.748512
		RAZEM:		184.748512
			m-g	184.75
3.53	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie drzwi zewnętrznych po remoncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.60*1.20+1.0*2.0+1.20*2.10$		5.240000
		RAZEM:		5.240000
			m2	5.24
3.54	KNNR 3/702/2	Remont skrzydeł drzwiowych	m2	5.24
3.55	KNNR 3/702/3	Remont ościeżnic drzwiowych	m2	5.24
3.56	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie lakierobejcą stolarki uprzednio malowanej, drzwi, 2-krotne, ponad 1,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5.24*2*(1.50+0.50)$		20.960000
		RAZEM:		20.960000
			m2	20.96
3.57	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.70*1.20+1.50*1.80+1.20*3.0$		8.340000
		RAZEM:		8.340000
			m2	8.34
3.58	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	m2	8.34
3.59	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z bitumiczny z rozbiórki pokrycia daszków z kosztami utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8.34*0.006$		0.050040
		RAZEM:		0.050040
			m3	0.05
3.60	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) Krotność=4	m3	0.05
3.61	KNR 202/501/1 (3)	Pokrycie dachów matą strukturalną na podłożu drewnianym, 1-warstwowo (analogia) (Wsp.do R=1,40 za połąć do 10 m2) R= 1.000*1.4 = 1.400 M= 1.000 = 1.000 S= 1.000 = 1.000	m2	8.34
3.62	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą powlekaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57-mm), blacha 0.60-mm (Wsp.do R=1,40 za połąć do 10 m2) R= 1.400 M= 1.000 S= 1.000	m2	8.34
3.63	KNR 202/508/2 (2)	Rynny dachowe z blachy powlekaną, półokrągłe o średnicy 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.20+1.80+3.0$		6.000000
		RAZEM:		6.000000
			m	6.00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.64	TZKNC 6/103/1	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity jednobarwne) zaprawa Restauriermortal przyjęto 20% powierzchni R= 0.100 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.58*100*0.20		111.600000
		RAZEM:		111.600000
			dm2	111.60
3.65	KNR 23/2611/3	Hydrofobizacja podłoża betonowego schodów środkiem do hydrofobowymi do konserwacji betonu, 2-krotnie	m2	5.58
3.66	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie na wierzchni betonowej schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.30*(0.15+0.30)*6+1.30*(1.08+2.31-0.30*6)		5.577000
		RAZEM:		5.577000
			m2	5.58
4	Element	ELEWACJA PÓŁNOCNA		
4.1	KNR 202/1610/3 (1)	Rusztowania ramowe fasadowe przyścienne, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.47*(2.14+10.16+4.92)		197.513400
		RAZEM:		197.513400
			m2	197.51
4.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	197.51
4.3	Kalkulacja własna	Koszt zajęcia chodnika w ilości 21 m2	doza	28
4.4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej przyjęto 40% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana (11.47*(2.14+10.16+3.0)+4.0*1.50*0.5)*0.40		71.396400
		RAZEM:		71.396400
			m2	71.40
4.5	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz ceglany z kosztami utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.40*0.025		1.785000
		RAZEM:		1.785000
			m3	1.79
4.6	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) Krotność=4	m3	1.79
4.7	KNR 28/2620/1	Przygotowanie starego podłoża pod ocieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	71.40
4.8	KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	m2	71.40
4.9	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	71.40
4.10	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	71.40
4.11	KNR 28/2620/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, przygotowanie pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.40+107.09		178.490000
		RAZEM:		178.490000
			m2	178.49
4.12	KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	m2	178.49
4.13	KNR 33/22/1 (1)	Montaż listew początkowych, listwa cokołowa aluminiowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.47*2		22.940000
		RAZEM:		22.940000
			mb	22.94
4.14	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, masa sylikatowa o uziarnieniu 1,5	m2	178.49
4.15	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.47*3.0		34.410000
		minus otwory		
		RAZEM:		34.410000
			m2	34.41
4.16	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne z styroduru klejone pod profile ciągnięte		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.47+9.40		20.870000
		RAZEM:		20.870000
			m	20.87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.17	KNR 1901/819/3	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 20-cm Wyliczenie ilości robót: 4.90+1.70+4.87 RAZEM: 11.470000	m	11.47
4.18	KNR 1901/819/2	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 15-cm przy użyciu zaprawy do ociepleń Wyliczenie ilości robót: 3.0*2+1.70*2 RAZEM: 9.400000	m	9.40
4.19	KNR 1901/819/2	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 15-cm doatek za załamanie bez kosztu materiałów Wyliczenie ilości robót: 10*0.50 RAZEM: 5.000000	m	5.00
4.20	KNR 202/2601/8 (2)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, Wyliczenie ilości robót: (2.14+10.16)*2 RAZEM: 24.600000	m	24.60
4.21	KNR 202/2601/8 (2)	Doklejenie kapinosków na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kapinoiski z tworzywa sztucznego) Wyliczenie ilości robót: 11.47*2 RAZEM: 22.940000	m	22.94
4.22	KNR 202/408/7	Krokwie narożne, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: 0.12*0.10*(2.20+3.80+3.10+1.16+5.0) RAZEM: 0.183120	m3	0.183
4.23	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm Wyliczenie ilości robót: 0.40*(2.20+3.80+3.10+1.16+5.0) RAZEM: 6.104000	m2	6.10
4.24	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania (działka 200 m2) Wyliczenie ilości robót: (6.32+23.56+19.42+4.28+4.73+63.07+11.82+10.71+3.05+631.78+21.03+10.09+6.86+3.65+7.33+6.84+6.71+11.86)/(5*0.84) RAZEM: 203.121429	m-g	203.12
4.25	KNR 202/1501/5	Malowanie 2-krotne tynków gładkich zewnętrznych, środkiem anygrafiti 2 K Wyliczenie ilości robót: 22.94*3.0 RAZEM: 68.820000	m2	68.82
5	Element	ROBOTY WEWNĘTRZNE		
5.1	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót: sfit i biegi 5.07*2.48+2.48*1.20*5+1.20*2.83*6 47.829600 ściany 2.48*(1.01+11.38)+2.48*(1.01+11.38+3.78)+(12.39+16.17)*0.5*2 99.388800 RAZEM: 147.218400	m2	147.22
5.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne (analogia)	m2	47.83
5.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 147.22-47.83 RAZEM: 99.390000	m2	99.39
5.4	KNR 401/820/1	Wymiana desek podłogowych (do 2-m2 w 1 miejscu) - podestu Wyliczenie ilości robót: 0.9*0.90 RAZEM: 0.810000	m2	0.81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 1901/1018/1	Wymiana elementów balustrad drewnianych, słupki mocowane do stopnia lub policzka, proste, gładkie, okrągłe, kwadratowe i prostokątne	szt	3
5.6	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, Fobosem desek, płyt, bali i krawędziaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.90 \cdot 0.90 \cdot 2 + (0.05 + 0.075) \cdot 2 \cdot (0.90 \cdot 2 + 1.10)$		2.345000
		RAZEM:		2.345000
6	Element	ODGROMIENIE		
6.1	KNR 403/702/3	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na drewnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$13,14 + 6,0 + 3,0$		22.140000
		RAZEM:		22.140000
6.2	KNR 403/702/6	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym blachą	szt	13.14
6.3	KNR 403/708/1	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach płaski	m	36
6.4	KNR 403/708/2	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach stromy	m	15
6.5	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	6
6.6	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic kominowych, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami,	szt	5
6.7	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12.26 + 4.90 + (2.14 + 10.16 + 2.28 + 0.76) \cdot 2$		47.840000
		RAZEM:		47.840000
6.8	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	47.84
6.9	KNR 403/708/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana	m	47.84
6.10	KNR 403/711/5	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3 \cdot 2$		6.000000
		RAZEM:		6.000000
6.11	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.12	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2
6.13	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania (działka 223 m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7.59 + 5.43 + 20.61 + 3.87) / (4 \cdot 0.84)$		11.160714
		RAZEM:		11.160714
			m-g	11.16