Kosztorys inwestorski - ślepy

Termomodernizacja Budynku nr 2

Data: 2010-02-18
Budowa: Termomodernizacja Budynku nr 2, Kraków ul. Modrzewiowa 22
Obiekt: Termomodernizacja Budynku nr 2, Kraków ul. Modrzewiowa 22
SP ZOZ Krakowskie Centrum Rehabilitacji
30-224 Kraków, al. Modrzewiowa 22
Zamawiający: SP ZOZ Krakowskie Centrum Rehabilitacji
30-224 Kraków, al. Modrzewiowa 22
Jednostka opracowująca kosztorys: Krzysztof Chmielek
Grodkowice 4, 32-015 Kłaj

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Krzysztof Chmielek, Kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNBK 7	Roboty izolacyjne
KNBK 8	Roboty tynkarskie
KNBK 15	Roboty malarskie
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 17	System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" (Warszawa 1998 r., wyd.I)
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 913	Ocieplania, wyprawy tynkarskie i podłoża w systemie CEKOL (Ponzań 2005, wyd. I)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Termomodernizacja- budynek główny						
1.1 KNR 202/1604/1 (1)						
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m, nakłady podstawowe						
Elewacja wschodnia	1,60*2,52+(8,72+8,88)/2*15,49+(8,88+8,84)/2*2,39+(8,84+9,18)/2*34,57+9,19*2,39+(9,19+9,63)/2*15,52	=	641,002400			
Elewacja zachodnia	(9,33+9,07)/2*15,52+(9,07+9,04)/2*2,38+(9,04+8,96)/2*10,72+(8,96+8,88)/2*8,68+(8,88+8,81)/2*13,10+8,81*8,68+(8,81+8,78)/2*10,75+(8,78+8,74)/2*2,38+(8,74+8,79)/2*15,49	=	781,745700			
Elewacja południowa	(8,76+8,72)/2*14,19	=	124,020600			
Elewacja północna	(9,63+9,33)/2*14,19	=	134,521200			
Lukarny oraz nadszybie	(2,06*2,40+(2,40*2,00*0,5)*2)*10+(2,94*1,5+1,18*1,5*0,5*2)*2+(2,94*2,20+2,57*2,20*0,5*2)*2	=	134,044000			
			1 815,33	1 815,33		m2
1.2 KNNR 2/1505/1						
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				1 815,33		m2
1.3 KNRW 202/1613/4						
Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana						
wejścia od strony wschodniej	2*3,6*2,5	=	18,000000			
			18,00	18,00		m2
1.4 KNR 401/701/3						
Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach - tynk mozaikowy na cokole						
Elewacja wschodnia	(0,25+0,38)/2*17,16+(0,38+0,37)/2*2,39+(0,37+0,41)/2*2,88+(0,48+0,49)/2*8,35+(0,52+0,69)/2*7,87+(0,71+0,68)/2*2,88+(0,69+0,68)*2,39+(0,69+0,78)/2*14,35+0,67*0,93+0,64*1,09+(2,99+2,56+3,01)*0,5	=	37,659800			
Elewacja zachodnia	(0,30+0,28)/2*15,63+(0,28+0,30)/2*2,38+(0,30+0,32)/2*10,61+0,32*8,68+0,32*13,24+(0,32+0,49)/2*8,68+(0,49+0,54)/2*10,58+(0,54+0,59)/2*2,38+(0,59+0,83)/2*15,66	=	36,953800			
Elewacja południowa	(0,30+0,29)/2*8,22	=	2,424900			
Elewacja północna	(1,09+0,83)/2*14,33	=	13,756800			
			90,80	90,80		m2
1.5 KNBK 8/105/3						
Czyszczenie ścierne - powierzchnie gładkie						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*(0,57+2,97+3,86)	=	520,664000			
Elewacja wschodnia - otwory okienne oraz drzwiowe	-(8+19+9)*1,08*2,10-2*1,62*2,91	=	-91,076400			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*(0,57+2,97+3,86)	=	648,980000			
Elewacja zachodnia - otwory okienne	-(10+6+6+2+4+6+8)*1,08*2,10	=	-95,256000			
Elewacja północna	14,19*(0,57+2,97+3,86)	=	105,006000			
Elewacja południowa	14,19*(0,57+2,97+3,86)	=	105,006000			
Elewacja południowa - otwory okienne	-2*1,08*2,10	=	-4,536000			
Elewacja południowa - magazyn tlenu	-5,65*2,05	=	-11,582500			
Lukarny	10*(2,06*1,35+2*(0,45+1,35)/2*1,45)	=	53,910000			
Zadaszenie szybu	2*((1,53+0,59)*2,94+(1,53*2,57*0,5+0,59*1,18*0,5)*2)	=	21,722200			
Czyszczenie ścierne - elementy ciągnione przy otworach	-119,608	=	-119,608000			
			1 133,23	1 133,23		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 KNBK 8/105/3						
Czyszczenie ścierne - profile ciągnione						
Elewacja wschodnia - dolny element ciągniony	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52-2*2,00)*0,28	=	17,494400			
Elewacja wschodnia - środkowy element ciągniony	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*0,36	=	25,329600			
Elewacja wschodnia - górny element ciągniony	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*0,78	=	54,880800			
Elewacja wschodnia - lukarny element ciągniony	6*(2,32+2*1,45)*0,27	=	8,456400			
Elewacja wschodnia - zadaszenie szybu element ciągniony	2*(2*3,20+2*4,01)*0,27	=	7,786800			
Elewacja zachodnia - dolny element ciągniony	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+ 2,38+15,49)*0,28	=	24,556000			
Elewacja zachodnia - środkowy element ciągniony	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+ 2,38+15,49)*0,36	=	31,572000			
Elewacja zachodnia - górny element ciągniony	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+ 2,38+15,49)*0,78	=	68,406000			
Elewacja zachodnia - lukarny element ciągniony	4*(2,32+2*1,45)*0,27	=	5,637600			
Elewacja północna - dolny element ciągniony	14,19*0,28	=	3,973200			
Elewacja północna - środkowy element ciągniony	14,19*0,36	=	5,108400			
Elewacja północna - górny element ciągniony	14,19*0,78	=	11,068200			
Elewacja południowa - dolny element ciągniony	8,28*0,28	=	2,318400			
Elewacja południowa - środkowy element ciągniony	14,19*0,36	=	5,108400			
Elewacja południowa - górny element ciągniony	14,19*0,78	=	11,068200			
			282,76	282,76		m2
1.7 KNBK 8/105/3						
Czyszczenie ścierne - elementy ciągnione przy otworach						
Elewacja wschodnia - przy otworach elementy ciągnione	(10+19+10)*(2*2,29+1,1)*0,19+2*(3,10*2+1,62)* 0,26	=	46,155200			
Elewacja wschodnia - pod parapetami elementy ciągnione	(5+12+5)*1,74*0,24	=	9,187200			
Elewacja zachodnia - przy otworach elementy ciągnione	(10+6+6+2+4+6+10)*(2*2,29+1,1)*0,26	=	64,979200			
Elewacja zachodnia - pod parapetami elementy ciągnione	(5+3+3+1+2+3+5)*1,74*0,24	=	9,187200			
Elewacja północna - przy otworach elementy ciągnione	6*(2*2,29+1,1)*0,26	=	8,860800			
Elewacja północna - pod parapetami elementy ciągnione	3*1,74*0,24	=	1,252800			
Elewacja zachodnia - przy otworach elementy ciągnione	5*(2*2,29+1,1)*0,19+(2*1,06+1,1)*0,26	=	6,233200			
Elewacja zachodnia - pod parapetami elementy ciągnione	3*1,74*0,24	=	1,252800			
			147,11	147,11		m2
1.8 KNBK 8/105/3						
Czyszczenie ścierne - szpalety przy otworach						
Elewacja wschodnia - szpalety	(10+19+10)*(2*2,29+1,1)*0,12+2*(3,10*2+1,62)* 0,12	=	28,459200			
Elewacja zachodnia - szpalety	(10+6+6+2+4+6+10)*(2*2,29+1,1)*0,12	=	29,990400			
Elewacja północna - szpalety	6*(2*2,29+1,1)*0,12	=	4,089600			
Elewacja zachodnia - szpalety	5*(2*2,29+1,1)*0,19+(2*1,06+1,1)*0,12	=	5,782400			
Lukarny szpalety	10*(1,1+1,19*2)*0,15	=	5,220000			
			73,54	73,54		m2
1.9 KNR 401/701/3						
Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach						
Przyjęto 20 % powierzchni płaskich	1133,229*0,20	=	226,645800			
			226,65	226,65		m2
1.10 KNBK 7/302/5 (1)						
Dezynfekcja muru preparatem Adolit M flüssig						
Powierzchnia za rurą spustową	8,78*1,40*2	=	24,584000			
Przyjęto 5 % powierzchni płaskich	1133,229*0,05	=	56,661450			
			81,25	81,25		m2
1.11 KNBK 8/102/2						
Tynki renowacyjne zewnętrzne (obrzutka) na ścianach płaskich - StoMurosil VS						
Cokół	90,795	=	90,795000			
Przyjęto 15 % powierzchni płaskich budynku	1133,229*0,15	=	169,984350			
Przyjęto 10 % profili ciągnionych	503,414*0,1	=	50,341400			
			311,12	311,12		m2
1.12 KNBK 8/102/3						
Tynki renowacyjne zewnętrzne podkładowe na ścianach płaskich - StoMurisol GP						
Cokół	90,795	=	90,795000			
Przyjęto 15 % powierzchni płaskich budynku	1133,229*0,15	=	169,984350			
Przyjęto 10 % profili ciągnionych	503,414*0,1	=	50,341400			
			311,12	311,12		m2
1.13 KNBK 8/102/3						
Tynki zewnętrzne renowacyjne na ścianach - StoMurisol SP weiß						
Cokół	90,795	=	90,795000			
Przyjęto 15 % powierzchni płaskich budynku	1133,229*0,15	=	169,984350			
Przyjęto 10 % profili ciągnionych	503,414*0,1	=	50,341400			
		=	0,000000			
			311,12	311,12		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.14	KNR 401/1214/2						
	Analogia – ręczne zeskrobanie farby emulsyjnej z powierzchni ścian i gzymsów						
		1133,229+282,764+147,108+73,542	=	1 636,643000			
				1 636,64	1 636,64		m2
1.15	KNR 17/2608/3						
	Przygotowanie podłoża - wzmocnienie strukturalne preparatem krzemoorganicznym KSE 100 firmy Remmers						
	profile ciągnione	282,764	=	282,764000			
	elementy ciągnione przy otworach	147,108	=	147,108000			
	szpalety przy otworach	73,542	=	73,542000			
				503,41	503,41		m2
1.16	KNBK 8/103/2						
	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 15 cm (poz 79)						
	Elewacja wschodnia - szpalety	(10+19+10)*(2*2,29+1,1)+2*(3,10*2+1,62)	=	237,160000			
	Elewacja zachodnia - szpalety	(10+6+6+2+4+6+10)*(2*2,29+1,1)	=	249,920000			
	Elewacja północna - szpalety	6*(2*2,29+1,1)	=	34,080000			
	Elewacja zachodnia - szpalety	5*(2*2,29+1,1)+(2*1,06+1,1)	=	31,620000			
	Lukarny szpalety	10*(1,1+1,19*2)	=	34,800000			
				587,58	587,58		m
1.17	KNBK 8/103/4						
	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 25 cm (poz 81)						
	Elewacja wschodnia - pod parapetami elementy ciągnione	(5+12+5)*1,74	=	38,280000			
	Elewacja zachodnia - pod parapetami elementy ciągnione	(5+3+3+1+2+3+5)*1,74	=	38,280000			
	Elewacja północna - pod parapetami elementy ciągnione	3*1,74	=	5,220000			
	Elewacja zachodnia - pod parapetami elementy ciągnione	3*1,74	=	5,220000			
				87,00	87,00		m
1.18	KNBK 8/103/5						
	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 30 cm (poz 82)						
	Elewacja wschodnia - dolny element ciągniony	15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52-2*2,00	=	62,480000			
	Elewacja wschodnia - lukarny element ciągniony	6*(2,32+2*1,45)	=	31,320000			
	Elewacja wschodnia - zadaszenie szybu element ciągniony	2*(2*3,20+2*4,01)	=	28,840000			
	Elewacja zachodnia - dolny element ciągniony	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49	=	87,700000			
	Elewacja zachodnia - lukarny element ciągniony	4*(2,32+2*1,45)	=	20,880000			
	Elewacja północna - dolny element ciągniony	14,19	=	14,190000			
	Elewacja południowa - dolny element ciągniony	8,28	=	8,280000			
	Elewacja wschodnia - przy otworach elementy ciągnione	(10+19+10)*(2*2,29+1,1)+2*3,10*2+1,62	=	235,540000			
	Elewacja zachodnia - przy otworach elementy ciągnione	(10+6+6+2+4+6+10)*(2*2,29+1,1)	=	249,920000			
	Elewacja północna - przy otworach elementy ciągnione	6*(2*2,29+1,1)	=	34,080000			
	Elewacja zachodnia - przy otworach elementy ciągnione	5*(2*2,29+1,1)+(2*1,06+1,1)	=	31,620000			
				804,85	804,85		m
1.19	KNBK 8/103/7						
	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 40 cm (poz 84)						
	Elewacja wschodnia - środkowy element ciągniony	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52	=	70,360000			
	Elewacja wschodnia - górny element ciągniony	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52	=	70,360000			
	Elewacja zachodnia - środkowy element ciągniony	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49	=	87,700000			
	Elewacja zachodnia - górny element ciągniony	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49	=	87,700000			
	Elewacja północna - środkowy element ciągniony	14,19	=	14,190000			
	Elewacja północna - górny element ciągniony	14,19	=	14,190000			
	Elewacja południowa - środkowy element ciągniony	14,19	=	14,190000			
	Elewacja południowa - górny element ciągniony	14,19	=	14,190000			
				372,88	372,88		m
1.20	KNBK 8/103/16						
	Profile ciągnione zwykłe dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz. 93)						
	Elewacja wschodnia - górny element ciągniony	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52	=	70,360000			
	Elewacja zachodnia - górny element ciągniony	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49	=	87,700000			
	Elewacja północna - górny element ciągniony	14,19	=	14,190000			
	Elewacja południowa - górny element ciągniony	14,19	=	14,190000			
				186,44	186,44	8	m
1.21	KNR 23/2611/1						
	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				100	2	m2
1.22	KNR 913/201/2						
	Analogia - Wykonanie cienkowarstwowej masy szpachlowej dwukrotnie				1 133,23	2	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.23	KNR 17/2608/3						
	Przygotowanie podłoża pod roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur, gruntowanie preparatem wzmacniającym ThermoShiedl T. S. Fix Plus, 1-krotnie						
	ściany	1133,229	=	1 133,229000			
	profile ciągnione	282,764	=	282,764000			
	elementy ciągnione przy otworach	147,108	=	147,108000			
	szpalety przy otworach	73,542	=	73,542000			
	cokół	90,795	=	90,795000			
				1 727,44	1 727,44		m2
1.24	KNBK 15/201/4						
	Roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur - dwukrotne nałozenie farby na powierzchni ścian						
	ściany	1133,229	=	1 133,229000			
	cokół		=	0,000000			
				1 133,23	1 133,23		m2
1.25	KNBK 15/201/6						
	Roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur - dwukrotne nałozenie farby na profilach ciągnionych						
	profile ciągnione	282,764	=	282,764000			
	elementy ciągnione przy otworach	147,108	=	147,108000			
	szpalety przy otworach	73,542	=	73,542000			
				503,41	503,41		m2
1.26	KNR 401/1212/2 (1)						
	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne						
	Elewacja wschodnia - dolny element ciągniony	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52-2*2,00)*0,15+(5+9+5)*0,15	=	12,222000			
	Elewacja zachodnia - dolny element ciągniony	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*0,15+(5+3+1+3+5+3+2)*0,15	=	16,455000			
	Elewacja północna - dolny element ciągniony	14,19*0,15+2*0,15	=	2,428500			
	Elewacja południowa - dolny element ciągniony	8,28*0,15+3*0,15	=	1,692000			
	Elewacja wschodnia - parapety	(5+12+5)*0,3	=	6,600000			
	Elewacja zachodnia - parapety	(5+3+3+1+2+3+5)*0,3	=	6,600000			
	Elewacja północna - parapety	3*0,3	=	0,900000			
	Elewacja zachodnia - parapety	3*0,3	=	0,900000			
	Elewacja wschodnia - środkowa obróbka	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*0,20	=	14,072000			
	Elewacja zachodnia - środkowa obróbka	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*0,20	=	17,540000			
	Elewacja północna - środkowa obróbka	14,19*0,20	=	2,838000			
	Elewacja południowa - środkowa obróbka	14,19*0,20	=	2,838000			
	Elewacja wschodnia - górna obróbka wraz z rynną	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*1,00	=	70,360000			
	Elewacja zachodnia - górna obróbka wraz z rynną	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,00	=	87,700000			
	Elewacja północna - górna obróbka wraz z rynną	14,19*1,00	=	14,190000			
	Elewacja południowa - górna obróbka wraz z rynną	14,19*1,90	=	26,961000			
				284,30	284,30		m2
1.27	Kalkulacja indywidualna						
	Wykonanie renowacji stolarki drzwiowej - Drzwi wejsciowe 2 szt.				2		szt
1.28	KNR 404/1103/4						
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
	Tynk mozaikowy na cokole	0,03*90,795	=	2,723850			
	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach	0,03*220,33	=	6,609900			
				9,33	9,33		m3
1.29	KNR 404/1103/5						
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu						
	Tynk mozaikowy na cokole	0,03*90,795	=	2,723850			
	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach	0,03*220,33	=	6,609900			
				9,33	9,33	19	m3
1.30	Kalkulacja indywidualna						
	Opłata za wysypisko						
	Tynk mozaikowy na cokole	0,03*90,795	=	2,723850			
	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach	0,03*220,33	=	6,609900			
				9,33	9,33		m3
2	**Termomodernizacja - podjazd dla karetek**						
2.1	KNR 202/1604/1 (1)						
	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m, nakłady podstawowe						
	Elewacja północna	6,53*3,20+0,43*1,11+3,17*2,05+7,74*2,77+(7,74-1,55-0,52)*0,98	=	54,868200			
	Elewacja południowa	6,51*3,20+0,43*1,11+3,17*5,45+7,72*2,77	=	59,970200			
	Elewacja wschodnia	11,38*3,85	=	43,813000			
				158,65	158,65		m2
2.2	KNNR 2/1505/1						
	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				158,65		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 23/2611/1						
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie						
Elewacja wschodnia - ściana	11,38*3,42+(10,50+2,12*2)*0,25-10,50*2,12	=	20,344600			
Elewacja wschodnia - gzyms	0,26*11,24+0,17*11,18	=	4,823000			
Elewacja północna	6,53*2,72+1,21*0,70*0,5+7,72*0,17+0,15*2,60+(7,38+2,60*2)*0,25+(7,72-1,55-1,04)*0,98+(0,45+0,98)/2*1,04+2,05*2,94-3,00*2,52-1,29*2,13	=	24,522800			
Elewacja północna - gzyms	2,05*0,26+(1,75+0,57)*0,48+1,21*0,70*0,50+1,14*0,26+1,11*0,17	=	2,555200			
Elewacja południowa	6,51*2,72+1,21*0,70*0,5+7,74*0,17+(7,74-1,54)*0,18+0,14*2,60+(7,44+2,60*2)*0,25+5,45*2,94-3,00*2,52-4,45*2,12+5*2,4*2+1,1*2,8+2,0*1,1	=	52,395500			
Elewacja południowa - gzyms	0,48*(1,73+0,57)+1,21*0,70*0,5+1,14*0,26+0,08*1,11+(7,74-1,54)*0,26+5,45*0,26	=	4,941700			
Malowanie wewnątrz rampy	80,30	=	80,300000			
			189,88	189,88		m2
2.4 KNR 913/201/2						
Analogia - Wykonanie cienkowarstwowej masy szpachlowej dwukrotnie				189,88	2	m2
2.5 KNR 17/2608/3						
Przygotowanie podłoża pod roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur, gruntowanie preparatem wzmacniającym ThermoShiedl T. S. Fix Plus, 1-krotnie				189,88		m2
2.6 KNBK 15/201/4						
Roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur - dwukrotne nałozenie farby na powierzchni ścian				189,88		m2
2.7 KNR 401/1212/2 (1)						
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne						
parapety	(6,04+1,29+10,56+4,45+6,02)*0,3	=	8,508000			
murek	(3,10+1,07)*0,35	=	1,459500			
			9,97	9,97		m2
2.8 KNNRW 3/1008/3						
Opalanie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe						
Słupy	0,54*(12*2,95+14*3,55)	=	45,954000			
Balustrady	23,93*2*3,14*0,05	=	7,514020			
			53,47	53,47		m2
2.9 KNNR 7/906/1 (1)						
Analogia - Malowanie farbami pęczniejacymi wielowarstwowymi konstrukcji - słupy I140						
	(12*2,90*14,3+14*3,55*14,3)/1000	=	1,208350			
			1,21	1,21		t
2.10 KNR 401/1212/28 (1)						
Analogia - Malowanie farbą olejną elementów metalowych, poręcze , średnica 50˙mm, 2-krotne						
	0,46*3+2,75+1,30+5*(2,00+0,85*2)	=	23,930000			
			23,93	23,93	2	m

Kosztorys inwestorski - ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1 Termomodernizacja- budynek główny							
1.1 KNR 202/1604/1 (1)							
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m, nakłady podstawowe							
Elewacja wschodnia 1,60*2,52+(8,72+8,88)/2*15,49+(8,88+8,84)/2*2,39+(8,84+9,18)/2*34,57+9,19*2,39+(9,19+9,63)/2*15,52 = 641,002400							
Elewacja zachodnia (9,33+9,07)/2*15,52+(9,07+9,04)/2*2,38+(9,04+8,96)/2*10,72+(8,96+8,88)/2*8,68+(8,88+8,81)/2*13,10+8,81*8,68+(8,81+8,78)/2*10,75+(8,78+8,74)/2*2,38+(8,74+8,79)/2*15,49 = 781,745700							
Elewacja południowa (8,76+8,72)/2*14,19 = 124,020600							
Elewacja północna (9,63+9,33)/2*14,19 = 134,521200							
Lukarny oraz nadszybie (2,06*2,40+(2,40*2,00*0,5)*2)*10+(2,94*1,5+1,18*1,5*0,5*2)*2+(2,94*2,20+2,57*2,20*0,5*2)*2 = 134,044000							
					1 815,33		
					1 815,33	m2	
Monter grupa II	r-g	0,3782	0,37820				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,01410				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00040				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00020				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50˙mm	m3	0,00003	0,00003				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25˙mm	m3	0,00018	0,00018				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,00002	0,00002				
Haki do muru	kg	0,012	0,01200				
Drut stalowy okrągły miękki Fi˙3˙mm	kg	0,009	0,00900				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5˙cm	m2	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	0,15600				
1.2 KNNR 2/1505/1							
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
					1 815,33	m2	
Robotnicy	r-g	0,032	0,03200				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	0,14000				
1.3 KNRW 202/1613/4							
Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana							
wejścia od strony wschodniej 2*3,6*2,5 = 18,000000							
					18,00		
					18,00	m2	
Robotnicy	r-g	1,43	1,43000				
Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,01	0,01000				
Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,009	0,00900				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5˙cm	m2	1,82	1,82000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.4 KNR 401/701/3							
Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach - tynk mozaikowy na cokole							
Elewacja wschodnia (0,25+0,38)/2*17,16+(0,38+0,37)/2*2,39+(0,37+0,41)/2*2,88+(0,48+0,49)/2*8,35+(0,52+0,69)/2*7,87+(0,71+0,68)/2*2,88+(0,69+0,68)*2,39+(0,69+0,78)/2*14,35+0,67*0,93+0,64*1,09+(2,99+2,56+3,01)*0,5 = 37,659800							
Elewacja zachodnia (0,30+0,28)/2*15,63+(0,28+0,30)/2*2,38+(0,30+0,32)/2*10,61+0,32*8,68+0,32*13,24+(0,32+0,49)/2*8,68+(0,49+0,54)/2*10,58+(0,54+0,59)/2*2,38+(0,59+0,83)/2*15,66 = 36,953800							
Elewacja południowa (0,30+0,29)/2*8,22 = 2,424900							
Elewacja północna (1,09+0,83)/2*14,33 = 13,756800							
					90,80		
					90,80	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót		Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S	
1.5 KNBK 8/105/3									
Czyszczenie ścierne - powierzchnie gładkie									
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*(0,57+2,97+3,86)				=		520,664000		
Elewacja wschodnia - otwory okienne oraz drzwiowe	-(8+19+9)*1,08*2,10-2*1,62*2,91				=		-91,076400		
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*(0,57+2,97+3,86)				=		648,980000		
Elewacja zachodnia - otwory okienne	-(10+6+6+2+4+6+8)*1,08*2,10				=		-95,256000		
Elewacja północna	14,19*(0,57+2,97+3,86)				=		105,006000		
Elewacja południowa	14,19*(0,57+2,97+3,86)				=		105,006000		
Elewacja południowa - otwory okienne	-2*1,08*2,10				=		-4,536000		
Elewacja południowa - magazyn tlenu	-5,65*2,05				=		-11,582500		
Lukarny	10*(2,06*1,35+2*(0,45+1,35)/2*1,45)				=		53,910000		
Zadaszenie szybu	2*((1,53+0,59)*2,94+(1,53*2,57*0,5+0,59*1,18*0,5)*2)				=		21,722200		
Czyszczenie ścierne - elementy ciągnione przy otworach	-119,608				=		-119,608000		
							1 133,23		
							1 133,23	m2	
Robotnicy budowlani		r-g	1,02	1,0200					
1.6 KNBK 8/105/3									
Czyszczenie ścierne - profile ciągnione									
Elewacja wschodnia - dolny element ciągniony	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52-2*2,00)*0,28				=		17,494400		
Elewacja wschodnia - środkowy element ciągniony	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*0,36				=		25,329600		
Elewacja wschodnia - górny element ciągniony	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*0,78				=		54,880800		
Elewacja wschodnia - lukarny element ciągniony	6*(2,32+2*1,45)*0,27				=		8,456400		
Elewacja wschodnia - zadaszenie szybu element ciągniony	2*(2*3,20+2*4,01)*0,27				=		7,786800		
Elewacja zachodnia - dolny element ciągniony	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*0,28				=		24,556000		
Elewacja zachodnia - środkowy element ciągniony	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*0,36				=		31,572000		
Elewacja zachodnia - górny element ciągniony	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*0,78				=		68,406000		
Elewacja zachodnia - lukarny element ciągniony	4*(2,32+2*1,45)*0,27				=		5,637600		
Elewacja północna - dolny element ciągniony	14,19*0,28				=		3,973200		
Elewacja północna - środkowy element ciągniony	14,19*0,36				=		5,108400		
Elewacja północna - górny element ciągniony	14,19*0,78				=		11,068200		
Elewacja południowa - dolny element ciągniony	8,28*0,28				=		2,318400		
Elewacja południowa - środkowy element ciągniony	14,19*0,36				=		5,108400		
Elewacja południowa - górny element ciągniony	14,19*0,78				=		11,068200		
							282,76		
							282,76	m2	
Robotnicy budowlani		r-g	1,02	1,02000					
1.7 KNBK 8/105/3									
Czyszczenie ścierne - elementy ciągnione przy otworach									
Elewacja wschodnia - przy otworach elementy ciągnione	(10+19+10)*(2*2,29+1,1)*0,19+2*(3,10*2+1,62)*0,26				=		46,155200		
Elewacja wschodnia - pod parapetami elementy ciągnione	(5+12+5)*1,74*0,24				=		9,187200		
Elewacja zachodnia - przy otworach elementy ciągnione	(10+6+6+2+4+6+10)*(2*2,29+1,1)*0,26				=		64,979200		
Elewacja zachodnia - pod parapetami elementy ciągnione	(5+3+3+1+2+3+5)*1,74*0,24				=		9,187200		
Elewacja północna - przy otworach elementy ciągnione	6*(2*2,29+1,1)*0,26				=		8,860800		
Elewacja północna - pod parapetami elementy ciągnione	3*1,74*0,24				=		1,252800		
Elewacja zachodnia - przy otworach elementy ciągnione	5*(2*2,29+1,1)*0,19+(2*1,06+1,1)*0,26				=		6,233200		
Elewacja zachodnia - pod parapetami elementy ciągnione	3*1,74*0,24				=		1,252800		
							147,11		
							147,11	m2	
Robotnicy budowlani		r-g	1,02	1,02000					
1.8 KNBK 8/105/3									
Czyszczenie ścierne - szpalety przy otworach									
Elewacja wschodnia - szpalety	(10+19+10)*(2*2,29+1,1)*0,12+2*(3,10*2+1,62)*0,12				=		28,459200		
Elewacja zachodnia - szpalety	(10+6+6+2+4+6+10)*(2*2,29+1,1)*0,12				=		29,990400		
Elewacja północna - szpalety	6*(2*2,29+1,1)*0,12				=		4,089600		
Elewacja zachodnia - szpalety	5*(2*2,29+1,1)*0,19+(2*1,06+1,1)*0,12				=		5,782400		
Lukarny szpalety	10*(1,1+1,19*2)*0,15				=		5,220000		
							73,54		
							73,54	m2	
Robotnicy budowlani		r-g	1,02	1,02000					
1.9 KNR 401/701/3									
Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach									
Przyjęto 20 % powierzchni płaskich	1133,229*0,20				=		226,645800		
							226,65		
							226,65	m2	
Robotnicy grupa I		r-g	0,52	0,52000					
1.10 KNBK 7/302/5 (1)									
Dezynfekcja muru preparatem Adolit M flüssig									
Powierzchnia za rurą spustową	8,78*1,40*2				=		24,584000		
Przyjęto 5 % powierzchni płaskich	1133,229*0,05				=		56,661450		
							81,25		
							81,25	m2	
Robotnicy		r-g	0,299	0,29900					
Adolit M flüssig		kg	0,15	0,15000					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót		Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.11 KNBK 8/102/2								
Tynki renowacyjne zewnętrzne (obrzutka) na ścianach płaskich - StoMurosil VS								
Cokół	90,795				=	90,795000		
Przyjęto 15 % powierzchni płaskich budynku	1133,229*0,15				=	169,984350		
Przyjęto 10 % profili ciągnionych	503,414*0,1				=	50,341400		
						311,12		
						311,12	m2	
Robotnicy budowlani		r-g	1,6	1,60000				
StoMurisol VS		kg	4	4,0000				
Materiały inne (Materiały)		%	4,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3		m-g	0,063	0,06300				
Żuraw okienny 0.15˙t		m-g	0,144	0,14400				
1.12 KNBK 8/102/3								
Tynki renowacyjne zewnętrzne podkładowe na ścianach płaskich - StoMurisol GP								
Cokół	90,795				=	90,795000		
Przyjęto 15 % powierzchni płaskich budynku	1133,229*0,15				=	169,984350		
Przyjęto 10 % profili ciągnionych	503,414*0,1				=	50,341400		
						311,12		
						311,12	m2	
Robotnicy budowlani		r-g	1,76	1,76000				
StoMurisol GP		kg	11	11,0000				
Materiały inne (Materiały)		%	4,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3		m-g	0,063	0,06300				
Żuraw okienny 0.15˙t		m-g	0,144	0,14400				
1.13 KNBK 8/102/3								
Tynki zewnętrzne renowacyjne na ścianach - StoMurisol SP weiß								
Cokół	90,795				=	90,795000		
Przyjęto 15 % powierzchni płaskich budynku	1133,229*0,15				=	169,984350		
Przyjęto 10 % profili ciągnionych	503,414*0,1				=	50,341400		
					=	0,000000		
						311,12		
						311,12	m2	
Robotnicy budowlani		r-g	1,76	1,76000				
StoMurisol SP weiß		kg	22	22,0000				
Materiały inne (Materiały)		%	4,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3		m-g	0,063	0,06300				
Żuraw okienny 0.15˙t		m-g	0,144	0,14400				
1.14 KNR 401/1214/2								
Analogia – ręczne zeskrobanie farby emulsyjnej z powierzchni ścian i gzymsów								
	1133,229+282,764+147,108+73,542				=	1 636,643000		
						1 636,64		
						1 636,64	m2	
Robotnicy grupa I		r-g	0,27	0,27000				
Papier ścierny elektrokorundowy		szt	0,56	0,56000				
Materiały inne (Materiały)		%	2					
1.15 KNR 17/2608/3								
Przygotowanie podłoża - wzmocnienie strukturalne preparatem krzemoorganicznym KSE 100 firmy Remmers								
profile ciągnione	282,764				=	282,764000		
elementy ciągnione przy otworach	147,108				=	147,108000		
szpalety przy otworach	73,542				=	73,542000		
						503,41		
						503,41	m2	
Robotnicy		r-g	0,0662	0,06620				
Preparat krzemoorganiczny KSE 100 firmy Remmers		dm3	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)		%	1,5					
Środek transportowy (1)		m-g	0,0001	0,00010				
1.16 KNBK 8/103/2								
Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 15 cm (poz 79)								
Elewacja wschodnia - szpalety	(10+19+10)*(2*2,29+1,1)+2*(3,10*2+1,62)				=	237,160000		
Elewacja zachodnia - szpalety	(10+6+6+2+4+6+10)*(2*2,29+1,1)				=	249,920000		
Elewacja północna - szpalety	6*(2*2,29+1,1)				=	34,080000		
Elewacja zachodnia - szpalety	5*(2*2,29+1,1)+(2*1,06+1,1)				=	31,620000		
Lukarny szpalety	10*(1,1+1,19*2)				=	34,800000		
						587,58		
						587,58	m	
Robotnicy budowlani		r-g	0,73	0,73000				
StoDeco Plan fein		kg	0,75	0,75000				
StoCreate ES		kg	0,3	0,30000				
Sto-Rissfüller fein		kg	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)		%	3					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3		m-g	0,008	0,00800				
Żuraw okienny 0.15˙t		m-g	0,071	0,07100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót		Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.17 KNBK 8/103/4								
Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 25 cm (poz 81)								
Elewacja wschodnia - pod parapetami elementy ciągnione	(5+12+5)*1,74				=		38,280000	
Elewacja zachodnia - pod parapetami elementy ciągnione	(5+3+3+1+2+3+5)*1,74				=		38,280000	
Elewacja północna - pod parapetami elementy ciągnione	3*1,74				=		5,220000	
Elewacja zachodnia - pod parapetami elementy ciągnione	3*1,74				=		5,220000	
							87,00	
							87,00	m
Robotnicy budowlani		r-g	1,05	1,05000				
StoDeco Plan fein		kg	1,25	1,25000				
Sto-Rissfüller fein		kg	0,05	0,05000				
StoCreate ES		kg	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)		%	3					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3		m-g	0,013	0,01300				
Żuraw okienny 0.15˙t		m-g	0,096	0,09600				
1.18 KNBK 8/103/5								
Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 30 cm (poz 82)								
Elewacja wschodnia - dolny element ciągniony	15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52-2*2,00				=		62,480000	
Elewacja wschodnia - lukarny element ciągniony	6*(2,32+2*1,45)				=		31,320000	
Elewacja wschodnia - zadaszenie szybu element ciągniony	2*(2*3,20+2*4,01)				=		28,840000	
Elewacja zachodnia - dolny element ciągniony	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49				=		87,700000	
Elewacja zachodnia - lukarny element ciągniony	4*(2,32+2*1,45)				=		20,880000	
Elewacja północna - dolny element ciągniony	14,19				=		14,190000	
Elewacja południowa - dolny element ciągniony	8,28				=		8,280000	
Elewacja wschodnia - przy otworach elementy ciągnione	(10+19+10)*(2*2,29+1,1)+2*3,10*2+1,62				=		235,540000	
Elewacja zachodnia - przy otworach elementy ciągnione	(10+6+6+2+4+6+10)*(2*2,29+1,1)				=		249,920000	
Elewacja północna - przy otworach elementy ciągnione	6*(2*2,29+1,1)				=		34,080000	
Elewacja zachodnia - przy otworach elementy ciągnione	5*(2*2,29+1,1)+(2*1,06+1,1)				=		31,620000	
							804,85	
							804,85	m
Robotnicy budowlani		r-g	1,21	1,21000				
StoDeco Plan fein		kg	1,5	1,5000				
Sto-Rissfüller fein		kg	0,05	0,05000				
StoCreate ES		kg	0,6	0,60000				
Materiały inne (Materiały)		%	3					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3		m-g	0,016	0,01600				
Żuraw okienny 0.15˙t		m-g	0,108	0,10800				
1.19 KNBK 8/103/7								
Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 40 cm (poz 84)								
Elewacja wschodnia - środkowy element ciągniony	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52				=		70,360000	
Elewacja wschodnia - górny element ciągniony	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52				=		70,360000	
Elewacja zachodnia - środkowy element ciągniony	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49				=		87,700000	
Elewacja zachodnia - górny element ciągniony	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49				=		87,700000	
Elewacja północna - środkowy element ciągniony	14,19				=		14,190000	
Elewacja północna - górny element ciągniony	14,19				=		14,190000	
Elewacja południowa - środkowy element ciągniony	14,19				=		14,190000	
Elewacja południowa - górny element ciągniony	14,19				=		14,190000	
							372,88	
							372,88	m
Robotnicy budowlani		r-g	1,44	1,44000				
StoDeco Plan fein		kg	2	2,00000				
Sto-Rissfüller fein		kg	0,05	0,05000				
StoCreate ES		kg	0,8	0,80000				
Materiały inne (Materiały)		%	3					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3		m-g	0,021	0,02100				
Żuraw okienny 0.15˙t		m-g	0,129	0,12900				
1.20 KNBK 8/103/16								
Profile ciągnione zwykłe dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz. 93)								
Elewacja wschodnia - górny element ciągniony	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52				=		70,360000	
Elewacja zachodnia - górny element ciągniony	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49				=		87,700000	
Elewacja północna - górny element ciągniony	14,19				=		14,190000	
Elewacja południowa - górny element ciągniony	14,19				=		14,190000	
							186,44	
							186,44	m
					krotność = 8			
Robotnicy budowlani		r-g	0,12	0,12000				
StoDeco Plan fein		kg	0,25	0,25000				
Sto-Rissfüller fein		kg	0,01	0,01000				
StoCreate ES		kg	0,1	0,10000				
Materiały inne (Materiały)		%	3					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3		m-g	0,003	0,00300				
Żuraw okienny 0.15˙t		m-g	0,009	0,00900				
1.21 KNR 23/2611/1								
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie								
							100	m2
					krotność = 2			
Robotnicy grupa I		r-g	0,272	0,27200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.22 KNR 913/201/2							
Analogia - Wykonanie cienkowarstwowej masy szpachlowej dwukrotnie							
1 133,23 m2							
krotność = 2							
Robocizna	r-g	0,48	0,4800				
StoTrass Filzputz	kg	2,32	2,3200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,006	0,00600				
1.23 KNR 17/2608/3							
Przygotowanie podłoża pod roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur, gruntowanie preparatem wzmacniającym ThermoShiedl T. S. Fix Plus, 1-krotnie							
ściany 1133,229 = 1 133,229000							
profile ciągnione 282,764 = 282,764000							
elementy ciągnione przy otworach 147,108 = 147,108000							
szpalety przy otworach 73,542 = 73,542000							
cokół 90,795 = 90,795000							
1 727,44							
1 727,44 m2							
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
Preparat gruntujący ThermoShiedl T. S. Fix Plus	dm3	0,15	0,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
1.24 KNBK 15/201/4							
Roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur - dwukrotne nałozenie farby na powierzchni ścian							
ściany 1133,229 = 1 133,229000							
cokół = 0,000000							
1 133,23							
1 133,23 m2							
Robotnicy	r-g	0,25	0,25000				
Farba ThermoShiedl Exterieur - kolor	dm3	0,3	0,30000				
1.25 KNBK 15/201/6							
Roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur - dwukrotne nałozenie farby na profilach ciągnionych							
profile ciągnione 282,764 = 282,764000							
elementy ciągnione przy otworach 147,108 = 147,108000							
szpalety przy otworach 73,542 = 73,542000							
503,41							
503,41 m2							
Robotnicy	r-g	0,36	0,36000				
Farba ThermoShiedl Exterieur - biała	dm3	0,3	0,30000				
1.26 KNR 401/1212/2 (1)							
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne							
Elewacja wschodnia - dolny element ciągniony (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52-2*2,00)*0,15+(5+9+5)*0,15 = 12,222000							
Elewacja zachodnia - dolny element ciągniony (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*0,15+(5+3+1+3+5+3+2)*0,15 = 16,455000							
Elewacja północna - dolny element ciągniony 14,19*0,15+2*0,15 = 2,428500							
Elewacja południowa - dolny element ciągniony 8,28*0,15+3*0,15 = 1,692000							
Elewacja wschodnia - parapety (5+12+5)*0,3 = 6,600000							
Elewacja zachodnia - parapety (5+3+3+1+2+3+5)*0,3 = 6,600000							
Elewacja północna - parapety 3*0,3 = 0,900000							
Elewacja zachodnia - parapety 3*0,3 = 0,900000							
Elewacja wschodnia - środkowa obróbka (15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*0,20 = 14,072000							
Elewacja zachodnia - środkowa obróbka (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*0,20 = 17,540000							
Elewacja północna - środkowa obróbka 14,19*0,20 = 2,838000							
Elewacja południowa - środkowa obróbka 14,19*0,20 = 2,838000							
Elewacja wschodnia - górna obróbka wraz z rynną (15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*1,00 = 70,360000							
Elewacja zachodnia - górna obróbka wraz z rynną (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,00 = 87,700000							
Elewacja północna - górna obróbka wraz z rynną 14,19*1,00 = 14,190000							
Elewacja południowa - górna obróbka wraz z rynną 14,19*1,90 = 26,961000							
284,30							
284,30 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,08300				
Farba poliwinylowa	dm3	0,081	0,08100				
Kit szpachlowy	dm3	0,083	0,08300				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.27 Kalkulacja indywidualna							
Wykonanie renowacji stolarki drzwiowej - Drzwi wejsciowe 2 szt.							
2 szt							
Drzwi wejściowe o wym. 160x292	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót		Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.28 KNR 404/1103/4								
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km								
Tynk mozaikowy na cokole	0,03*90,795				=	2,723850		
Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach	0,03*220,33				=	6,609900		
						9,33		
						9,33	m3	
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)		m-g	0,177	0,17700				
1.29 KNR 404/1103/5								
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu								
Tynk mozaikowy na cokole	0,03*90,795				=	2,723850		
Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach	0,03*220,33				=	6,609900		
						9,33		
						9,33	m3	
					krotność =	19		
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)		m-g	0,037	0,03700				
1.30 Kalkulacja indywidualna								
Opłata za wysypisko								
Tynk mozaikowy na cokole	0,03*90,795				=	2,723850		
Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach	0,03*220,33				=	6,609900		
						9,33		
						9,33	m3	
Opłata za wysypisko		m3	1	1,00000				
Podsumowanie elementu								**Razem**
Ogółem Termomodernizacja- budynek główny								
2 Termomodernizacja - podjazd dla karetek								
2.1 KNR 202/1604/1 (1)								
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m, nakłady podstawowe								
Elewacja północna	6,53*3,20+0,43*1,11+3,17*2,05+7,74*2,77+(7,74-1,55-0,52)*0,98				=	54,868200		
Elewacja południowa	6,51*3,20+0,43*1,11+3,17*5,45+7,72*2,77				=	59,970200		
Elewacja wschodnia	11,38*3,85				=	43,813000		
						158,65		
						158,65	m2	
Monter grupa II		r-g	0,3782	0,37820				
Robotnicy grupa I		r-g	0,17	0,17000				
Płyty pomostowe robocze		m2	0,0141	0,01410				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie		m2	0,0004	0,00040				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie		m2	0,0002	0,00020				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50˙mm		m3	0,00003	0,00003				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25˙mm		m3	0,00018	0,00018				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm		m3	0,00002	0,00002				
Haki do muru		kg	0,012	0,01200				
Drut stalowy okrągły miękki Fi˙3˙mm		kg	0,009	0,00900				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5˙cm		m2	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)		%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)		m-g	0,156	0,15600				
2.2 KNNR 2/1505/1								
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych								
						158,65	m2	
Robotnicy		r-g	0,032	0,03200				
Siatka z tworzyw sztucznych		m2	0,14	0,14000				
2.3 KNR 23/2611/1								
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie								
Elewacja wschodnia - ściana	11,38*3,42+(10,50+2,12*2)*0,25-10,50*2,12				=	20,344600		
Elewacja wschodnia - gzyms	0,26*11,24+0,17*11,18				=	4,823000		
Elewacja północna	6,53*2,72+1,21*0,70*0,5+7,72*0,17+0,15*2,60+(7,38+2,60*2)*0,25+(7,72-1,55-1,04)*0,98+(0,45+0,98)/2*1,04+2,05*2,94-3,00*2,52-1,29*2,13				=	24,522800		
Elewacja północna - gzyms	2,05*0,26+(1,75+0,57)*0,48+1,21*0,70*0,50+1,14*0,26+1,11*0,17				=	2,555200		
Elewacja południowa	6,51*2,72+1,21*0,70*0,5+7,74*0,17+(7,74-1,54)*0,18+0,14*2,60+(7,44+2,60*2)*0,25+5,45*2,94-3,00*2,52-4,45*2,12+5*2,4*2+1,1*2,8+2,0*1,1				=	52,395500		
Elewacja południowa - gzyms	0,48*(1,73+0,57)+1,21*0,70*0,5+1,14*0,26+0,08*1,11+(7,74-1,54)*0,26+5,45*0,26				=	4,941700		
Malowanie wewnątrz rampy	80,30				=	80,300000		
						189,88		
						189,88	m2	
Robotnicy grupa I		r-g	0,272	0,27200				
2.4 KNR 913/201/2								
Analogia - Wykonanie cienkowarstwowej masy szpachlowej dwukrotnie								
						189,88	m2	
					krotność =	2		
Robocizna		r-g	0,48	0,48000				
StoTrass Filzputz		kg	2,32	2,32000				
Materiały inne (Materiały)		%	1,5					
Wyciąg		m-g	0,006	0,00600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
2.5 KNR 17/2608/3							
Przygotowanie podłoża pod roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur, gruntowanie preparatem wzmacniającym ThermoShiedl T. S. Fix Plus, 1-krotnie							
			189,88	m2			
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
Preparat gruntujący ThermoShiedl T. S. Fix Plus	dm3	0,15	0,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
2.6 KNBK 15/201/4							
Roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur - dwukrotne nałozenie farby na powierzchni ścian							
			189,88	m2			
Robotnicy	r-g	0,25	0,25000				
Farba ThermoShiedl Exterieur - kolor	dm3	0,3	0,30000				
2.7 KNR 401/1212/2 (1)							
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne							
parapety (6,04+1,29+10,56+4,45+6,02)*0,3			= 8,508000				
murek (3,10+1,07)*0,35			= 1,459500				
			9,97				
			9,97	m2			
Malarze grupa II	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,08300				
Farba poliwinylowa	dm3	0,081	0,08100				
Kit szpachlowy	dm3	0,083	0,08300				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.8 KNNRW 3/1008/3							
Opalanie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe							
Słupy 0,54*(12*2,95+14*3,55)			= 45,954000				
Balustrady 23,93*2*3,14*0,05			= 7,514020				
			53,47				
			53,47	m2			
Robotnicy	r-g	0,45	0,45000				
Papier ścierny	m2	0,04	0,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.9 KNNR 7/906/1 (1)							
Analogia - Malowanie farbami pęczniejacymi wielowarstwowymi konstrukcji - słupy I140							
(12*2,90*14,3+14*3,55*14,3)/1000			= 1,208350				
			1,21				
			1,21	t			
Robotnicy	r-g	37,4	37,40000				
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	3,29	3,29000				
Farba pęczniejąca PYRO-SAFE SP-A2	dm3	5,76	5,76000				
Lakier ochronny PYRO-SAFE DEKORLACK SP 2	dm3	5,76	5,76000				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,7	0,70000				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,286	0,28600				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,014	0,01400				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	2,55	2,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000				
2.10 KNR 401/1212/28 (1)							
Analogia - Malowanie farbą olejną elementów metalowych, poręcze , średnica 50˙mm, 2-krotne							
0,46*3+2,75+1,30+5*(2,00+0,85*2)			= 23,930000				
			23,93				
			23,93	m			
krotność = 2							
Malarze grupa II	r-g	0,14	0,14000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,00600				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,01400				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,01300				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podsumowanie elementu							**Razem**
Ogółem Termomodernizacja - podjazd dla karetek							
Podsumowanie kosztorysu							**Razem**
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	122	Malarze grupa II	r-g	142,0646		
2.	242	Monter grupa II	r-g	746,55924		
3.	999	Robocizna	r-g	1 270,1856		
4.	999	Robotnicy	r-g	854,77404		
5.	394	Robotnicy budowlani	r-g	5 472,3887		
6.	391	Robotnicy grupa I	r-g	1 090,6747		
		Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		9 576,64688		

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.		Adolit M flüssig	kg	12,1875		
2.	2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50˙mm	m3	0,05922		
3.	1050102	Benzyna do lakierów	dm3	10,88088		
4.		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,162		
5.	2600611	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,01694		
6.	2640606	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25˙mm	m3	0,35532		
7.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,03948		
8.	1320599	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	3,0855		
9.	1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi˙3˙mm	kg	17,76582		
10.		Drzwi wejściowe o wym. 160x292	szt	2		
11.	1511100	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	3,9809		
12.	1511501	Farba olejna do gruntowania	dm3	25,09445		
13.	1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,62218		
14.		Farba pęczniejąca PYRO-SAFE SP-A2	dm3	6,9696		
15.		Farba poliwinylowa	dm3	23,83587		
16.		Farba ThermoShiedl Exterieur - biała	dm3	151,023		
17.		Farba ThermoShiedl Exterieur - kolor	dm3	396,933		
18.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5		
19.	1342199	Haki do muru	kg	23,68776		
20.		Kit szpachlowy	dm3	24,42441		
21.		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,18		
22.		Lakier ochronny PYRO-SAFE DEKORLACK SP 2	dm3	6,9696		
23.	2791000	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5˙cm	m2	46,57786		
24.		Opłata za wysypisko	m3	9,33		
25.	3920099	Papier ścierny	m2	2,1388		
26.	3920014	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1 090,8816		
27.	2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,78959		
28.	2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,3948		
29.	2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	28,17918		
30.		Preparat krzemoorganiczny KSE 100 firmy Remmers	dm3	100,682		
31.		Preparat gruntujący ThermoShiedl T. S. Fix Plus	dm3	287,598		
32.	1530000	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,847		
33.	1564799	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	276,3572		
34.		StoCreate ES	kg	1 150,14		
35.		StoDeco Plan fein	kg	2 875,35		
36.		StoMurisol GP	kg	3 422,32		
37.		StoMurisol SP weiß	kg	6 844,64		
38.		StoMurisol VS	kg	1 244,48		
39.		Sto-Rissfüller fein	kg	107,5307		
40.		StoTrass Filzputz	kg	6 139,2304		
				Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	89,81596		
2.	48105	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	307,94088		
3.	39811	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	8,2104		
4.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,29047		
5.	35000	Wyciąg	m-g	15,87732		
6.	32080	Żuraw okienny 0.15˙t	m-g	332,92302		
		Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		755,05805		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Termomodernizacja- budynek główny	
2	Termomodernizacja - podjazd dla karetek	
Suma elementów kosztorysu		
	Wartość kosztorysu:	