

Remont elewacji

Budowa: **Opinia techniczna - remont pomostu i elewacji budynku**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane remontowe**

Lokalizacja: **Piekary śląskie ul. ks. J. Popiełuszki 14**

Inwestor: **Powiatowy Urząd Pracy 41-940 Piekary Śląskie ul. Ks. J. Popiełuszki 14**

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Remont elewacji					
1	Element	Elewacja południowa					
1.1	KNR 401/701/2 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		4,3		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,41000		
1.2	KNR K 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		4,3		
		Robocizna razem	r-g	0,224	0,22400		
		Sprzęt					
		Myjka ciśnieniowa Karcher	m-g	0,018	0,01800		
1.3	KNR 401/307/2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	m		2,5		
		Robocizna razem	r-g	5,23	5,23000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	29	29,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,34	7,34000		
		Piasek do zapraw	m3	0,019	0,01900		
		Woda	m3	0,009	0,00900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,28	0,28000		
1.4	KNR BC 2/207/1 analogia	Wycucie spoin do wklejenia pretów wzmacniających Krotność=2	mb		5,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2095	0,41900		
1.5	KNR 401/202/2 (2) analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Helibar Fi 8 mm ,w pozycji kosztorysowej w materiale przyjęto pręty jako wyrób łączna dł. 5,0m	kg		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	0,02500		
		Pręt HeliBar Fi 8	mb	2,5	2,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6	KNR BC 2/126/7 analogia	Wypełnienie szczeliny (fuga pomiędzy ceglami) elastyczną masą , zużycie 0,4 dcm3/m	m		5,0		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Zaprawa Helibond	dcm3	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
1.7	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5' m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2		4,3		
		Robocizna razem	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00420		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,02290		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,00440		
		Woda	m3	0,0053	0,00530		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
1.8	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3' szt	szt		3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2,5	2,50000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,29	1,29000		
		Piasek do zapraw	m3	0,003	0,00300		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
1.9	KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) - na zamurowaniach	m2		1,0		
		Robocizna razem	r-g	1,47	1,47000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00420		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,02290		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,00440		
		Woda	m3	0,0053	0,00530		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
1.10	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - lampa i otwór wentylacyjny	m2		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,59	0,59000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,087	0,08700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,08300		
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,08300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.11	KNR 202/1611/8 (1) analogia	Rusztowania fasadowe z osłoną z siatki, wysokość do 10 m R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2		111,6		
		Robocizna razem	r-g	0,3234	0,32340		
		Materiały					
		Płyty pomostowe długie	m2	0,0064			
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002			
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00031			
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00005			
		Haki do muru	kg	0,012			
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0047			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,0916	0,09160		
1.12		Czas pracy rusztowania - 1,00 m-g	m-g		11,54		
		Praca rusztowania	m-g	1	1		
1.13	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady i kraty z prętów prostych, 2-krotne	m2		58,6		
		Robocizna razem	r-g	0,94	0,94000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03400		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,083	0,08300		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,07700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.14	Kalkulacja indywidualna	usunięcie śmieci pomiędzy montowana listwą, izolacją ściany	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	6	6,00000		
1.15	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy odpowietrzającej	mb		26,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,237	0,23700		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	2,58000		
		Listwa wykańczająca do izolacji z folii Fondaline	m	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
1.16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m3		0,4		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Materiały					
		Gruz - opłata za wysypisko	m3	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 Krotność=9	m3		0,4		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
2	Element	Elewacja północna					
2.1	KNR 402/506/4 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm - nieczynna wentylacja na zewnątrz budynku	m		13,0		
		Robocizna razem	r-g	0,31	0,31000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.2	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3 szt - po zdemontowanym pionie wentylacyjnym	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2,5	2,50000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,29	1,29000		
		Piasek do zapraw	m3	0,003	0,00300		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
2.3	KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) - na zamurowaniach	m2		1,0		
		Robocizna razem	r-g	1,47	1,47000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00420		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,02290		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,00440		
		Woda	m3	0,0053	0,00530		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
2.4	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - lampa	m2		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,59	0,59000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,087	0,08700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,08300		
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,08300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.5	KNR 202/1611/8 (1) analogia	Rusztowania fasadowe z osłoną z siatki, wysokość do 10 m R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2		21,6		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,3234	0,32340		
		Materiały					
		Płyty pomostowe długie	m2	0,0064			
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002			
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00031			
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00005			
		Haki do muru	kg	0,012			
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0047			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,0916	0,09160		
2.6		Czas pracy rusztowania - 1,00 m-g	m-g		2,71		
		Praca rusztowania	m-g	1	1		
2.7	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty z prętów prostych, 2-krotne	m2		43,2		
		Robocizna razem	r-g	0,94	0,94000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03400		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,083	0,08300		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,07700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.8	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - drzwi stalowe i zadaszenia	m2		13,8		
		Robocizna razem	r-g	0,59	0,59000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,087	0,08700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,08300		
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,08300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.9	KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	m2		52,5		
		Robocizna razem	r-g	0,31	0,31000		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	1,40000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,00220		
		Woda	m3	0,0084	0,00840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01	0,01000		
3	Element	Elewacja wschodnia					
3.1	KNR 401/701/2 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,41000		
3.2	KNR K 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,224	0,22400		
		Sprzęt					
		Myjka ciśnieniowa Karcher	m-g	0,018	0,01800		
3.3	KNR 401/307/2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	m		8,0		
		Robocizna razem	r-g	5,23	5,23000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	29	29,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,34	7,34000		
		Piasek do zapraw	m3	0,019	0,01900		
		Woda	m3	0,009	0,00900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,28	0,28000		
3.4	KNR BC 2/207/1 analogia	Wykucie spoin do wklejenia prętów wzmacniających Krotność=2	mb		16,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,2095	0,41900		
3.5	KNR 401/202/2 (2) analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Helibar Fi 8 mm , w pozycji kosztorysowej w materiale przyjęto pręty jako wyrób łączna dł. 16,0m	kg		6,3		
		Robocizna razem	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	0,02500		
		Pręt HeliBar Fi 8	mb	2,53968	2,53968		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.6	KNR BC 2/126/7 analogia	Wypełnienie szczeliny (fuga pomiędzy cegłami) elastyczną masą , zużycie 0,4 dcm3/m	m		16,0		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Zaprawa Helibond	dcm3	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
3.7	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2		7,0		
		Robocizna razem	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00420		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,02290		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,00440		
		Woda	m3	0,0053	0,00530		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
3.8	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie - lampa	m2		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,59	0,59000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,087	0,08700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,08300		
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,08300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.9	KNR 202/1611/8 (1) analogia	Rusztowania fasadowe z osłoną z siatki, wysokość do 10 m R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2		90,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3234	0,32340		
		Materiały					
		Płyty pomostowe długie	m2	0,0064			
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002			
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00031			
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00005			
		Haki do muru	kg	0,012			
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0047			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,0916	0,09160		
3.10		Czas pracy rusztowania - 1,00 m-g	m-g		25,97		
		Praca rusztowania	m-g	1	1		
3.11	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie - drzwi stalowe i zadaszenia	m2		4,3		
		Robocizna razem	r-g	0,59	0,59000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,087	0,08700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,08300		
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,08300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.12	Kalkulacja indywidualna	usunięcie śmieci pomiędzy montowana listwą, izolacją ściany	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	6	6,00000		
3.13	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy odpowietrzającej	mb		16,0		
		Robocizna razem	r-g	0,237	0,23700		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	2,58000		
		Listwa wykańczająca do izolacji z folii Fondaline	m	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
3.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m3		0,9		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Materiały					
		Gruz - opłata za wysypisko	m3	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
3.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 Krotność=9	m3		0,9		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
4	Element	Elewacja zachodnia					
4.1	KNR 401/701/2 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		10,5		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,41000		
4.2	KNR K 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		4,3		
		Robocizna razem	r-g	0,224	0,22400		
		Sprzęt					
		Myjka ciśnieniowa Karcher	m-g	0,018	0,01800		
4.3	KNR 401/307/2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	m		7,0		
		Robocizna razem	r-g	5,23	5,23000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	29	29,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,34	7,34000		
		Piasek do zapraw	m3	0,019	0,01900		
		Woda	m3	0,009	0,00900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,28	0,28000		
4.4	KNR BC 2/207/1 analogia	Wykucie spoin do wklejenia pretów wzmacniających Krotność=2	mb		14,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2095	0,41900		
4.5	KNR 401/202/2 (2) analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Helibar Fi 8 mm ,w pozycji kosztorysowej w materiale przyjęto pręty jako wyrób łączna dł. 14,0m	kg		5,5		
		Robocizna razem	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	0,02500		
		Pręt HeliBar Fi 8	mb	2,54545	2,54545		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.6	KNR BC 2/126/7 analogia	Wypełnienie szczeliny (fuga pomiędzy cegłami) elastyczną masą , zużycie 0,4 dcm3/m	m		14,0		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Zaprawa Helibond	dcm3	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
4.7	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2		10,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00420		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,02290		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,00440		
		Woda	m3	0,0053	0,00530		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
4.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	2	2,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14`cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.9	KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1`m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) - na zamurowaniach	m2		5,0		
		Robocizna razem	r-g	1,47	1,47000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00420		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,02290		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,00440		
		Woda	m3	0,0053	0,00530		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
4.10	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - lampa	m2		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,59	0,59000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,087	0,08700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,08300		
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,08300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.11	KNR 202/1611/8 (1) analogia	Rusztowania fasadowe z osłoną z siatki, wysokość do 10`m R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2		120,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3234	0,32340		
		Materiały					
		Płyty pomostowe długie	m2	0,0064			
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002			
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00031			
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,00005			
		Haki do muru	kg	0,012			
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,009			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0047			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,0916	0,09160		
4.12		Czas pracy rusztowania - 1,00 m-g	m-g		28,60		
		Praca rusztowania	m-g	1	1		
4.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km wraz z kosztami utylizacji	m3		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Materiały					
		Gruz - opłata za wysypisko	m3	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,5	0,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 Krotność=9	m3		1,0		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		