

Remont pomostu

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 pomostu					
1	Element	Naprawa elementów konstrukcyjnych - pomost od spodu					
1.1	C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2		9,6		
		Robocizna razem	r-g	0,2	0,20000		
1.2	KNRK 1/108/2	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo- polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m2		9,6		
		Robocizna razem	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Emulsja kontaktowa Ceresit CD 30	dm3	0,15	0,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,1	0,10000		
1.3	KNRK 1/110/1	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo- polimerową, szpachlowanie powierzchni z betonów	m2		9,6		
		Robocizna razem	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Masa szpachlowa drobnoziarnista CERESIT CD 24	kg	3	3,00000		
		Woda	m3	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,11	0,11000		
1.4	C 1/114/2	Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa CT 44 2-krotnie, beton	m2		9,6		
		Robocizna razem	r-g	0,1862	0,18620		
		Materiały					
		Farba akrylowa Ceresit CT 44	dm3	0,31	0,31000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0004	0,00040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
2	Element	Nawierzchnia pomostu i balustrady					
2.1	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m2		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,92	0,92000		
2.2	BC 2/510/6 (1)	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym 11-30 płytek na 1 m2	m2		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,80506	0,80506		
		Materiały					
		Płytki klinkierowe posadzkowe mrozoodporne antypoślizgowe	m2	1,01996	1,01996		
		Zaprawa klejowa Ceresit CM 16 "Flex" do układania płytek	kg	2,8	2,80000		
		Spoina elastyczna Ceresit CE 43	kg	0,72003	0,72003		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02994	0,02994		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01996	0,01996		
2.3	KNR BC 2/207/1 analogia	Wykucie spoin przed ponownym wypełnieniem ich silikonem i założeniem profili dylatacyjnych Krotność=2	mb		15,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2095	0,41900		
2.4	BC 2/315/1 (1)	Wypełnienie silikonem Ceresit CS 29 styków słupów stalowych balustrad po obwodzie z płytkami i ubytków w fugach	m		15,0		
		Robocizna razem	r-g	0,05734	0,05734		
		Materiały					
		Silikon Ceresit CS 29	dm3	0,08495	0,08495		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.5	KNR 202/1102/4	Analogia : systemowe profile dylatacyjne	m		7,2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,1204	0,12040		
		Materiały					
		Profil dylatacyjny podłogowy systemowy np. BETOMAX	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,00120		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0003	0,00030		
2.6	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - na styku podestu z chodnikiem	m		2,5		
		Robocizna razem	r-g	0,2037	0,20370		
		Materiały					
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,00470		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.7	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, miniowanie	m2		39,2		
		Robocizna razem	r-g	0,57	0,57000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,011	0,01100		
		Farba antykorozyjna do stali	dm3	0,056	0,05600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.8	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		39,2		
		Robocizna razem	r-g	0,94	0,94000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03400		
		Farba antykorozyjna do stali	dm3	0,16	0,16000		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.9	KNR 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie - dwuteownik 160	m2		2,5		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,01200		
		Farba antykorozyjna do stali	dm3	0,058	0,05800		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.10	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne	m2		2,5		
		Robocizna razem	r-g	0,59	0,59000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600		
		Farba do malowania ocynkowanych elementów stalowych	dm3	0,17	0,17000		
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,08300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3	Element	Naprawa fragmentów muru oporowego pod pomostem					
3.1	C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2	0,20000		
3.2	KNRK 1/108/2	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo- polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m2		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Emulsja kontaktowa Ceresit CD 30	dm3	0,15	0,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,1	0,10000		
3.3	KNRK 1/108/2	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą Ceresit CD 25	m2		7,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Zaprawa naprawcza do betonów Ceresit CD 25	kg	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,1	0,10000		
3.4	KNRK 1/110/1	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo- polimerowa, szpachlowanie powierzchni z betonów	m2		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Masa szpachlowa drobnoziarnista CERESIT CD 24	kg	3	3,00000		
		Woda	m3	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,11	0,11000		
3.5	C 1/114/2	Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa CT`44, 2-krotnie, beton	m2		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1862	0,18620		
		Materiały					
		Farba akrylowa Ceresit CT 44	dm3	0,31	0,31000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0004	0,00040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
3.6	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i udrożnienie 2 sztuk otworów drenarskich	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	2	2,00000		
4	Element	Naprawa przypór ceglanych pod pomostem					
4.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1.5 m, grunt kategorii III	m3		3,6		
		Robocizna razem	r-g	1,74	1,74000		
4.2	C 1/401/5	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. ponad 5`m2 ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej Krotność=0,60	m2		22,9		
		Robocizna razem	r-g	0,4	0,24000		
4.3	C 1/403/3	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2`cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5`m2	m2		22,9		
		Robocizna razem	r-g	0,1	0,10000		
4.4	KNNRW 3/613/1	Uzupełnienie fug zaprawą wypełniającą do całkowitego wyrównania powierzchni przegrody	m2		22,9		
		Robocizna razem	r-g	0,98	0,98000		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.5	KNR 401/307/3	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1+1/2 cegły	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	9,05	9,05000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt	47	47,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	12,95	12,95000		
		Piasek do zapraw	m3	0,032	0,03200		
		Woda	m3	0,016	0,01600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,07	0,07000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,43	0,43000		
4.6	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1`szt	szt		20		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,42000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt	1	1,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,43	0,43000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		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	0,01	0,01000		
4.7	KNR BC 2/207/1 analogia	Wycucie spoin do wklejenia pretów wzmacniających Krotność=2	mb		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2095	0,41900		
4.8	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. 8,0m	kg		3,2		
		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			
4.9	KNR BC 2/126/7 analogia	Wypełnienie szczeliny (fuga pomiędzy ceglami) elastyczną masą , zużycie 0,4 dcm3/m	m		8,0		
		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		
4.10	C 1/408/3 (2)	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrzutki pokrywającej 50 proc. powierzchni, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5`m2, obrzutka z masy Ceresit CR63+CC81	m2		22,9		
		Robocizna razem	r-g	0,15	0,15000		
		Materiały					
		Tynk renowacyjny Ceresit CR 61, podkładowy	kg	2,2	2,20000		
		Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	0,066	0,06600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,01	0,01000		
4.11	C 1/410/3	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego, tynk grubości 2`cm na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5`m2 tynk specjalistyczny CR`62	m2		22,9		
		Robocizna razem	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Tynk renowacyjny specjalistyczny CR`62	kg	16,1	16,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,03	0,03000		
4.12	C 1/114/4	Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT`48, 2-krotnie, tynk gładki	m2		19,3		
		Robocizna razem	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Farba silikonowa CT`48	dm3	0,26	0,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0004	0,00040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
4.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2		7,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	1,35	1,35000		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	1,23000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	17,20000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800		
4.14	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2		3,6		
		Robocizna razem	r-g	0,1095	0,10950		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	0,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00110		
4.15	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		3,6		
		Robocizna razem	r-g	0,0502	0,05020		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060		
4.16	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa - analogia : folia kubelkowa	m2		3,6		
		Robocizna razem	r-g	0,0832	0,08320		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna wytłaczana "Fondaline"	m2	1,19	1,19000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,00120		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0045	0,00450		
4.17	KNR 23/2612/9	Analogia: zamocowanie listwy odpowietrzającej izolację z folii	mb		2,5		
		Robocizna razem	r-g	0,237	0,23700		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2	2,00000		
		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		
4.18	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przzerwem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		3,1		
		Robocizna razem	r-g	1,41	1,41000		
4.19	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm	m2		2,5		
		Robocizna razem	r-g	0,1232	0,12320		
		Materiały					
		Piasek do zapraw	m3	0,037	0,03700		
		Woda	m3	0,0018	0,00180		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.20	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1` cm grubości warstwy Krotność=11,00	m2		2,5		
		Robocizna razem	r-g	0,0083	0,09130		
		Materiały					
		Piasek do zapraw	m3	0,0123	0,13530		
		Woda	m3	0,0006	0,00660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.21	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2		2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	1,0891	1,08910		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek do zapraw	m3	0,0763	0,07630		
		Woda	m3	0,021	0,02100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		
5	Element	Wywóz gruzu					
5.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km plus koszt wysypiska	m3		3,8		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Materiały					
		Gruz - opłata za wysypisko	m3	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
5.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3		3,8		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		