

Kosztorys nakładczy i przedmiar robót

Remont zabytkowej Kapliczki wpisanej do gminnej ewidencji zabytków nieruchomych pod nr 317/1603

Budowa: **Remont zabytkowej Kapliczki wpisanej do gminnej ewidencji zabytków nieruchomych pod nr 317/1603**
Obiekt lub rodzaj robót: **Kapliczka**
Lokalizacja: **97-300 Piotrków Trybunalski ul. Narutowicza działka nr ewid. 186/1 obręb geod. nr 22**
Inwestor: **Miasto Piotrków Trybunalski 97-300 Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Remont zabytkowej kapliczki ma polegać na wykonaniu renowacji eleacji zewnętrznych kapliczki wykonaniu izolacji poziomej oraz remoncie staloarki okiennej i pokrycia

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont zabytkowej Kapliczki wpisanej do gminnej ewidencji zabytków nieruchomości pod nr 317/1603		
1	Element	roboty przygotowawcze		
1.1	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, do 10`m dla wykonania zabezpieczenia na czas robót	m2	80
1.2	KNRW 202/1613/1	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20`m, konstrukcja drewniana	m2	9
1.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	80
1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia	m2	3,0
2	Element	remont kapliczki		
2.1	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10`m, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,55*1,5*1*2+1,55*1,5*1*2	15,300000	
		RAZEM:	15,300000	m3
2.2	DC 20/118/1	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,07*1,17*4	28,407600	
		RAZEM:	28,407600	m2
2.3	KNR 26/633/1	Renowacja murów fundamentowych przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej, mur grubości 0,75`m, z cegieł, otwory w 1-m poziomie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,7*2	1,960000	
		RAZEM:	1,960000	m2
2.4	KNRW 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,40*4	5,040000	
		RAZEM:	5,040000	m2
2.5	SEK 203/205/5	Wykonanie hydroizolacji, z elastycznego szlamu, warstwa o grub. 3 mm - izolacja pionowa ściany fundamnetowej	m2	5,04
2.6	TZKNBK 4/501/50	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych, wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu do 1.00`m2 głęb. kucia 1/2 cegły (poz 112)	miejsce	32
2.7	KNR 1901/643/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia do 2,0`m2, 2-krotne	m2	28,41
2.8	TZKNBK 8/103/4	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 25 cm (poz 81)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*4*1,05	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	m
2.9	KNR 932/214/1	Wykonanie ręczne tynku na wyrównanym podłożu, tynk renowacyjny 2-warstwowy grubości 25 mm (10 mm tynk magazynujący sole + 15 mm tynk renowacyjny właściwy)	m2	28,41
2.10	DC 181/1301/4	Przygotowanie podłoża pod tynk polikrzemianowy - jednokrotne gruntowanie preparatem polikrzemianowym TO-GP	m2	28,41
2.11	TZKNBK 15/102/4	Malowanie tynków roboty malarskie zewnętrzne malowanie farba zolo krzemianowa z zagruntowaniem	m2	28,41
2.12	KNR 25/106/2	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa`1, stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2	1,5
2.13	KNRW 202/1517/1 (2)	Malowanie 2-krotne farbą antykorozyjną - krzyż i elementy okna	m	3,5
2.14		wykonanie nowego przeszklenia okna	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15		wykonanie nakrywy wraz z pokryciem z dachówki	kpl	1
2.16	KNRW 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3'm, zagęszczenie ręczne, grunt kategorii I-III	m3	15,30
2.17	KNNR 11/711/2 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, z nawożeniem	m2	15,00
2.18		nasadzenie uprzednio zabezpieczonej zieleni niskiej wraz z pielęgnacją	szt.	40

kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont zabytkowej Kapliczki wpisanej do gminnej ewidencji zabytków nieruchomości pod nr 317/1603					
1	Element	roboty przygotowawcze					
1.1	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, do 10' m dla wykonania zabezpieczenia na czas robót	m2		80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,548	0,54800		
		Materiały					
		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 19-25 mm	m3	0,00018	0,00018		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' 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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe	m-g	0,156	0,15600		
1.2	KNRW 202/1613/1	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20' m, konstrukcja drewniana	m2		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100' mm	m3	0,006	0,00600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,001	0,00100		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi'3' mm	kg	0,03	0,03000		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5' cm	m2	1,82	1,82000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3	NNRNKB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	0,03190		
		Materiały					
		Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	0,14050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia	m2		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4273	0,42730		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3591	0,35910		
2	Element	remont kapliczki					
2.1	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, grunt kategorii III	m3		15,30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,37	2,37000		
2.2	DC 20/118/1	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap	m2		28,41		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,35	0,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	KNR 26/633/1	Renowacja murów fundamentowych przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej, mur grubości 0,75 m, z cegieł, otwory w 1-m poziomie	m2		1,96		
		Robocizna					
		Izolarze grupa III	r-g	0,38	0,38000		
		Robotnicy grupa I	r-g	20,19	20,19000		
		Materiały					
		Aquafin F-preparat do wykonywania przepony poziomej	kg	15,75	15,75000		
		Asocret BM - zaprawa do wypełniania otworów po iniekcji	kg	12,55	12,55000		
Wiertła	szt	0,08	0,08000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
Urządzenia specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	20,19	20,19000				
2.4	KNRW 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)	m2		5,04		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02	1,02000		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,024	0,02400		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0006	0,00060		
		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,02240		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,126	0,12600				
2.5	SEK 203/205/5	Wykonanie hydroizolacji, z elastycznego szlamu, warstwa o grub. 3 mm - izolacja pionowa ściany fundamentowej	m2		5,04		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Elastyczny szlam uszczelniający	kg	5,56	5,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,003	0,00300				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
2.6	TZKNBK 4/501/50	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych, wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu do 1.00 m2 głęb. kucia 1/2 cegły (poz 112)	miejsce		32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,36	7,36000		
		Materiały					
		Cegła gotycka 28x14x7 cm	szt	30	30,00000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,07	0,07000				
Wyciąg	m-g	0,07	0,07000				
2.7	KNR 1901/643/1	Odrzyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia do 2,0 m2, 2-krotne	m2		28,41		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,161	0,16100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,143	0,14300		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.8	TZKNBK 8/103/4	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 25 cm (poz 81)	m		25,200		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	1,05	1,05000		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,0067	0,00670		
		Zaprawa wapienna	m3	0,0012	0,00120		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,013	0,01300				
Żuraw okienny 0.15 t	m-g	0,096	0,09600				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	KNR 932/214/1	Wykonanie ręczne tynku na wyrównanym podłożu, tynk renowacyjny 2-warstwowy grubości 25 mm (10 mm tynk magazynujący sole + 15 mm tynk renowacyjny właściwy)	m2		28,41		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,45	1,45000		
		Materiały					
		Preparat antysolejny Remmers Sulfatex flussig	kg	0,5	0,50000		
		Zaprawa Remmers Vorspritzmörtel WTA	kg	3	3,00000		
		Zaprawa Remmers Grundputz - WTA	kg	9,5	9,50000		
		Tynk renowacyjny Remmers Sanierputz, stara biel, WTA	kg	12,75	12,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003	0,00300				
2.10	DC 181/1301/4	Przygotowanie podłoża pod tynk polikrzemianowy - jednokrotne gruntowanie preparatem polikrzemianowym TO-GP	m2		28,41		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Grunt polikrzemianowy TO-GP	dm3	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
2.11	TZKNBK 15/102/4	Malowanie tynków roboty malarskie zewnętrzne malowanie farbą zolokrzemianowa z zagruntowaniem	m2		28,41		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,81	0,81000		
		Materiały					
		Farba zolokrzemianowa	kg	0,05	0,05000		
Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,025	0,02500				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00045	0,00045				
2.12	KNR 25/106/2	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa`1, stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2		1,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2`mm	t	0,0189	0,01890		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,078	0,07800		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	0,078	0,07800		
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,006	0,00600				
Przyczepa skrzyniowa 3-5` t	m-g	0,006	0,00600				
Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,02	0,02000				
2.13	KNRW 202/1517/1 (2)	Malowanie 2-krotne farbą antykorozyjną - krzyż i elementy okna	m		3,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,165	0,16500		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,01400		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,014	0,01400		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,00610		
		Papier ścierny	m2	0,0023	0,00230		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
2.14		wykonanie nowego przeszklenia okna	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
2.15		wykonanie nakrywy wraz z pokryciem z dachówki	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
2.16	KNRW 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3`m, zagęszczenie ręczne, grunt kategorii I-III	m3		15,30		
		Robocizna					
Robotnicy	r-g	1,11	1,11000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.17	KNNR 11/711/2 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, z nawożeniem	m2		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	0,22700		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,02	0,02000		
		Azofoska	t	0,00005	0,00005		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.18		nasadzenie uprzednio zabezpieczonej zieleni niskiej wraz z pielęgnacją	szt.		40		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont zabytkowej Kapliczki wpisanej do gminnej ewidencji zabytków nieruchomości pod nr 317/1603 Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%Kp(R) + 15,00\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	roboty przygotowawcze	
2	remont kapliczki	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont zabytkowej Kapliczki wpisanej do gminnej ewidencji zabytków nieruchomości pod nr 317/1603 netto	