

Przedmiar robót

REMONT KAPLICZKI NA PDDZWONKU W BRZĘKOWICACH DOLNYCH

Data: 2015-11-12

Budowa: PRACE REMONTOWE

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: KAPLICZKA PRZYDROŻNA

Zamawiający: GMINA PSARY  
UL. MALINOWICKA 4  
42-512 PSARY

Jednostka opracowująca kosztorys: USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE ARKONA  
UL. WIERZBOWA 3  
41-908 BYTOM

Kosztorys opracowali:

LILA ODROBINA, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 roboty przygotowawcze</b>						
<b>1.1 KNR 231/704/1</b>						
analogia - Zabezpieczenie terenu taśmą zabezpieczającą						
R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000						
$10*2+5*2$				=	$30,000000$	
					$30,000$	
					30,000	m
<b>2 prace rozbiórkowe</b>						
<b>2.1 KNR 401/212/2</b>						
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm- demontaż betonowego stopnia						
$1,38*0,35*0,16$				=	$0,077280$	
					$0,077$	
					0,077	m3
<b>2.2 KNKRB 3/601/1</b>						
Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach- na zewnątrz kapliczki jak i wewnątrz						
ściany zewnętrzne				=	$0,000000$	
elewacja boczna				=	$3,86*(0,42+0,97+0,93+0,42)*2$	
				=	$-0,93*0,62*2$	
				=	$-1,153200$	
elewacja tylna				=	$2,84*(0,42+0,97+0,93+0,42)$	
				=	$1/2*2,84*1,86$	
				=	$2,641200$	
elewacja przednia				=	$2,92*(0,42+0,97+0,93+0,42)$	
				=	$1/2*2,92*1,86$	
				=	$2,715600$	
				=	$-1,65*0,8$	
				=	$-1,320000$	
ościeża				=	$0,47*1,65*2+0,47*0,8$	
				=	$1,927000$	
ściany wewnętrzne				=	$0,000000$	
				=	$1,69*2,29$	
				=	$3,870100$	
				=	$2,92*2,29*2+0,11*2,29*2-0,93*0,62*2$	
				=	$12,724200$	
				=	$1,90*2,29-0,8*1,65$	
				=	$3,031000$	
ościeża				=	$0,35*0,93*2*2+0,35*0,62*2*2$	
				=	$2,170000$	
opaska dachowa				=	$0,25*2,24*4$	
				=	$2,240000$	
					$65,781$	
					65,781	m2
<b>2.3 KNBK 5/1006/23</b>						
Rozebranie podsufitek, schodów, szkieletu parkanu oraz wycięcie ościeżnic, podsufitka z desek otynkowanych (poz. 236)						
$1,90*2,92$				=	$5,548000$	
					$5,548$	
					5,548	m2
<b>2.4 KNR 404/1105/1</b>						
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km						
$0,077$				=	$0,077000$	
$65,781*0,02$				=	$1,315620$	
$5,548*0,025$				=	$0,138700$	
					$1,531$	
					1,531	m3
<b>2.5 KNR 404/1105/2</b>						
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km						
					1,531	9 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku						
1,531*1,7 = 2,602700						
2,603				2,603		T
<b>3 demontaż podłogi na gruncie</b>						
3.1 KNR 401/212/2						
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm- grubość 27 cm- posadzka						
1,90*2,92*0,27 = 1,497960						
2,27*0,11*0,27*2 = 0,134838						
0,72*0,35*2*0,27 = 0,136080						
1,769				1,769		m3
3.2 KNKRB 1/304/4						
Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop wewnątrz budynku bez względu na głębokość wykopu i kat. gruntu wraz z usunięciem ziemi z bud.						
1,90*2,92*0,20 = 1,109600						
2,27*0,11*0,22*2 = 0,109868						
0,72*0,35*2*0,20 = 0,100800						
1,320				1,320		m3
3.3 KNR 401/108/11						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km				1,769		m3
3.4 KNR 401/108/12						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km				1,769	9	m3
3.5 KNR 401/108/7						
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV				1,320		m3
3.6 KNR 401/108/8						
Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km				1 320	9	m3
3.7 Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku						
1,769*1,7 = 3,007300						
1,320*1,6 = 2,112000						
5,119				5,119		T
<b>4 Izolacja pionowa i pozioma murów fundamentowych</b>						
4.1 KNRW 401/101/4						
Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 30-cm - od wewnętrznej strony muru						
(2,84+3,86+2,84+3,86)*1,2*0,3 = 4,824000						
4,824				4,824		m3
4.2 KNR 201/307/2						
Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III						
(2,84+3,86+2,84+3,86)*1,0*1,2 = 16,080000						
16,080				16,080		m3
4.3 KNR 1901/639/1						
Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 2,0-m2- ręczne odczyszczenie powierzchni muru						
zewnątrz budynku (2,84+3,86+2,84+3,86)*1,0 = 13,400000						
wewnątrz budynku 0,5*(2,92*2+1,69*2+0,11*2+ 0,38*2*2) = 5,480000						
18,880				18,880		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.4 KNR 1901/814/1 (2)</b> Rapowanie ścian, ręczne rapowanie ścian powierzchni murów						
zewnątrz budynku	$(2,84+3,86+2,84+3,86)*1,0$	=	13,400000			
wewnątrz budynku	$0,5*(2,92*2+1,69*2+0,11*2+0,38*2*2)$	=	5,480000			
			18,880	18,880		m2
<b>4.5 Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu masy bitumicznej, środek transportowy</b>						
zewnątrz budynku	$(2,84+3,86+2,84+3,86)$	=	13,400000			
wewnątrz budynku	$(2,92*2+1,69*2+0,11*2+0,38*2*2)$	=	10,960000			
			24,360	24,360		m
<b>4.6 Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, powierzchnie pionowe, pierwsza warstwa</b>						
zewnątrz budynku	$(2,84+3,86+2,84+3,86)*1,0$	=	13,400000			
wewnątrz budynku	$0,5*(2,92*2+1,69*2+0,11*2+0,38*2*2)$	=	5,480000			
			18,880	18,880		m2
<b>4.7 Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, powierzchnie pionowe, każda następna</b>						
zewnątrz budynku	$(2,84+3,86+2,84+3,86)*1,0$	=	13,400000			
wewnątrz budynku	$0,5*(2,92*2+1,69*2+0,11*2+0,38*2*2)$	=	5,480000			
			18,880	18,880		m2
<b>4.8 KNR 202/604/8 (6)</b> Izolacja muru od strony zewnętrznej folią kubełkową						
zewnątrz budynku	$(2,84+3,86+2,84+3,86)*1,0$	=	13,400000			
			13,400	13,400		m2
<b>4.9 Montaż listwy zabezpieczającej</b>						
zewnątrz budynku	$(2,84+3,86+2,84+3,86)$	=	13,400000			
			13,400	13,400		m
<b>4.10 KNR 32/626/1</b> Montaż listwy montażowej						
	13,40	=	13,400000			
			13,400	13,400		m
<b>4.11 KNR 201/320/2 (1)</b> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m- grunt z wykopu						
	$(2,84+3,86+2,84+3,86)*1,0*1,2$	=	16,080000			
			16,080	16,080		m3
<b>4.12 KNRW 201/505/2</b> Rozścielenie ziemi urodzajnej						
	$(2,84+3,86+2,84+3,86)*2,5$	=	33,500000			
			33,500	33,500		m2
<b>5 wykonanie podłogi na gruncie</b>						
<b>5.1 KNR 202/1101/7 (4)</b> Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek						
	$1,90*2,92*0,15$	=	0,832200			
	$2,27*0,11*0,15*2$	=	0,074910			
	$0,72*0,35*2*0,15$	=	0,075600			
			0,983	0,983		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły						
	1,90*2,92*0,05	=	0,277400			
	2,27*0,11*0,05*2	=	0,024970			
	0,72*0,35*2*0,05	=	0,025200			
			0,328	0,328		m3
5.3 KNR 202/604/5 (5) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa						
	1,90*2,92	=	5,548000			
	2,27*0,11*2	=	0,499400			
	0,72*0,35*2	=	0,504000			
			6,551	6,551		m2
5.4 KNR 202/1106/7 Posadzki, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Q 188						
	6,551	=	6,551000			
			6,551	6,551		m2
5.5 KNR 202/1101/1 (4) Płyta betonowa gr. 10 cm						
	6,551*0,10	=	0,655100			
			0,655	0,655		m3
5.6 KNR 202/604/5 (5) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa						
	1,90*2,92	=	5,548000			
	2,27*0,11*2	=	0,499400			
	0,72*0,35*2	=	0,504000			
			6,551	6,551		m2
5.7 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 15-mm, zatarte na ostro				6,551		m2
5.8 KNR 202/1103/4 Posadzki z klinkieru, na zaprawie cementowej na rąb				6,551		m2
5.9 KNNR 2/1203/3 Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie						
	0,48+1,14+0,35+0,62+0,35+0,41+ 0,11+0,65+1,90+0,65+0,11+0,49+ 0,35+0,72+0,35+1,06+0,48	=	10,220000			
			10,220	10,220		m
6 dach						
6.1 KNKRB 3/501/5 Wymiana i remont konstrukcji dachów remont dachu poprzez wymianę części krokwi						
	15,501*0,5	=	7,750500			
			7,751	7,751		m2
6.2 KNKRB 3/501/6 Wymiana i remont konstrukcji dachów remont poprzez wzmocnienie krokwi						
	15,501*0,5	=	7,750500			
			7,751	7,751		m2
6.3 KNR 22/527/2 Analogia - ekran zabezpieczający z folii wysokoparoprzepuszczalnej						
	2,24*(3,86-0,2*2)*2	=	15,500800			
			15,50	15,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNKRB 3/501/1 Wymiana i remont konstrukcji dachów pokrycie dachu dachówka karpiówka podwójnie $2,24 \cdot (3,86 - 0,2 \cdot 2) \cdot 2 = 15,500800$				15,501		m2
6.5 KNR 202/9905/2 (WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych metodą natrysku, 7-krotne, aparat z napędem elektrycznym $15,501 = 15,501000$				15,501		m2
6.6 KNNRW 3/504/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki				15,501		m2
6.7 Odczyszczenie nakryw z ognisk korozji biologicznej $0,35 \cdot 2,46 \cdot 2 \cdot 2 = 3,444000$ $0,32 \cdot 0,71 = 0,227200$				3,671		m2
6.8 KNR 401/702/3 Przygotowanie podłożu usunięcie odpadającego tynku $3,671 = 3,671000$				3,671		m
6.9 KNBK 8/101/2 Wyrównanie powierzchni nakryw i czoła $3,671 = 3,671000$				3,671		m2
6.10 KNNR 2/903/3 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, $3,671 = 3,671000$				3,671		m2
6.11 KNKRB 2/1401/10 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne - farba silikatowa $3,671 = 3,671000$				3,671		m2
6.12 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja podłożu preparatem silanowym $3,671 = 3,671000$				3,671		m2
6.13 KNKRB 2/502/1 (1) Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm $3,94 \cdot 2 = 7,880000$				7,880		m
6.14 KNKRB 2/502/1 (2) Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm $2,76 = 2,760000$ $2,24 = 2,240000$				5,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.15 KNKRB 2/503/3 (1) Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej krawędzie - gzyms na gzymsie 3,94*0,3*2 = 2,364000 gzyms nad drzwiami 1,43*0,3 = 0,429000 2,793				2,793		m2
6.16 KNKRB 2/503/2 (1) Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm nakrywy ścian szczytowych 0,35*2,46*2*2 = 3,444000 okap 2,92*0,30*2 = 1,752000 5,196				5,196		m2
6.17 KNNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, blacha tytanowo-cynkowa nakrywy ścian szczytowych 0,35*2,46*2*2 = 3,444000 okap 2,92*0,30*2 = 1,752000 na gzymsie 3,94*0,3*2 = 2,364000 gzyms nad drzwiami 1,43*0,3 = 0,429000 7,989				7,989		m2
7 sufit						
7.1 KNR 222/602/2 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,90*2,92 = 5,548000 5,548				5,548		m2
7.2 KNNRW 3/504/3 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty				5,548		m2
7.3 KNR 202/9905/2 (WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych metodą natrysku, 7-krotne, aparat z napędem elektrycznym 5,548 = 5,548000 5,548				5,548		m2
7.4 KNRW 202/1513/6 (2) Malowanie podsufitki farbą laserunkową białą				5,548		m2
8 stolarka okłenna						
8.1 KNNRW 3/702/2 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna drewniane (0,72*0,65+3,14*0,36*0,36* 0,5)*2 = 1,342944 1,343				1,343		m2
8.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km 1,343*0,10 = 0,134300 0,134				0,134		m3
8.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km 0,134 = 0,134000 0,134				0,134	9	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.4 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku						
	0,134*1,7	=	0,227800			
			0,228	0,228		T
8.5 Dostawa okien						
okno 01 drewniane	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		SZT
9 parapety wewnętrzne						
9.1 ZNPP 1/1211/2 (4)						
Montaż parapetów wewnętrznych na klej- parapety drewniane drewno dębowe						
okno 01	0,72*0,3*2	=	0,432000			
			0,432	0,432		m2
10 parapety zewnętrzne						
10.1 KNR 202/507/2 (2)						
Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne						
okno 01	0,72*0,3*2	=	0,432000			
			0,432	0,432		m2
11 stolarka drzwiowa						
11.1 KNNRW 3/702/6						
Wymiana drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne						
D1	1,78*0,95	=	1,691000			
			1,691	1,691		m2
11.2 Dostawa drzwi zewnętrznych wraz z ościeżnicą						
D1	1	=	1,000000			
			1,000	1,000		kpl
11.3 KNR 401/108/11						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km						
	1,691*0,10	=	0,169100			
			0,169	0,169		m3
11.4 KNR 401/108/12						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km						
	0,169	=	0,169000			
			0,169	0,169	9	m3
11.5 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku						
	0,169*1,7	=	0,287300			
			0,287	0,287		t
12 renowacja tynków wewnętrznych						
12.1 TZKNC 6/102/3						
Wzmocnienie powierzchni preparatem lekko wzmacniającym						
ściany wewnętrzne						
		=	0,000000			
	1,69*2,29	=	3,870100			
	2,92*2,29*2+0,11*2,29*2-0,93*					
	0,62*2	=	12,724200			
	1,90*2,29-0,8*1,65	=	3,031000			
ościeża	0,35*0,93*2*2+0,35*0,62*2*2	=	2,170000			
			21,795	21,795		M2
12.2 TZKNC 6/102/3						
Wzmocnienie murów z cegły preparatem wzmacniającym						
	21,795	=	21,795000			
			21,795	21,795		M2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
12.3	KNR 913/201/1					
	Zagrunтовanie powierzchni preparatem krzemianującym			21,795		m2
12.4	Otworzenie tynków -wykonanie obrutki mieszanką wyrównującą chłoność podłoża oraz tynkowanie zaprawa renowacyjną z dodatkiem włókien			21,795		m2
12.5	Nadanie jednolitej faktury całej powierzchni tynkiem drobnoziarnistym zbrojonym mikrowłóknami			21,795		m2
12.6	KNBK 15/101/6					
	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,			21,795		m2
12.7	KNR 1323/1002/7					
	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne,- farba silikatowa			21,795		m2
13	ściany zewnętrzne- renowacja kamiennego wątku					
13.1	KNP 2/108/1					
	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni ścian zewnętrznych - do R 1,5					
	ściany zewnętrzne	=	0,000000			
	elewacja boczna	$3,86 \cdot (0,42 + 0,97 + 0,93 + 0,42) \cdot 2$	=	21,152800		
		$-0,93 \cdot 0,62 \cdot 2$	=	-1,153200		
	elewacja tylna	$2,84 \cdot (0,42 + 0,97 + 0,93 + 0,42)$	=	7,781600		
		$1/2 \cdot 2,84 \cdot 1,86$	=	2,641200		
	elewacja przednia	$2,92 \cdot (0,42 + 0,97 + 0,93 + 0,42)$	=	8,000800		
		$1/2 \cdot 2,92 \cdot 1,86$	=	2,715600		
		$-1,65 \cdot 0,8$	=	-1,320000		
	ościeża	$0,47 \cdot 1,65 \cdot 2 + 0,47 \cdot 0,8$	=	1,927000		
				41,746	1,50	m2
13.2	KNBK 8/105/2					
	Czyszczenie mechaniczno-chemiczne muru poprzez naniesienie środka do czyszczenia elewacji w postaci pasty					
		41,746	=	41,746000		
				41,746		m2
13.3	KNBK 8/105/3					
	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty - agregat ciśnieniowej			41,746		m2
13.4	KNBK 7/302/3 (2)					
	Odkazanie miejsc korozji biologicznej poprzez nasaczanie preparatem nie zawierającym fenolu, formaldehydu, detergentów ani metali- środek bakterio- grzybo i glonobójczy ( uauwanie zabrudzeń biologicznych)- 15% powierzchni					
		41,746	=	41,746000		
				41,746		m2
13.5	KNBK 8/105/3					
	Czyszczenie powierzchni kamienia mechanicznie - piaskowanie-przy użyciu urządzenia niskociśnieniowego praeparatem garni					
		41,746	=	41,746000		
				41,746		m2
13.6	TZKNC 6/102/3					
	Wzmocnienie powierzchni preparatem lekko wzmacniającym					
		41,746	=	41,746000		
				41,746		M2
13.7	TZKNC 6/102/3					
	Wzmocnienie murów z cegły preparatem wzmacniającym					
		41,746	=	41,746000		
				41,746		M2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>13.8 TZKNC 6/103/4</b> Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą renowacyjną odporną na wapno, cement i światło w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 10% powierzchni $41,746 \cdot 0,1 / 0,01 = 417,460000$ <b>417,460</b>	417,460		dm3
<b>13.9 KNNRW 3/613/1</b> Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową	41,746		m2
<b>13.10</b> Impregnacja hydrofobizująca całości celem zapewnienia ochrony przez wnikaniem wody opadowej bez zamykania porów i ograniczenia dyfuzji pary wodnej	41,746		m2
<b>13.11 KNBK 3/301/22</b> Odtworzenie akcentów arcitektonicznych- opaski wokół otworów okiennych, odtworzenie gzymsów w partii styku muru z dachem oraz ozdobny gzyms $3,91 \cdot 0,10 \cdot 0,15 \cdot 2 = 0,117300$ cokół ćwierć walek $2,94 \cdot 2 \cdot 0,10 \cdot 0,05 = 0,029400$ $3,94 \cdot 0,10 \cdot 0,05 \cdot 2 = 0,039400$ <b>0,186</b>	0,186		m3
<b>14 cokół</b>			
<b>14.1 TZKNC 6/102/3</b> Wzmocnienie powierzchni preparatem lekko wzmacniającym $2,92 \cdot 0,44 = 1,284800$ $1/2 \cdot 3,94 \cdot 0,29 = -0,642600$ $3,94 \cdot 0,48 = 1,891200$ <b>2,533</b>	2,533		M2
<b>14.2 TZKNC 6/102/3</b> Wzmocnienie murów z cegły preparatem wzmacniającym <b>2,533</b>	2,533		M2
<b>14.3 KNR 913/201/1</b> Zagrunтовanie powierzchni preparatem krzemianującym <b>2,533</b>	2,533		m2
<b>14.4 KNR 903/501/1</b> Otworzenie tynków -wykonanie obrzutki mieszanką wyrównująca chłonność oraz tynkowanie zaprawa renowacyjną z dodatkiem włókien - stara biel <b>2,533</b>	2,533		m2
<b>14.5</b> Nadanie jednolitej faktury całej powierzchni tynkiem drobnoziarnistym zbrojonym mikrowłóknami <b>2,533</b>	2,533		M2
<b>14.6 KNR 40/212/2</b> Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, <b>2,533</b>	2,533		m2
<b>14.7 KNR 1323/1002/7</b> Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne,- farba silikatowa <b>2,533</b>	2,533		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>14.8 TZKNC 6/102/3</b>						
Hydrofobizacja podłoża preparatem silanowym						
	2,533	=	2,533000			
			2,533	2,533		m2
<b>15 opaski wokół okien</b>						
<b>15.1 Nadanie jednolitej faktury całej powierzchni tynkiem drobnoziarnistym zbrojonym mikrowłóknami</b>						
okna	0,2*0,65*2*2	=	0,520000			
	0,2*0,72*2	=	0,288000			
	2*3,14*0,36*0,2*2	=	0,904320			
drzwi	0,2*1,65*2+0,2*0,8	=	0,820000			
			2,532	2,532		M2
<b>15.2 KNR 40/212/2</b>						
Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,						
okna	0,2*0,65*2*2	=	0,520000			
	0,2*0,72*2	=	0,288000			
	2*3,14*0,36*0,2*2	=	0,904320			
drzwi	0,2*1,65*2+0,2*0,8	=	0,820000			
			2,532	2,532		m2
<b>15.3 KNR 1323/1002/7</b>						
Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne,- farba silikatowa						
okna	0,2*0,65*2*2	=	0,520000			
	0,2*0,72*2	=	0,288000			
	2*3,14*0,36*0,2*2	=	0,904320			
drzwi	0,2*1,65*2+0,2*0,8	=	0,820000			
			2,532	2,532		m2
<b>15.4 TZKNC 6/102/3</b>						
Hydrofobizacja podłoża preparatem silanowym						
okna	0,2*0,65*2*2	=	0,520000			
	0,2*0,72*2	=	0,288000			
	2*3,14*0,36*0,2*2	=	0,904320			
drzwi	0,2*1,65*2+0,2*0,8	=	0,820000			
			2,532	2,532		m2
<b>16 wieżyczka z dzwonnicą</b>						
<b>16.1 Demontaż wieżyczki- przewóz do warsztatu, demontaż istniejącej okładziny ze stali ocynkowanej- montaż nowych okładzin, impregnacja środkami chemicznymi, owadobójczymi, bakterioobójczymi oraz zabezpieczenie ppoż, Okładzina wieżyczki z blachy tytan -cynk- transport na miejsce i montaż</b>						
				1		kpl
<b>17 dzwon</b>						
<b>17.1 Renowacja zabytkowego dzwonka z wieżyczki- demontaż i ponowny montaż</b>						
				1		kpl
<b>18 schody</b>						
<b>18.1 ORGB 202/2303/1</b>						
Schody betonowe i żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu						
	1,38*0,35*0,16	=	0,077280			
			0,077	0,077		m3

## Spis treści

<b>A</b>	<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>B</b>	<b>Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>roboty przygotowawcze</b>	<b>2</b>
1.1	analogia - Zabezpieczenie terenu taśmą zabezpieczającą	2
<b>2</b>	<b>prace rozbiórkowe</b>	<b>2</b>
2.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm- demontaż betonowego stopnia	2
2.2	Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach- na zewnątrz kapliczki jak i wewnątrz	2
2.3	Rozebranie podsufitek, schodów, szkieletu parkanu oraz wycięcie ościeżnic, podsufitka z desek otynkowanych (poz. 236)	2
2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km	2
2.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	2
2.6	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	2
<b>3</b>	<b>demontaż podłogi na gruncie</b>	<b>3</b>
3.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm- grubość 27 cm- posadzka	3
3.2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop wewnątrz budynku bez względu na głębokość wykopu i kat. gruntu wraz z usunięciem ziemi z bud.	3
3.3	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	3
3.4	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	3
3.5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	3
3.6	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	3
3.7	Oplata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	3
<b>4</b>	<b>izolacja pionowa i pozioma murów fundamentowych</b>	<b>3</b>
4.1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 30-cm - od wewnętrznej strony muru	3
4.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	3
4.3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 2,0-m <sup>2</sup> - ręczne odczyszczenie powierzchni muru	3
4.4	Rapowanie ścian, ręczne rapowanie ścian powierzchni murów	3
4.5	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu masy bitumicznej, środek transportowy	4
4.6	Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, powierzchnie pionowe, pierwsza warstwa	4
4.7	Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie, powierzchnie pionowe, każda następna	4
4.8	Izolacja muru od strony zewnętrznej folią kubełkową	4
4.9	Montaż listwy zabezpieczającej	4
4.10	Montaż listwy montażowej	4
4.11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m- grunt z wykopu	4
4.12	Rozścielenie ziemi urodzajnej	4
<b>5</b>	<b>wykonanie podłogi na gruncie</b>	<b>4</b>
5.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	4
5.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	4
5.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa	5
5.4	Posadzki, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Q 188	5
5.5	Płyta betonowa gr. 10 cm	5
5.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa	5
5.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 15-mm, zatarte na ostro	5
5.8	Posadzki z klinkieru, na zaprawie cementowej na rąb	5
5.9	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie	5

<b>6 dach</b>	<b>5</b>
6.1 Wymiana i remont konstrukcji dachów remont dachu poprzez wymianę części krokwi	5
6.2 Wymiana i remont konstrukcji dachów remont poprzez wzmocnienie krokwi	5
6.3 Analogia - ekran zabezpieczający z folii wysokoparoprzepuszczalnej	5
6.4 Wymiana i remont konstrukcji dachów pokrycie dachu dachówka karpiówka podwójnie	5
6.5 (WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych metodą natrysku, 7-krotne, aparat z napędem elektrycznym	6
6.6 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki	6
6.7 Odczyszczenie nakryw z ognisk korozji biologicznej	6
6.8 Przygotowanie podłoża usunięcie odpadającego tynku	6
6.9 Wyrównanie powierzchni nakryw i czoła	6
6.10 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,	6
6.11 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne - farba silikatowa	6
6.12 Hydrofobizacja podłoża preparatem silanowym	6
6.13 Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm	6
6.14 Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm	6
6.15 Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej krawędzie - gzyms	6
6.16 Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm	7
6.17 Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm, blacha tytanowo-cynkowa	7
<b>7 sufit</b>	<b>7</b>
7.1 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19-mm	7
7.2 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	7
7.3 (WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych metodą natrysku, 7-krotne, aparat z napędem elektrycznym	7
7.4 Malowanie podsufitki farbą laserunkową białą	7
<b>8 stolarka okienna</b>	<b>7</b>
8.1 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna drewniane	7
8.2 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	7
8.3 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	7
8.4 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	7
8.5 Dostawa okien	8
<b>9 parapety wewnętrzne</b>	<b>8</b>
9.1 Montaż parapetów wewnętrznych na klej- parapety drewniane drewno dębowe	8
<b>10 parapety zewnętrzne</b>	<b>8</b>
10.1 Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne	8
<b>11 stolarka drzwiowa</b>	<b>8</b>
11.1 Wymiana drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne	8
11.2 Dostawa drzwi zewnętrznych wraz z ościeżnicą	8
11.3 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	8
11.4 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	8
11.5 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	8
<b>12 renowacja tynków wewnętrznych</b>	<b>8</b>
12.1 Wzmocnienie powierzchni preparatem lekko wzmacniającym	8
12.2 Wzmocnienie murów z cegły preparatem wzmacniającym	8
12.3 Zagruntowanie powierzchni preparatem krzemianującym	8
12.4 Otworzenie tynków -wykonanie obrzutki mieszaną wyrównującą chłonność podłoża oraz tynkowanie zaprawa renowacyjną z dodatkiem włókien	9
12.5 Nadanie jednolitej faktury całej powierzchni tynkiem drobnoziarnistym zbrojonym mikrowłóknami	9
12.6 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,	9
12.7 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne,- farba silikatowa	9
<b>13 ściany zewnętrzne- renowacja kamiennego wątku</b>	<b>9</b>
13.1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni ścian zewnętrznych - do R 1,5	9

13.2	Czyszczenie mechaniczno-chemiczne muru poprzez naniesienie środka do czyszczenia elewacji w postaci pasty .....	9
13.3	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty - agregat ciśnieniowy .....	9
13.4	Odkazanie miejsc korozji biologicznej poprzez nasaczanie preparatem nie zawierającym fenolu, formaldehydu, detergentów ani metali- środek bakterio- grzybo i glonobójczy ( uauwanie zabrudzeń biologicznych)- 15% powierzchni .....	9
13.5	Czyszczenie powierzchni kamienia mechanicznie - piaskowanie-przy użyciu urządzenia niskociśnieniowego praeparatem garni .....	9
13.6	Wzmocnienie powierzchni preparatem lekko wzmacniającym .....	9
13.7	Wzmocnienie murów z cegły preparatem wzmacniającym .....	9
13.8	Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą renowacyjną odporną na wapno, cement i światło w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 10% powierzchni .....	9
13.9	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową .....	10
13.10	Impregnacja hydrofobizująca całości celem zapewnienia ochrony przez wnikaniem wody opadowej bez zamykania porów i ograniczenia dyfuzji pary wodnej .....	10
13.11	Odtworzenie akcentów architektonicznych- opaski wokół otworów okiennych, odtworzenie gzymsów w partii styku muru z dachem oraz ozdobny gzyms .....	10
14	<b>cokół</b> .....	10
14.1	Wzmocnienie powierzchni preparatem lekko wzmacniającym .....	10
14.2	Wzmocnienie murów z cegły preparatem wzmacniającym .....	10
14.3	Zagrunтовanie powierzchni preparatem krzemianującym .....	10
14.4	Otworzenie tynków -wykonanie obrzutki mieszaną wyrównującą chłonność oraz tynkowanie zaprawa renowacyjną z dodatkiem włókien - stara biel .....	10
14.5	Nadanie jednolitej faktury całej powierzchni tynkiem drobnoziarnistym zbrojonym mikrowłóknami .....	10
14.6	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, .....	10
14.7	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne,- farba silikatowa .....	10
14.8	Hydrofobizacja podłoży preparatem silanowym .....	10
15	<b>opaski wokół okien</b> .....	11
15.1	Nadanie jednolitej faktury całej powierzchni tynkiem drobnoziarnistym zbrojonym mikrowłóknami .....	11
15.2	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, .....	11
15.3	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne,- farba silikatowa .....	11
15.4	Hydrofobizacja podłoży preparatem silanowym .....	11
16	<b>wieżyczka z dzwonnicą</b> .....	11
16.1	Demontaż wieżyczki- przewóz do warsztatu, demontaż istniejącej okładziny ze stali ocynkowanej- montaż nowych okładzin, impregnacja środkami chemicznymi, owadobójczymi, bakteriobójczymi oraz zabezpieczenie ppoż, Okładzina wieżyczki z blachy tytan -cynk- .....	11
17	<b>dzwon</b> .....	11
17.1	Renowacja zabytkowego dzwonka z wieżyczki- demontaż i ponowny montaż .....	11
18	<b>schody</b> .....	11
18.1	Schody betonowe i żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu .....	11
C	<b>Spis treści</b> .....	12