

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji kościoła parafialnego p.w. św. Jakuba Apostoła w Czerminie.
ADRES INWESTYCJI : Czermin dz. ew. nr 26. am. Czermin
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka p. w. św. Jakuba Apostoła w Czerminie
ADRES INWESTORA : Czermin nr 16. 63-304 Czermin
WYKONAWCA ROBÓT : rzetelna nieograniczona
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : roboty remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego na: "Remont elewacji kościoła parafialnego p.w. św. Jakuba Apostoła w Czerminie "

Investor: Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Jakuba Apostoła w Czerminie

Adres budowy: Czermin 16, 63-304 Czermin, dz. ew. nr 26, ark. mapy nr 3, obręb Czermin.

I. Na działce ewidencyjnej nr 26, mapa nr 3, będącej własnością Parafii Rzymskokatolickiej p.w. św. Jakuba Apostoła w Czerminie, położonej w miejscowości Czermin, gm. Czermin, planuje się remont istniejącego obiektu- "Kościoła" Parafii Rzymskokatolickiej p.w. św. Jakuba Apostoła w Czerminie. Remont polegający na wymianie zewnętrznej drewnianej elewacji Kościoła.

Kościół p.w. św. Jakuba Apostoła w Czerminie to kościół drewniany położony w centrum wsi przy drodze Pleszew - Grab. Kościół został zbudowany na planie krzyża. Nawa główna znajduje się na rzucie wydłużonego prostokąta, a prezbiterium i ramiona transeptu są zakończone trójbocznie.

W zachodniej części nawy znajduje się kruchta, a ponad nią dwukondygnacyjna wieża, która ostatnio wymagała już gruntowego remontu, dlatego w 1995r. dokonano jej rekonstrukcji i wtedy zmieniono jej pokrycie z gontu na blachę, oraz wykonano rekonstrukcję tzw. małej wieży i wymieniono pokrycie dachu kościoła pokrytego gontem drewnianym, na nowe gonty drewniane.

Kształt architektoniczny i konstrukcyjny wieży i dachu kościoła znany był z rysunków wykonanych w czasie remontu w 1928r. Między prezbiterium a ramionami transeptu dobudowana została murowana zakrystia, do której boku przylega niewielki przedsionek.

Stropy kościoła są drewniane belkowe z podsufitką z desek. Na całym kościele znajduje się drewniany gzyms o litym przekroju.

Wejście do kościoła jest w jego zachodniej części, w szczycie kościoła. Wchodzi się przez kruchtę pod wieżę. Z kruchty drewniane schody prowadzą na chór, na którym jest deskowa podłoga, tzw. "biała". Dwa okna na chórze są koliste i witrażowe. Znajduje się tam również balustrada z datą 20 sierpnia 1777r. Najważniejszy element chóru stanowią organy zbudowane w 1729r. przez Fridricha Szefflera z Brzegu.

Kruchta od nawy głównej oddzielona jest drewnianymi, dwuskrzydłowymi, do połowy szklanymi drzwiami. Nawa główna ma kształt prostokąta. Podłoga jest tam drewniana, parkietowa, a ściany pomalowane farbą olejną, na nich zaś umieszczone są zacheuski.

Z północnej i południowej strony nawy przylegają do niej kaplice boczne, w których główny element stanowią ołtarze - w kaplicy północnej św. Jakuba oraz ołtarz z obrazem Jezusa Miłosiernego, natomiast w kaplicy południowej ołtarz Serca Jezusowego, dawniej św. Józefa oraz ołtarz św. Franciszka Serafickiego. Prezbiterium kościoła pomalowane jest farbą olejną. Drewniana podłoga położona jest nieco wyżej niż podłoga nawy. Tutaj znajduje się ołtarz główny z obrazem Matki Boskiej Śnieżnej.

Zakrystia ma kształt prostopadłościanu. Podłoga jest w niej deskowa, natomiast w przyłączonym do niej przedsionku - betonowa. Ściany są murowane z cegły, z zewnątrz i wewnątrz otynkowane, pomalowane farbą klejową i wapnem. W zakrystii znajdują się betonowe schody prowadzące na ambonę.

Zewnętrzne ściany kościoła obite pionowymi deskami o gr. 32 mm i listwami pionowymi gr. 30 mm co 25 cm. Ściany i listwy znacznie zużyte i wymagają wymiany na nowe. Zakres prac remontowych do wykonania wynika z opinii technicznej sporządzonej przez inż. Ryszarda Kucharskiego z dnia 06 grudnia 1995 r. i ekspertyzy mykologicznej sporządzonej przez inż. Kazimierza Haaka z dnia 16 lutego 2009 r.

II. Dane techniczne :

Parametry techniczne remontowanego budynku Kościoła.

1). Powierzchnia zabudowy - 294 ,60 m²

2). Kubatura : - 2.204,00 m³

III. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie min

a) Fundamenty - odkopanie fundamentów na całym obwodzie (ale tylko odcinkami ze względów konstrukcyjnych i technologicznych z podparciem elementów konstrukcyjnych konstrukcji Kościoła), dokonanie wymiany zużytych elementów fundamentów z kamienia i cokołu fundamentowego z cegły pełnej (klasy 150), tzw. rolki, wykonanie izolacji pionowej i poziomej murów fundamentowych z izolacją przeciwwilgociową i przeciwwgrzybiczną z zasypaniem fundamentów piaskiem.

b) Izolacja - z uwagi na brak izolacji poziomej cokołu wykonać nową izolację (ale tylko odcinkami ze względów konstrukcyjnych i technologicznych), z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku, .

c) Ściany zewnętrzne

Deski obiciowe zewnętrznej elewacji wraz z listwami należy rozebrać i ułożyć na wskazane miejsce przy Domu Parafialnym. Po rozebraniu desek zewnętrznych ściany konstrukcyjne powierzchniowo porażone przez szkodniki biologiczne należy oczyścić i odgrzybić za pomocą środków grzybobójczych, np. Boramon w ilości 0,4 l/m² i posmarować 3 krotnie i dodatkowo zastosować preparat owadobójczy np. Hylotox w ilości 0,3 l/m² metodą smarowania lub iniekcji.

Zniszczone elementy konstrukcyjne ścian kościoła jak podwaliny, słupy, konstrukcje szkieletowe -nadproża, rygle, itp. wymienić na nowe z drewna dębowego, ale odcinkami i etapami (ze względów konstrukcyjnych i technologicznych z podparciem elementów konstrukcyjnych konstrukcji Kościoła). Po wymianie zużytych elementów konstrukcyjnych i wykonaniu odgrzybienia i zwalczaniu larw owadów, zaimpregnować całą drewnianą konstrukcję ścian Kościoła środkiem chemicznym FOBOS M-4 w ilości 0,2 kg preparatu na 1 m² powierzchni

drewnianej. Przed wykonaniem nowego obicia ścian deskami konstrukcję drewnianą ścian uszczelnić i obić folią paroprzepuszczalną i wiatroodporną, np. Firmy ROCKWOOL.

Obicie ścian zewnętrznych Kościoła na nowo, wykonać z desek gr. 32 mm (min.) II klasy z drewna jesionowego o szer. ok. 25 cm, zaimpregnowanych środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ogniochronnym oraz dodatkowo obić listwami o gr. 32 mm i szer. 6 cm z tego samego gatunku drewna. Mocowania desek i listew wykonać za pomocą gwoździ nierdzewnych.

d) Dach Kościoła:

Do pełnego zabezpieczenia elewacji kościoła wymagają również zabezpieczenia - impregnacji ściany zewnętrzne głównej i małej wieży Kościoła z dachem pokrytym gontem drewnianym. Impregnację tej części elementów Kościoła wykonać za pomocą rusztowań zewnętrznych lub podnośnika samochodowego z koszem, lecz ze względu na brak dojazdu nie ze wszystkich stron kościoła uda się te prace wykonać z podnośnika kosowego.

e) Impregnacja elewacji - impregnacji zewnętrznej elewacji kościoła (ścian i dachu wykonać za pomocą środka konserwującego np. Protektor W-2 (dwukrotnie w odstępie czasowym - po wyschnięciu 1 warstwy) z podnośnika kosowego i rusztowania zewnętrznego.

f) Okna Kościoła - o kształcie stojącego prostokąta zamkniętego lukiem odcinkowy, o konstrukcji stalowej szklone szkłem witrażowym, obwiedzione profilowanymi opaskami. Konstrukcja witraży wymaga wykonania nowego zespolenia ołowiem i zabezpieczenia od zewnątrz okien szkłem przeciwuderzeniowym, tzw. przeciwwłamaniowym. Po rozebraniu elewacji z desek, rozebrać również opaski okienne i po ich odwzorowaniu wykonać z nowego drewna, zaimpregnować i po wykonaniu remontu okna i zabezpieczeniu szybą antywłamaniową zamontować nowe opaski drewniane. Okna okrągłe o konstrukcji stalowej szklone szkłem witrażowym, obwiedzione profilowanymi opaskami. Konstrukcja witraży wymaga wykonania nowego zespolenia ołowiem, uzupełnienia ubytków witrażowych i zabezpieczenia od zewnątrz okien szkłem przeciwuderzeniowym, tzw. przeciwwłamaniowym. Po rozebraniu elewacji z desek, rozebrać również opaski okienne i po ich odwzorowaniu wykonać z nowego drewna, zaimpregnować i po wykonaniu remontu okna i zabezpieczeniu szybą przeciwwłamaniową zamontować nowe opaski drewniane.

Rozebrany, posegregowany i oczyszczony materiał z rozbiórki należy odwieźć na wskazany teren przy Budynku Parafialnym zaplecza

Plebani.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	TZKNBK II - 162	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących zewnętrznych fundamentów elewacji Kościoła w gruncie suchym kat. III na gł. do 50 cm wokół kościoła (11.45+10.45+5.8*2.0+5.6*2.0+2.7*6.0+2.8*2.0+2.6*2.0+6.5+2.5)*0.8*0.5	m ³ m ³	32.280	32.280
				RAZEM	32.280
2	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne , wywóz gruntu z wykopu poza teren Kościoła taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 32.28	m ³ m ³	32.280	32.280
				RAZEM	32.280
3	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz gruntu z wykopów 32.28	m ³ m ³	32.280	32.280
				RAZEM	32.280
4	TZKNBK VII -251	Odgrzybianie murów zewnętrznego cokołu elewacji Kościoła z cegły, przez dwukrotne powlekanie preparatem grzybobójczym o nazwie handlowej Boramon - powierzchnia ponad 5 m2 78.0*0.5	m ² m ²	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
5	TZKNBK IV - 09	Wymiana zewnętrznego cokołu elewacji Kościoła z cegły przez wyk.wykopu odcinkami do 1 m, podmurowanie na zapr.cem., ułożenie izol.z 2 warstw papy i podklinow. (11.45+10.45+5.8*2.0+5.6*2.0+2.7*6.0+2.8*2.0+2.6*2.0+6.5+2.5)*0.5*0.32	m ³ m ³	12.912	12.912
				RAZEM	12.912
6	TZKNBK II - 167	Zasypanie wykopów żwirem 32.28	m ³ m ³	32.280	32.280
				RAZEM	32.280
7	KNR-W 2-01 0207-01	Przywóz żwiru do zasypania wykopów samowyładowczymi na odl.do 1 km 32.28	m ³ m ³	32.280	32.280
				RAZEM	32.280
8	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne przewóz żwiru taczkami do zasypania wykopów na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 32.38	m ³ m ³	32.380	32.380
				RAZEM	32.380
9	TZKNBK V - 031	Wymiana podwalin na całej długości ścian kościoła z drewna dębowego nasyczonego impregnatem oleistym 78.0 *0.25*0.25	m ³ m ³	4.875	4.875
				RAZEM	4.875
10	TZKNBK V - 232	Rozebranie deskowania ścian zewnętrznych Kościoła z jednego rzędu desek i listew drewnianych 78.0 *5.5	m ² m ²	429.000	429.000
				RAZEM	429.000
11	TZKNBK V - 232	Rozebranie oblistwowania ścian zewnętrznych drewnianych kościoła 429.0 *0.25	m ² m ²	107.250	107.250
				RAZEM	107.250
12	TZKNBK V - 242	Rozebranie ozdobnych oblistwowań okien drewnianych prostokątnych ze sklepieniem łukowym -12 szt i okrągłych - 8 szt i wykonanie szablonów do wykonania nowych listew ozdobnych. (1.8*1.0)*12+1.0*8	m ² m ²	29.600	29.600
				RAZEM	29.600
13	TZKNBK V - 036	Wymiana zniszczonych słupów ścian zewnętrznych (5.5*0.25*0.25)*40	m ³ m ³	13.750	13.750
				RAZEM	13.750
14	TZKNBK V - 043	Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - wymiana zniszczonych zewnętrznych nadproży i rygli 78.0*0.25*0.25	m ³ m ³	4.875	4.875
				RAZEM	4.875
15	TZKNBK VII -50	Izolacja ścian zewnętrznych kościoła - paroizolacja z folii paroprzepuszczalnej i wiatroodpornej np. Firmy ROCKWOOL 78.0*5.50	m ² m ²	429.000	429.000
				RAZEM	429.000
16	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian drewnianych zewnętrznej elewacji Kościoła z desek z drewna jesionowego o szer. 25 cm i gr 32 mm 78.0*5.50	m ² m ²	429.000	429.000
				RAZEM	429.000
17	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian , obicie zewnętrznej elewacji Kościoła listwami drewnianymi o szer. 5 cm i gr. 30 mm 429.0 *0.25	m ² m ²	107.250	107.250
				RAZEM	107.250
18	TZKNBK VII -288	Impregnacja zewnętrznej drewnianej konstrukcji Kościoła przez dwukrotne powlekanie preparatami owadobójczymi np. Hylotox PLUS 78.0*2.0*6.0	m ² m ²	936.000	936.000
				RAZEM	936.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	TZKNBK VII -337	Impregnacja ogniochronna materiałów drewnianych przez dwukrotne powlekanie Pyrolakiem W-10 78.0*2.0*5.0	m ² m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
20	KNR AT-09 0301-01	Uzupełnienie gontów zewnętrznej elewacji - okapu Kościoła, gonty cięte o szer. 8 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm 78.0*1.0	m ² m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
21	TZKNC N-K/ V t.10-c.01	Listwy profilowane -odtworzenie drewnianych opasek profilowanych zewnętrznej elewacji Kościoła i przybicie ich wokół istniejących okien witrażowych. (1.8*2.0+1.0+1.3)*12+1.3*8	m m	81.200	
				RAZEM	81.200
22	TZKNBK XIV 0201-30	Zabezpieczenie istniejących okien witrażowych osadzonych równo z zewnętrzną powierzchnią - elewacją Kościoła szybą - tzw. bezpieczną w ramie stalowej na zewnątrz szyb witrażowych , pod opaską drewnianą z zachowaniem szczeliny wentylacyjnej pomiędzy szybami witrażowymi, a nową szybą. (1.0*1.8)*12+1.4*8.0	m ² m ²	32.800	
				RAZEM	32.800
23	TZKNBK VII -208	Konserwacja całej zewnętrznej drewnianej elewacji Kościoła. 620.0+420.0	m ² m ²	1040.000	
				RAZEM	1040.000
24	TZKNBK V - 253	Rusztowanie zewnętrzne rurowe - wys.zarusztowanej ściany do 10 m 78.0*6.0	m ² m ²	468.000	
				RAZEM	468.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	TZKNBK II - 162	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących zewnętrznych fundamentów elewacji Kościoła w gruncie suchym kat. III na gł. do 50 cm wokół kościoła obmiar = $(11.45+10.45+5.8*2.0+5.6*2.0+2.7*6.0+2.8*2.0+2.6*2.0+6.5+2.5)*0.8*0.5 = 32.280m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.74r-g/m ³	r-g	120.7272				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
2	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne , wywóz gruntu z wykopu poza teren Kościoła taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = 32.28m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ³	r-g	47.4516				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
3	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorcy 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz gruntu z wykopów obmiar = 32.28m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ³	r-g	1.2912				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0855m-g/m ³	m-g	2.7599				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0325m-g/m ³	m-g	1.0491				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2132m-g/m ³	m-g	6.8821				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
4	TZKNBK VII - 251	Odrzybianie murów zewnętrznego cokołu elewacji Kościoła z cegły, przez dwukrotne powlekanie preparatem grzybobójczym o nazwie handlowej Boramon - powierzchnia ponad 5 m ² obmiar = $78.0*0.5 = 39.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	4.2900				
2*		-- M -- Boramon 0.4*1.25=0.5kg/m ²	kg	19.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
5	TZKNBK IV - 09	Wymiana zewnętrznego cokołu elewacji Kościoła z cegły przez wyk.wykopu odcinkami do 1 m, podmurowanie na zapr.cem., ułożenie izol. z 2 warstw papy i podklinów. obmiar = $(11.45+10.45+5.8*2.0+5.6*2.0+2.7*6.0+2.8*2.0+2.6*2.0+6.5+2.5)*0.5*0.32 = 12.912m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.47r-g/m ³	r-g	251.3966				
2*		-- M -- cegła budowlana 393szt/m ³	szt	5074.4160				
3*		lepek asfaltowy 2.6kg/m ³	kg	33.5712				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papa asfaltowa 2.76m ² /m ³	m ²	35.6371				
5*		zaprawa cementowa 0.3m ³ /m ³	m ³	3.8736				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 l 0.61m-g/m ³	m-g	7.8763				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6	TZKNBK II - 167	Zasypanie wykopów żwirem obmiar = 32.28m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m ³	r-g	45.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7	KNR-W 2-01 0207-01	Przywóz żwiru do zasypania wykopów samowyładowniczymi na odl.do 1 km obmiar = 32.28m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ³	r-g	1.2912				
2*		-- M -- Zwir do zasypania wykopów 1.05m ³ /m ³	m ³	33.8940				
3*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0855m-g/m ³	m-g	2.7599				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0325m-g/m ³	m-g	1.0491				
5*		samochód samowyładowniczy 5 t 0.2132m-g/m ³	m-g	6.8821				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne przewóz żwiru taczkami do zasypania wykopów na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = 32.38m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ³	r-g	47.5986				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9	TZKNBK V - 031	Wymiana podwalin na całej długości ścian kościoła z drewna dębowego nasyczonego impregnatem oleistym obmiar = 78.0 *0.25*0.25 = 4.875m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.58r-g/m ³	r-g	12.5775				
2*		-- M -- podwaliny 1.08m ³ /m ³	m ³	5.2650				
3*		papa izolacyjna 30m ² /m ³	m ²	146.2500				
4*		gwoździe,klamry,śruby,kotwy' 7.8kg/m ³	kg	38.0250				
5*		stemple 0.038m ³ /m ³	m ³	0.1853				
6*		deski' 0.038m ³ /m ³	m ³	0.1853				
7*		-- S -- piła 3.52m-g/m ³	m-g	17.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	TZKNBK V - 232	Rozebranie deskowania ścian zewnętrznych Kościoła z jednego rzędu desek i listew drewnianych obmiar = $78.0 * 5.5 = 429.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	154.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
11	TZKNBK V - 232	Rozebranie oblistwowania ścian zewnętrznych drewnianych kościoła obmiar = $429.0 * 0.25 = 107.250m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	38.6100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
12	TZKNBK V - 242	Rozebranie ozdobnych oblistwowań okien drewnianych prostokątnych ze sklepieniem łukowym -12 szt i okrągłych - 8 szt i wykonanie szablonów do wykonania nowych listew ozdobnych. obmiar = $(1.8*1.0)*12+1.0*8 = 29.600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8*1.5=1.2r-g/m ²	r-g	35.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
13	TZKNBK V - 036	Wymiana zniszczonych słupów ścian zewnętrznych obmiar = $(5.5*0.25*0.25)*40 = 13.750m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m ³	r-g	22.2750				
2*		-- M -- krawędziaki 1.06m ³ /m ³	m ³	14.5750				
3*		gwoździe,klamry,śruby,kotwy 6kg/m ³	kg	82.5000				
4*		stemple 0.036m ³ /m ³	m ³	0.4950				
5*		deski 0.081m ³ /m ³	m ³	1.1138				
6*		-- S -- piła 3.59m-g/m ³	m-g	49.3625				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
14	TZKNBK V - 043	Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - wymiana zniszczonych zewnętrznych nadproży i rygli obmiar = $78.0*0.25*0.25 = 4.875m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m ³	r-g	8.0925				
2*		-- M -- krawędziaki 1.08m ³ /m ³	m ³	5.2650				
3*		gwoździe,klamry,śruby,kotwy 7.8kg/m ³	kg	38.0250				
4*		-- S -- piła 3.29m-g/m ³	m-g	16.0388				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	TZKNBK VII - 50	Izolacja ścian zewnętrznych kościoła - paroizolacja z folii paroprzepuszczalnej i wiatroodpornej np. Firmy ROCKWOOL obmiar = 78.0*5.50 = 429.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m ²	r-g	216.2160				
2*		-- M -- Wiatroizolacja ROCKWOOL , paroprzepuszczalna membrana w kolorze czerwonym 1.1m ² /m ²	m ²	471.9000				
3*		deski 25 mm kl.V 0.0003m ² /m ²	m ²	0.1287				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0031m-g/m ²	m-g	1.3299				
6*		wózek 0.0045m-g/m ²	m-g	1.9305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
16	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian drewnianych zewnętrznej elewacji Kościoła z desek z drewna jesionowego o szer. 25 cm i gr 32 mm obmiar = 78.0*5.50 = 429.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	201.6300				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 30 mm kl. II 0.027m ³ /m ²	m ³	11.5830				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0.11kg/m ²	kg	47.1900				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	8.5800				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	12.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
17	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian , obicie zewnętrznej elewacji Kościoła listwami drewnianymi o szer. 5 cm i gr. 30 mm obmiar = 429.0 *0.25 = 107.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	48.2625				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 30 mm kl. II' 0.02m ³ /m ²	m ³	2.1450				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.13kg/m ²	kg	13.9425				
4*		materiały pomocnicze 0.1%	%	0.1000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.1450				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	3.2175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	TZKNBK VII - 288	Impregnacja zewnętrznej drewnianej konstrukcji Kościoła przez dwukrotne powlekanie preparatami owadobójczymi np. Hylotox PLUS obmiar = $78.0 \times 2.0 \times 6.0 = 936.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m ²	r-g	352.8720				
2*		-- M -- Hylotox PLUS 0.3kg/m ²	kg	280.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
19	TZKNBK VII - 337	Impregnacja ogniochronna materiałów drewnianych przez dwukrotne powlekanie Pyrolakiem W-10 obmiar = $78.0 \times 2.0 \times 5.0 = 780.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m ²	r-g	358.8000				
2*		-- M -- Pyrolak W-10 0.45kg/m ²	kg	351.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20	KNR AT-09 0301-01	Uzupełnienie gontów zewnętrznej elewacji - okapu Kościoła, gonty cięte o szer. 8 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm obmiar = $78.0 \times 1.0 = 78.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/m ²	r-g	138.0600				
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane cięte o szer. 8 cm 70szt/m ²	szt	5460.0000				
3*		gwoździe budowlane ocynkowane 0.23kg/m ²	kg	17.9400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21	TZKNC N-K/V t.10-c.01	Listwy profilowane -odtworzenie drewnianych opasek profilowanych zewnętrznej elewacji Kościoła i przybicie ich wokół istniejących okien witrażowych. obmiar = $(1.8 \times 2.0 + 1.0 + 1.3) \times 12 + 1.3 \times 8 = 81.200\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.69*1.8=1.242r-g/m	r-g	100.8504				
2*		-- M -- Listwy ozdobne drewniane do obicia otworów okiennych witrażowych 1.2m/m	m	97.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
22	TZKNBK XIV 0201-30	Zabezpieczenie istniejących okien witrażowych osadzonych równo z zewnętrzną powierzchnią - elewacją Kościoła szybą - tzw. bezpieczną w ramie stalowej na zewnątrz szyb witrażowych , pod opaską drewnianą z zachowaniem szczeliny wentylacyjnej pomiędzy szybami witrażowymi, a nową szybą. obmiar = $(1.0 \times 1.8) \times 12 + 1.4 \times 8.0 = 32.800\text{m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	42.6400				
2*		-- M -- szkło płaskie 1.13m ² /m ²	m ²	37.0640				
3*		kit miniowy 1.68kg/m ²	kg	55.1040				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
23	TZKNBK VII - 208	Konserwacja całej zewnętrznej drewnianej elewacji Kościoła. obmiar = 620.0+420.0 = 1040.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.174*2.5=0.435r-g/m ²	r-g	452.4000				
2*		-- M -- Protektor W-2 0.20*2=0.4kg/m ²	kg	416.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24	TZKNBK V - 253	Rusztowanie zewnętrzne rurowe - wys.zarusztowanej ściany do 10 m obmiar = 78.0*6.0 = 468.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	327.6000				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.014m ² /m ²	m ²	6.5520				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.00052m ² /m ²	m ²	0.2434				
4*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0012m ² /m ²	m ²	0.5616				
5*		bale 50 mm 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.0562				
6*		deski 25 mm kl.III/IV 0.00021m ³ /m ²	m ³	0.0983				
7*		haki,klamry,drut 0.022kg/m ²	kg	10.2960				
8*		drut śr. 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.2120				
9*		materiały pomocnicze 1.0%	%	1.0000				
10*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.596m-g/m ²	m-g	278.9280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: