

**KOSZTORYS I
WYMIANA OKIEN
Z MONTAŻEM ISTNIEJĄCYCH WITRAŻY OKIENNYCH
W NOWE RAMY STALOWE**

NAZWA INWESTYCJI : Kraśnik, ul.Narutowicza 31
ADRES INWESTYCJI : Dz.nr 449,
INWESTOR : Kościół Rektoralny pw. Świętego Ducha
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 31
23-200 Kraśnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Jędruszczak
upr. bud LUB\0230\OWOK\09
tel.509 208 648
(ogólnobudowlana)

DATA OPRACOWANIA : 06.09.2018

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012r.poz.462 ze zm.).

Podstawa opracowania

zlecenie Inwestora

Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Kraśnika,
Ustawa z dn.24 kwietnia 2012r. "O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym" (Dz.U.z 2012r.poz.647 z późn. zmianami) ,
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690 z późn.zmianami),
Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Poz. 462 z późn.zmianami),
obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej,
wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem,
wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna,
opinia konserwatorska Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków IN.1583.14.3.2017 z dn.09.11.2017r.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest wymiana okien z montażem istniejących witraży okiennych w nowe ramy stalowe. OPRAWIANIE NIE OBEJMUJE INGERENCJI W BRYŁĘ KOŚCIOŁA ORAZ NIE ZMIENIA ZAGOSPODAROWANIA TERENU.
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NIE ULEGA ZMIANIE.
Istniejące zadrzewienie nie koliduje z planowaną inwestycją.

Opis projektowanych rozwiązań budowlanych .

Projektuje się nowe ramy okienne stalowe, wykonane z płaskownika 40x4mm, łączonego za pomocą wkrętów fosfatowanych. Rama zostanie wypełniona pakietem szyby zespolonej a istniejące witraże zostaną zamontowane jako trzecia szyba od wnętrza budynku.
Przewiduje się szyby zespolone - białe, przezroczyste.
Najniższy segment w wybranych oknach zostanie umieszczony na zawiasach i stanie się elementem uchylnym w czterech oknach nawy głównej oraz w oknie chóru. Segment będzie uchylany za pomocą siłownika elektrycznego na szerokość 36cm.
Kolorystyka ram - projektuje się ramy w kolorze czarnym, matowym.

Sposób montażu.

Przed montażem nowych ram, zaleca się ostrożne wymontowanie witraży i zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem. Przewiduje się renowację witraży wraz z uzupełnieniem ubytków. Następnie demontaż ram istniejących i przygotowanie otworu okiennego pod montaż nowych ram. Po zamontowaniu ram projektowanych należy umieścić w nich pakiety szybowe wraz z istniejącymi witrażami. Pakiety szybowe przewiduje się z zastosowaniem szyb przezroczystych, bezbarwnych zespolonych w pakiet.
Cześć okien (patrz część graficzna) będzie posiadała uchylny dolny segment za pomocą siłowników elektrycznych, należy doprowadzić do nich instalację elektryczną jako kontynuację instalacji istniejącej. Projekt instalacji elektrycznej zawarto w dalszej części opracowania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA OKIEN + PRZEŁOŻENIE WITRAŻY			
1	TZKNC N-K/ d.1 VII t.02-01	Pobieranie pomiarów z poszczególnych pól witrażu 25,08	m ² m ²	25,080	
				RAZEM	25,080
2	TZKNC N-K/ d.1 VII t.02-02	Ustalenie technologii przełożenia witrażu 1	opracow. opracow.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	TZKNCBK XIV d.1 0401-54	Oczyszczenie wrębów z kitu miniowego z usunięciem resztek szkła 13,1+16,38+26,54*5+22,1	mb mb	184,280	
				RAZEM	184,280
4	TZKNC N-K/ d.1 VII t.04-01	Demontaż starych niezabytkowych witraży z miejsca osadzenia 25,08	m ² m ²	25,080	
				RAZEM	25,080
5	TZKNCBK XIV d.1 0404-59	Ręczny transport skrzyń ze szkłem o ciężarze 100 kg na placu budowy na odległość 60 m w poziomie w utrudnionych warunkach 0,350	t t	0,350	
				RAZEM	0,350
6	TZKNC N-K/ d.1 VII t.04-0401	Oczyszczenie poszczególnych szkieł z zabrudzeń i kitu, do 100 szkieł na m2 25,08	m ² m ²	25,080	
				RAZEM	25,080
7	TZKNCBK XX d.1 1209-08 analogia	Wykonanie skrzydeł okiennych o kształtach łukowych (okrągłe, owalne) ze szczelinami poziomymi i pionowymi o wielkości do 2.00 m2 3,00	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	TZKNCBK XX d.1 1209-08	Wykonanie skrzydeł okiennych o kształtach łukowych (okrągłe, owalne) ze szczelinami poziomymi i pionowymi w ilości do 4 szt. o wielkości do 2.00 m2 o przekroju ramiaka do 80x50 mm 5,00	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	TZKNCBK XX d.1 1209-09	Wykonanie skrzydeł okiennych o kształtach łukowych (okrągłe, owalne) ze szczelinami poziomymi i pionowymi dopłata za każde 0.25 m2 pow. 2 m2 6,60	szt. szt.	6,600	
				RAZEM	6,600
10	TZKNC N-K/ d.1 VII t.18-0102 analogia	Osadzanie gotowych witraży z okitowaniem w ramach metalowych 25,08	m ² m ²	25,080	
				RAZEM	25,080
11	TZKNC N-K/ d.1 VII t.18-02	Malowanie konstrukcji metalowych na obiekcie 14,72	m ² m ²	14,720	
				RAZEM	14,720
12	TZKNCBK VIII d.1 01-01	Tynki zewnętrzne kat. III o powierzchni do 1 m2 z przygotowaniem zaprawy wapiennej lub cem.-wap. - uzupełnienie tynków (obróbka okien) 29,01	m ² m ²	29,010	
				RAZEM	29,010