

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **WYKONANIE PROJEKTU WRAZ Z REALIZACJĄ ZADANIA POD NAZWĘ:"Zestaw pompowy dla hydrantów wewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi w ZS-P w Witkowicach", W/G SYSTEMU "ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ."**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Szkoły Podstawowej w Witkowicach, ul. Beskidzka 98**

Lokalizacja: **32-650 Kęty Witkowice, ul. Beskidzka 98**

Nazwy i kody CPV: **45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe**

Zamawiający: **ZS-P W WITKOWICACH ul. Beskidzka 98 (nr działki 690/4)**

Jednostka opracowująca: **Nadzory i Kosztorysowanie w Budownictwie, 32-650 Kęty, ul. Klasztorna 22**

Data opracowania:
2017-10-17

Autoropracowania:
, Adam Żużalek

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OPRACOWANIE PROJEKTU WRAZ Z REALIZACJĄ ZADANIA POD NAZWĘ: "ZESTAW POMPOWY DLA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI W ZS-P W WITKOWICACH", W/G SYSTEMU "ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ."

1. **OPRACOWANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO, OPISOWO I GRAFICZNIE, DLA: ARCHITEKTURY, TECHNOLOGII I PRZEWODÓW RUROWYCH, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W/G WYMAGAŃ:**
 - **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 7 CZERWCA 2010 R. W SPRAWIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKÓW, INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I TERENÓW DZ.U. 2010 NR 109 POZ. 719;**
 - **AKTUALNEGO ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE;**
 - **INNYCH OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OGÓLNYCH I WYKONAWCZYCH ORAZ OKREŚLONYCH W PN; PN-EN.**
 - **UZGODNIENI ZE SPECJALISTĄ D/S ZABEZPIECZEŃ POZAROWYCH, Z ENERGETYKĄ I INNYMI KOMPETENTNYMI JEDNOSTKAMI.**
 - **ZŁOŻENIE, W IMIENIU INWESTORA, WNIOSKU DO ENION WSPRAWIE WYDANIA WARUNKÓW O NIEZALĄŻNE ZASILANIE POMPY PRZECIWPOŻAROWEJ Z SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.**
2. **WYKONANIE WSZYSTKICH PRAC OBJĘTYCH PROJEKTEM A MIANOWICIE W ZAKRESIE:**
 - **TECHNOLOGII: UKŁAD POMPOWY, ARMATURA ZAWOROWA, Z ZAWOREM PIERWSZEŃSTWA; INSTALACJA RUROWA I TP..**
 - **INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ: KABEL ZASILAJĄCY, ZŁĄCZE POMIAROWE, POMIARY, UZGODNIENIA WYKONAWCZE I TP.**
 - **ROBÓT BUDOWLANYCH: WYMIANA DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60; UZUPEŁNIENIE PRZEJŚĆ PRZECIWPOŻAROWYCH DLA PRZEWODÓW, ZAMUROWANIA BRUZD I PRZEKUĆ, UZUPEŁNIENIE TYNKÓW I TP..**
 - **REGULACJA UKŁADU I PRÓBY HYDRANTÓW.**

SZKOŁA DYSPONUJĘ PODKŁADAMI INWENTARYZACYJNYMI W WERSJI PAPIEROWEJ I ELEKTRONICZNEJ.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Kody CPV: 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe WYKONANIE PROJEKTU WRAZ Z REALIZACJĄ ZADANIA POD NAZWĘ: "Zestaw pompowy dla hydrantów wewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi w ZS-P w Witkowicach", W/G SYSTEMU "ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ."			
1	Element	OPRACOWANIA PROJEKTOWE I UZGODNIENIA			
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu wykonawczego z uwzględnieniem branż: architektura, technologia, instalacja elektryczna. W/g wymagań: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719; aktualnego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; inne obowiązujące przepisy ogólne i wykonawcze.	kpl	1,00	
2	Kalkulacja indywidualna	Uzgodnienie branżowe na etapie projektowania: m. innymi : Zakład Energetyczny; Specjalista s/d zabezpieczeń pożarowych i inne wg potrzeb. Złożenie, w imieniu Inwestora, wniosku do ENION w sprawie wydania warunków o niezależne zasilanie pompy przeciwpożarowej z sieci elektroenergetycznej.	kpl	1,00	
2	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe TECHNOLOGIA: UKŁAD POMPOWY, ARMATURA, INSTALACJA WODOCIĄGOWA.			
3	KNR 707/101/2 analogia	Układ pompy serii PPZH typu: PPZH/1HVL – 10SV – 8 – 6 + OR50 (Obejście rezerwowe DN50 (2") układu z zaworem odcinającym) prod. ProPomp lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
4	KNR 215/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	25,00	
5	KNR 215/112/6	Dwuzłączka sieci wodociągowych, Dn 50 mm	szt	5,00	
6	KNR 215/112/6	Zawór antyskażeniowy SOCLA EA 251 DN 50 z półśrubunkami lub równorzędny	szt	1,00	
7	KNR 215/112/6	Zawór antyskażeniowy BABM Dn 40 lub równorzędny	szt	1,00	
8	KNR 215/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm	m	2,00	
9	KNR 215/112/5	Dwuzłączka sieci wodociągowych, Dn 40 mm	szt	5,00	
10	KNR 215/112/6	Zawór pierwszeństwa Dn 40	szt	1,00	
11	KNNR 8/102/5 (1)	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, Fi'40 mm, w pomieszczeniu gospodarczym w kierunku sali gimnastycznej	m	2,50	
12	KNNR 8/102/3 (1)	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, Fi'25 mm, przy hydrancie w piwnicy	m	6,00	
13	KNNR 5/1209/8 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegieł, Fi'80 mm	otwór	1,00	
14	KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'80 mm (*2)	otwór	1,00	2
15	Kalkulacja indywidualna	Przejście ogniochronne dla przewodu rurowego w ścianie	kpl	2,00	
3	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
16	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - HDGszo FE180 PH90/E30-E90 300/500 V 5x2,5 czerwony (częściowo układane na uchwytych niepalnych)	m	30,00	
17	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,03*0,025*30		0,0225	
		RAZEM:		0,0225	
			m3	0,02	
18	KNNR 5/404/1	Złącze pomiarowe 3-fazowe (elewacyjne) ZP-1/2 LZ C wyposażone w rozłączniki RBK i Elimat 16A - w/g wymagań z ENION (zamontowane na ścianie zewnętrznej południowej starej części budynku)	szt	1,00	
19	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,7*0,1		0,0350	
		RAZEM:		0,0350	
			m3	0,04	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
20	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenia zasilania do zaworu pierwszeństwa	kpl	1,00	
21	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	miar	1,00	
22	KNNR 9/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej 2x36`W,- hermetycznej	szt	1,00	
23	KNNR 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej, hermetycznej	szt	1,00	
24	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	1,00	
25	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	2,00	
26	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm (*2)	otwór	1,00	2
27	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`25`mm	otwór	1,00	
28	Kalkulacja indywidualna	Przejście ogniochronne dla przewodu elektrycznego w ścianie	kpl	2,00	
29	KNNR 9/402/7	Demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt	1,00	
30	KNNR 9/302/5	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m	15,00	
4	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne ROBOTY BUDOWLANE			
31	KNNR 3/702/4 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pełnych na przeciwpożarowe EI60 np. PORTA z ościeżnicę drewnianą, montowane na kotwach i uszczelnione pianką ognioodporną. Plus samozamykacz. Z dostosowaniem otworu w ścianie i uzupełnieniem tynków. Na drzwiach umieścić grawerowany napis "POMPOWIA PRZECIWOŻAROWA. OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2		1,6000	
		RAZEM:		1,6000	m2
32	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ogniochronne dla przewodów rurowych w ścianie z zastosowaniem pianki ognioodpornej i kitu ognioodpornego - istniejące przewody w pomieszczeniu pompowni	kpl	3,00	
33	KNNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny - przy wszystkich robotach	szt	20,00	
34	KNNR 401/208/8	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton gruzowy, grubość do 40`cm - w WC dziewcząt R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
35	KNNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	1,00	
36	KNNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklwionych o wymiarach 30x30`cm	m2	0,20	
37	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- w pomieszczeniu gospodarczym piwnica			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,2*0,15		0,0150	
		RAZEM:		0,0150	m3
5	Element	Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe REGULACJA UKŁADU I PRÓBY			
38	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie regulacji urządzenia oraz przeprowadzenie próby wydajności hydrantów z wydaniem protokołu z badań urządzenia i hydrantów.	kpl	1,00	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WYKONANIE PROJEKTU WRAZ Z REALIZACJĄ ZADANIA POD NAZWĘ:"Zestaw pompowy dla hydrantów wewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi w ZS-P w Witkowicach", W/G SYSTEMU "ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ."	
1	OPRACOWANIA PROJEKTOWE I UZGODNIENIA	
2	TECHNOLOGIA: UKŁAD POMPOWY, ARMATURA, INSTALACJA WODOCIĄGOWA.	
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
4	ROBOTY BUDOWLANE	
5	REGULACJA UKŁADU I PRÓBY	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WYKONANIE PROJEKTU WRAZ Z REALIZACJĄ ZADANIA POD NAZWĘ:"Zestaw pompowy dla hydrantów wewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi w ZS-P w Witkowicach", W/G SYSTEMU "ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ." netto	