

Kosztorys ofertowy

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)**

Narzuty: VAT 23,00%

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
	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 pompowy 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 półrubunkami 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 cegły, 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	Przejsięcie 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`mm2 - HDGszo FE180 PH90/E30-E90 300/500 V 5x2,5 czerwony (częściowo układane na uchwytrach 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	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 wnek w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,04			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
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	pomiar	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 przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	1,00			
25	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	2,00			
26	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebiccia 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 przebiccia 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"	m2	1,60			
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	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicciach, do 0,1`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny - przy wszystkich robotach	szt	20,00			
34	KNR 401/208/8	Przebiccie 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	KNR 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	m3	0,02			
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