
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy Górnej z przebudową kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Górna 64, dz. nr 60/2 obręb Bystrzyca Górna
INWESTOR : Gmina Świdnica
ADRES INWESTORA : 58-100 Świdnica, ul. Bartosza Głowackiego 4
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Waclaw Bogdanowicz
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego kosztorysu są prace budowlane w zakresie wewnętrznej instalacji elektrycznej związanej z rozbudową Szkoły Podstawowej w Bystrzycy Górnej.

Dobudowana część szkoły przeznaczona będzie na pomieszczenia dydaktyczne oraz administracyjno-biurowe. W związku z planowaną budową drugiej klatki schodowej nastąpi również poprawa warunków komunikacyjnych oraz warunków ewakuacji ludzi.

W ramach planowanej rozbudowy budynku szkoły zaplanowano w przyziemiu strefę wejściową z wiatrołapem, klatką schodową oraz korytarzem. Z korytarza dostępne będą pomieszczenia sekretariatu oraz auli.

Na I piętrze zaprojektowano 3 sale dydaktyczne dla 24 uczniów w każdej. Szczegółowy program funkcjonalno-użytkowy przedstawiono w części graficznej oraz części opisowej dokumentacji projektowej.

Parametry techniczno-użytkowe projektowanej rozbudowy:

1. Powierzchnia zabudowy części rozbudowywanej 248,90 m²
2. Powierzchnia schodów zewnętrznych 28,56 m²
3. Powierzchnia pochylni dla NPS 5,43 m²
4. Powierzchnia użytkowa 405,07 m²
5. Kubatura części dobudowanej 2563,48 m³

Metodologia sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys inwestorski został sporządzony na podstawie "ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym; (DZ. U. Nr 130, poz. 1389)", w szczególności Rozdziału nr 2 - "Metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego" paragraf 2-7.

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Przyjęte w kosztorysie stawki M,S pochodzą z Informacji o stawkach robocizny kosztorysowej oraz o cenach pracy sprzętu budowlanego IRS IV kwartał 2008 r. wydawnictwa SEKOCENBUD (zeszyt 58/2008 (1095) oraz Informacji o cenach materiałów budowlanych IMB IV kwartał 2008 wydawnictwa SEKOCENBUD (zeszyt 55/2008 (1092). Przyjęte ceny materiałów są średnimi cenami uwzględniającymi koszty zakupu. Cenę robocizny kosztorysowej oraz wartości narzutów przyjęto zgodnie z dyspozycją Zamawiającego wynikającą z doświadczenia w zakresie lokalnych parametrów cenotwórczych stosowanych przez Wykonawców.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Bystrzycy Górnej					
1			Instalacje elektryczne		
1 d.1	ST-21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,5 mm ² , 750V	m	89
2 d.1	ST-21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm ² , 750V	m	82
3 d.1	ST-21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm ² , 750V	m	216
4 d.1	ST-21	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm ²	m	52
5 d.1	ST-21	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m	27
6 d.1	ST-21	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	7
7 d.1	ST-21	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	109
8 d.1	ST-21	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	38
9 d.1	ST-21	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	64
10 d.1	ST-21	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	7
11 d.1	ST-21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10
12 d.1	ST-21	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-przełącznik grupowy pt	szt.	3
13 d.1	ST-21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe nt - wyłącznik 1-bieg. szczelny nt	szt.	1
14 d.1	ST-21	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	25
15 d.1	ST-21	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica rozdzielcza RW 4x12	szt.	1
16 d.1	ST-21	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ²	szt.	1
17 d.1	ST-21	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik różnicowoprądowy P304 25-30-AC	szt.	2
18 d.1	ST-21	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłącznik instalacyjny S311 B-16	szt.	10
19 d.1	ST-21	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłącznik instalacyjny S313 B-32	szt.	1
20 d.1	ST-21	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR103-100	szt.	1
21 d.1	ST-21	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-P312 B-20-30-AC	szt.	8
22 d.1	ST-21	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	4
23 d.1	ST-21	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3
24 d.1	ST-21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa OK-1	kpl.	3
25 d.1	ST-21	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy zawieszane awaryjne świetlówkowe 2x40 W	kpl.	3
26 d.1	ST-21	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	65
27 d.1	ST-21	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	203
28 d.1	ST-21	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	72
29 d.1	ST-21	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	12
30 d.1	ST-21	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	129
31 d.1	ST-21	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	11
32 d.1	ST-21	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu	szt.	22

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
33 d.1	ST-21	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	9
34 d.1	ST-21	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8
35 d.1	ST-21	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	8
36 d.1	ST-21	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	52
37 d.1	ST-21	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	52
38 d.1	ST-21	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24
39 d.1	ST-21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
40 d.1	ST-21	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	17
41 d.1	ST-21	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
42 d.1	ST-21	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7
43 d.1	ST-21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
44 d.1	ST-21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9
45 d.1	ST-21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
46 d.1	ST-21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	9
47 d.1	ST-21	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
48 d.1	ST-21	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż dzwonka sygnalizacji pauzowej	szt.	2
49 d.1	ST-21	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż zegara "MATKI"-przeniesienie istniejącego zegara "MATKI"	szt.	1
50 d.1	ST-21	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1
51 d.1	ST-21	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	12
52 d.1	ST-21+ST-06	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²	0.3
			Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
			Podatek VAT		
			Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie: