

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy dźwigu dla niepełnosprawnych - branża elektryczna, w Zespole Szkół nr 5.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Szczawnicka 1.
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszaw, dzielnica Praga Południe.
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274.
KODY - CPV :
:
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen : I kwartał 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

1. Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (D.U. nr 130 poz. 1389).

Wszystkie narzuty kosztorysu (na podstawie wyd. Sekocenbud z I kwartału 2010r.

- wielkości średnie): koszty pośrednie 67,2%, zysk 12,7%, stawka r-g 14,00 zł

(dla Warszawy przy wykonywaniu robót elektrycznych).

Stawki m-g i ceny materiałów zgodne z aktualnymi cenami rynkowymi pierwszego kwartału 2010r. Wartość materiałów podano z cenami zakupu.

2. Nakłady rzeczowe czynników produkcji (R, M, S) wg. KNR 4-03, KNR 5-08, KNR-W 5-14, KNNR-5, KNNR-9.
3. Charakterystyka obiektu i robót

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości wykonania instalacji elektrycznych zasilania dźwigu dla niepełnosprawnych w Zespole Szkół nr 5 w Warszawie przy ul. Szczawnickiej 1.

Prace będą obejmowały wyposażenie odpływu zasilającego dźwig w rozdzielnicę głównej oraz montaż linii zasilającej dźwig i instalacji odgromowej, uziemień i połączeń wyrównawczych w maszynowni dźwigu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NR CPV 45310000-3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE.			
1 d.1.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		SKRZYNKA STEROWNICZA DŹWIGU.			
2 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / skrzynka sterownicza dźwigu (dostawa łącznie z dźwigiem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV - TGO.			
4 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / tablica główna 0,4kV - TGO (istniejąca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / obudowa izolacyjna typu S4 bez listew przyłączeniowych, o wym. 87x140x68mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach / wyłączniki nadprądowe typu S303, C20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.3	KNNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu LgY 1x4mm2, 750 V	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE.			
8 d.1.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie / rury winidurkowe RL16	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu / listwa elektroinstalacyjna LN 40x25.1, 40x25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.4	KNNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm - RL16	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.4	KNNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm - RL22	prze-pust.		
		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.4	KNNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm - RL16	prze-pust.		
		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2, 750V	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.1.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6mm2, 750V	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5 d.1.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6mm ² , 750V	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNNR 5 d.1.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno / bednarka ocynkowana 30x4mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III / bednarka ocynkowana 30x4mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.1.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.1.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR-W 5-08 d.1.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych / złącza uniwersalne krzyżowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		PRÓBY POMONTAŻOWE.			
27	KNNR 5 d.1.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		NR CPV 45310000-3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE.				
1 d.1. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		SKRZYNKA STEROWNICZA DŹWIGU.				
2 d.1. 01 2	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / skrzynka sterownicza dźwigu (dostawa łącznie z dźwigiem)	szt.	1		
3 d.1. 03 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA 0,4kV - TGO.				
4 d.1. 01 3	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / tablica główna 0, 4kV - TGO (istniejąca)	szt.	1		
5 d.1. 01 3	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / obudowa izolacyjna typu S4 bez listew przyłączeniowych, o wym. 87x140x68mm	szt.	1		
6 d.1. 02 3	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach / wyłączniki nadprądowe typu S303, C20A	szt.	1		
7 d.1. 03 3	KNNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu LgY 1x4mm ² , 750 V	m	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE.				
8 d.1. 4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie / rury winidurkowe RL16	m	5		
9 d.1. 4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu / listwa elektroinstalacyjna LN 40x25.1, 40x25 mm	m	60		
10 d.1. 4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
11 d.1. 4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
12 d.1. 4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6		
13 d.1. 4	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm - RL16	przepust.	1		
14 d.1. 4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm - RL22	przepust.	3		
15 d.1. 4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm - RL16	przepust.	3		
16 d.1. 4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2, 750V	m	60		
17 d.1. 4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6mm2, 750V	m	40		
18 d.1. 4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur / przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6mm2, 750V	m	70		
19 d.1. 4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
20 d.1. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno / bednarka ocynkowana 30x4mm	m	3		
21 d.1. 4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III / bednarka ocynkowana 30x4mm	m	7		
22 d.1. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	3		
23 d.1. 4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1		
24 d.1. 4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m	15		
25 d.1. 4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m	2		
26 d.1. 4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych / złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		PRÓBY POMONTAŻOWE.				
27 d.1. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
28 d.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
29 d.1. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: