

PRZEDMIAR ROBÓT - WYMIANA STROPÓW DREWNIANYCH NA STA- LOWO-ŻELBETOWE: ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących - belki stal. IPE200
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej {konstrukcja stropu}

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA STROPÓW DREWNIANYCH NA STAŁOWO-ŻELBETOWE NAD PARTEREM : ETAP I-KONSTRUK-
CJA [SKRZYDŁO LEWE , NAD BIBLIOTEKĄ , SKLEPIKIEM I MIESZKANIEM DOZORCY]
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO , 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA UL. KOŚCIUSZKI 36
INWESTOR : LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OSTROWI MAZOWIECKIEJ
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA UL. KOŚCIUSZKI 36
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA : KONSTRUKCJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ANTONI KRZYSZTOF WARDASZKO
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 11a

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. PROJEKT BUDOWLANY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (D.U. nr 130 poz. 1389)

1.2. Przedmiotem opracowania jest określenie szacunkowej wartości wykonania robót : Wymiana stropów drwnianych na stalowo-zelbetowe nad parterem etap I (strop nad biblioteką,sklepikiem i mieszkaniem dozorczy)
dla Liceum Ogólnokształcącego w Ostrowi Mazowieckiej

1.3. Na wniosek Inwestora doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP I

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 33	Roboty budowlane w zakresie szkół średnich					
1.1	1 - 16	Roboty w zakresie burzenia					
1.2	17 - 18	Roboty w zakresie usuwania gruzu					
1.3	19 - 22	Nakładanie powierzchni kryjących - belki stal. IPE200					
1.4	23 - 33	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej {konstrukcja stropu)					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

KOSZTORYS
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP I

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Kosztorys inwestorski-wymiana stropów drewnianych na stalowo-żelbetowe-I etap : skrzydło lewe , strop nad biblioteką,sklepikiem i m. dozorczy							
	1	45214220-8	Roboty budowlane w zakresie szkół średnich				
	1.1	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia				
STWiOR 2/01	1	KNR 2-02	Oslony okien płytami OSB	m ²	23.000		
	d.1.1	0925-02					
STWiOR 2/01	2	ZKNR C-1	Zabezpieczenie płyt folią malarską	m ²	23.000		
	d.1.1	0101-01					
STWiOR 2/01	3	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	135.968		
	d.1.1	0816-06					
STWiOR 2/01	4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg na wpust gr. 32 mm	m ²	135.968		
	d.1.1	0428-03					
STWiOR 2/01	5	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²	101.528		
	d.1.1	0429-01					
STWiOR 2/01	6	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep - za każdy nast. 1 cm grubości	m ²	101.528		
	d.1.1	0609-02	Krotność = 10				
STWiOR 2/01	7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, ponad 5 m2	m ²	131.768		
	d.1.1	0701-10	1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża. 2. Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic.				
STWiOR 2/01	8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - pod-sufitek z desek gr. 25 mm	m ²	131.768		
	d.1.1	0429-05					
STWiOR 2/01	9	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych z desek gr. 32 mm	m ²	101.528		
	d.1.1	0428-01					
STWiOR 2/01	10	KNR 4-01	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla demontażu belek stropowych	gniazd.	54.000		
	d.1.1	0346-03					
STWiOR 2/01	11	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2 -20x32 cm	m	164.700		
	d.1.1	0429-08					
STWiOR 2/01	12	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokość 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nowych belek stalowych	gniazd.	27.000		
	d.1.1	0346-04					
STWiOR 2/01	13	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -dla płyty żelbetowej	m	47.060		
	d.1.1	0336-01					
STWiOR 2/01	14	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m	21.000		
	d.1.1	0901-05					
STWiOR 2/01	15	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	21.000		
	d.1.1	0901-06					
STWiOR 2/01	16	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu -po wyk.usunięciu gruzu	m	21.000		
	d.1.1	0901-07					
	1.2	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu				
STWiOR 2/01	17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 8 km	m ³	33.131		
	d.1.2	0108-13 0108-16	-elementy drewniane ułożyć w stosy i pozostawić do dyspozycji Inwestora				
STWiOR 2/01	18	WKI IV kw	Oplata administracyjna za składowanie-utylizację gruzu na wysypisku łącznie z opłata za korzystanie ze środowiska	m ³	33.131		
	d.1.2	2011+kalk. własna					
	1.3	45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących - belki stal. IPE200				
STWiOR 2/02	19	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych belek stalowych	m ²	117.180		
	d.1.3	0105-01					
STWiOR 2/02	20	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	117.180		
	d.1.3	0101-01 9905-1 - oczyszczenie do st. czyst. Sa2					
STWiOR 2/02	21	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	117.180		
	d.1.3	0205-01					
STWiOR 2/02	22	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²	105.840		
	d.1.3	0215-01	Farby ognioochron.pęczn.do konstr.stal.-trzy warstwy , n.p. FLAME CONTROL No 173 gr. 470um -zużycie ok. 0,81 dcm3/m2 przy 3-krotnym mal. Krotność = 3				
	1.4	45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej (konstrukcja stropu)				
STWiOR 2/03	23	KNR 2-02	Konstrukcje betonowe	m ³	0.324		
	d.1.4	0210-02	-poduszki betonowe z betonu B-15 (C12/15) w gniazdach ściennych pod belki stalowe				

KOSZTORYS
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP I

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
STWiOR 2/03	24 d.1.4	KNR 4-01 0317-05	Dostarczenie, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych -IPE200 mm (22,40kg/mb bez ubytków)	m	167.400		
STWiOR 2/03	25 d.1.4	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy poziomowaniu linii osadzenia belek stalowych	m	167.400		
STWiOR 2/06	26 d.1.4	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek stalowych od strony zewnętrznej cegłą ceramiczną pełną kl.20	szt.	54.000		
STWiOR 2/03	27 d.1.4	KNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15) -betonowanie gniazd belek betonem B-15 (C12/15)	m ³ bet.	0.972		
STWiOR 2/02	28 d.1.4	KNR 7-12 0213-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych	m ²	105.840		
STWiOR 2/05	29 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	t	0.639		
STWiOR 2/05	30 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t	0.092		
STWiOR 2/03	31 d.1.4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żębrach - układanie betonu B-25 (C20/25) na wierzchu belek stalowych	m ²	136.474		
STWiOR 2/03	32 d.1.4	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania (pomocnicze) ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	2.000		
STWiOR 2/03	33 d.1.4	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe (pomocnicze) warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.	52.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PRZEDMIAR
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP I

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztyorys inwestorski-wymiana stropów drewnianych na stalowo-żelbetowe-I etap : skrzydło lewe , strop nad biblioteką,sklepikiem i m. dozorczy						
	1	45214220-8	Roboty budowlane w zakresie szkół średnich			
	1.1	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia			
STWiOR 2/01	1	KNR 2-02 d.1. 0925-02 1	Oslony okien płytami OSB (1.15*2.00)*10	m ² m ²	 23.000	
					RAZEM	23.000
STWiOR 2/01	2	ZKNR C-1 d.1. 0101-01 1	Zabezpieczenie płyt folią malarską (poz.1)	m ² m ²	 23.000	
					RAZEM	23.000
STWiOR 2/01	3	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów (8.67+10.24+5.37)*5.60	m ² m ²	 135.968	
					RAZEM	135.968
STWiOR 2/01	4	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1	Rozebranie podłóg na wpust gr. 32 mm (poz.3)	m ² m ²	 135.968	
					RAZEM	135.968
STWiOR 2/01	5	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep (poz.4) minus -[(0.20*5.60*27)+(0.75*5.60)]	m ² m ² m ²	 135.968 -34.440	
					RAZEM	101.528
STWiOR 2/01	6	KNR 4-01 d.1. 0609-02 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 10 (poz.5)	m ² m ²	 101.528	
					RAZEM	101.528
STWiOR 2/01	7	KNR 4-01 d.1. 0701-10 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, ponad 5 m ² 1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża. 2. Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic. (12.20+5.85+5.48)*5.60	m ² m ²	 131.768	
					RAZEM	131.768
STWiOR 2/01	8	KNR 4-01 d.1. 0429-05 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek gr. 25 mm (12.20+5.85+5.48)*5.60	m ² m ²	 131.768	
					RAZEM	131.768
STWiOR 2/01	9	KNR 4-01 d.1. 0428-01 1	Rozebranie podłóg ślepych z desek gr. 32 mm (poz.6)	m ² m ²	 101.528	
					RAZEM	101.528
STWiOR 2/01	10	KNR 4-01 d.1. 0346-03 1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla demontażu belek stropowych (27.00*2)	gniazd. gniazd.	 54.000	
					RAZEM	54.000
STWiOR 2/01	11	KNR 4-01 d.1. 0429-08 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ² -20x32 cm (6.10*27)	m m	 164.700	
					RAZEM	164.700
STWiOR 2/01	12	KNR 4-01 d.1. 0346-04 1	Wykucie gniazd o głębokość 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nowych belek stalowych (27.00)	gniazd. gniazd.	 27.000	
					RAZEM	27.000
STWiOR 2/01	13	KNR 4-01 d.1. 0336-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -dla płyty żelbetowej (12.20+5.85+5.48)*2	m m	 47.060	
					RAZEM	47.060

PRZEDMIAR
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP I

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
STWiOR 2/01	14 d.1. 1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu (21.00)	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
STWiOR 2/01	15 d.1. 1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu (21.00)	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
STWiOR 2/01	16 d.1. 1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu -po wyk.usunięciu gruzu (21.00)	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
	1.2	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
STWiOR 2/01	17 d.1. 2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 8 km -elementy drewniane ułożyć w stosy i pozostawić do dyspozycji Inwestora (poz.6)*0.20+(poz.7)*0.03+(poz.10)*0.25*0.30+(poz.12)*0.55*0.30+(poz.13)*0.12*0.065	m ³ m ³	 33.131	
					RAZEM	33.131
STWiOR 2/01	18 d.1. 2	WKI IV kw 2011+kalk. własna	Oплата administracyjna za składowanie-utylizację gruzu na wysypisku łącznie z оплатą za korzystanie ze środowiska (poz.17)	m ³ m ³	 33.131	
					RAZEM	33.131
	1.3	45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących - belki stal. IPE200			
STWiOR 2/02	19 d.1. 3	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych belek stalowych (0.70*6.20)*27	m ² m ²	 117.180	
					RAZEM	117.180
STWiOR 2/02	20 d.1. 3	KNR 7-12 0101-01 9905-1 - oczyszczenie do st. czyst. Sa2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) (poz.19)	m ² m ²	 117.180	
					RAZEM	117.180
STWiOR 2/02	21 d.1. 3	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych (poz.19)	m ² m ²	 117.180	
					RAZEM	117.180
STWiOR 2/02	22 d.1. 3	KNR 7-12 0215-01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych Farby ognioochron.pęczn.do konstr.stal.-trzy warstwy , n.p. FLAME CONTROL No 173 gr. 470um -zużycie ok. 0,81 dcm3/m2 przy 3-krotnym mal. Krotność = 3 (0.70*5.60)*27	m ² m ²	 105.840	
					RAZEM	105.840
	1.4	45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej {konstrukcja stropu}			
STWiOR 2/03	23 d.1. 4	KNR 2-02 0210-02	Konstrukcje betonowe -poduszki betonowe z betonu B-15 (C12/15) w gniazdach ściennych pod belki stalowe (0.30*0.20*0.10)*54	m ³ m ³	 0.324	
					RAZEM	0.324
STWiOR 2/03	24 d.1. 4	KNR 4-01 0317-05	Dostarczenie, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych -IPE200 mm (22,40kg/mb bez ubytków) (6.20)*27	m m	 167.400	
					RAZEM	167.400
STWiOR 2/03	25 d.1. 4	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy poziomowaniu linni osadzenia belek stalowych (6.20)*27	m m	 167.400	
					RAZEM	167.400
STWiOR 2/06	26 d.1. 4	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek stalowych od strony zewnętrznej cegłą ceramiczną pełną kl.20 (27.00*2)	szt. szt.	 54.000	
					RAZEM	54.000

PRZEDMIAR
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP I

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
STWiOR 2/03	27 d.1. 4	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15) -betonowanie gniazd belek betonem B-15 (C12/15) (27.00*2)*0.20*0.30*0.30	m ³ bet. m ³ bet.	 0.972	
					RAZEM	0.972
STWiOR 2/02	28 d.1. 4	KNR 7-12 0213-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennej - robota w pasach ochronnych (poz.22)	m ² m ²	 105.840	
					RAZEM	105.840
STWiOR 2/05	29 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 10 mm (639.31)/1000	t t	 0.639	
					RAZEM	0.639
STWiOR 2/05	30 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm (92.40)/1000	t t	 0.092	
					RAZEM	0.092
STWiOR 2/03	31 d.1. 4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - układanie betonu B-25 (C20/25) na wierzchu belek stalowych (12.20+5.85+5.48)*5.80	m ² m ²	 136.474	
					RAZEM	136.474
STWiOR 2/03	32 d.1. 4	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania (pomocnicze) ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m (2.00)	kol. kol.	 2.000	
					RAZEM	2.000
STWiOR 2/03	33 d.1. 4	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe (pomocnicze) warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny (26.00)*2	kol. kol.	 52.000	
					RAZEM	52.000