

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

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 III-KONS-
TRUKCJA [NAD KLASAMI NR : 5,6 i 7]
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 III (strop nad klasami nr. 5,6 i 7) 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 III

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 III

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-III etap : , strop nad klasą nr, 5,6 i 7							
	1	45214220-8	Roboty budowlane w zakresie szkół średnich				
	1.1	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia				
STWiOR 2/01	1 d.1.1	KNR 2-02 0925-02	Oslony okien płytami OSB	m ²	31.920		
STWiOR 2/01	2 d.1.1	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie płyt folią malarską	m ²	31.920		
STWiOR 2/01	3 d.1.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	137.984		
STWiOR 2/01	4 d.1.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg na wpust gr. 32 mm	m ²	137.984		
STWiOR 2/01	5 d.1.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²	109.412		
STWiOR 2/01	6 d.1.1	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 10	m ²	109.412		
STWiOR 2/01	7 d.1.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, ponad 5 m2 1. Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża. 2. Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic.	m ²	137.984		
STWiOR 2/01	8 d.1.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - pod-sufitek z desek gr. 25 mm	m ²	137.984		
STWiOR 2/01	9 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych z desek gr. 32 mm	m ²	109.412		
STWiOR 2/01	10 d.1.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla demontażu belek stropowych	gniazd.	48.000		
STWiOR 2/01	11 d.1.1	KNR 4-01 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2 -20x32 cm	m	157.260		
STWiOR 2/01	12 d.1.1	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokość 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nowych belek stalowych	gniazd.	48.000		
STWiOR 2/01	13 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -dla płyty żelbetowej	m	116.963		
STWiOR 2/01	14 d.1.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m	21.000		
STWiOR 2/01	15 d.1.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	21.000		
STWiOR 2/01	16 d.1.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu -po wyk.usunięciu gruzu	m	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	m ³	38.454		
STWiOR 2/01	18 d.1.2	WKI IV kw 2011 +kalk. własna	Opłata administracyjna za składowanie-utyлизację gruzu na wysypisku , łącznie z opłata za korzystanie ze środowiska	m ³	38.454		
	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	m ²	110.082		
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)	m ²	110.082		
STWiOR 2/02	21 d.1.3	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	110.082		
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-krotnymmalowaniu Krotność = 3	m ²	100.002		
	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	m ³	0.288		

KOSZTORYS
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP III

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	157.260		
STWiOR 2/03	25 d.1.4	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy poziomowaniu linii osadzenia belek stalowych	m	157.260		
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.	48.000		
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.	0.864		
STWiOR 2/02	28 d.1.4	KNR 7-12 0213-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych	m ²	100.002		
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	0.668		
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	0.097		
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	142.620		
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 (pomocnicze) ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.	46.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PRZEDMIAR
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP III

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski-wymiana stropów drewnianych na stalowo-żelbetowe-III etap : , strop nad klasą nr, 5,6 i 7						
	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	Oslony okien plytami OSB	m ²		
	1		(1.90*2.10)*8	m ²	31.920	
					RAZEM	31.920
STWiOR 2/01	2	ZKNR C-1 d.1. 0101-01	Zabezpieczenie plyt folia malarska	m ²		
	1		(poz.1)	m ²	31.920	
					RAZEM	31.920
STWiOR 2/01	3	KNR 4-01 d.1. 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokolow	m ²		
	1		(8.79+5.66)*5.90+(8.73*6.04)	m ²	137.984	
					RAZEM	137.984
STWiOR 2/01	4	KNR 4-01 d.1. 0428-03	Rozebranie podlog na wpust gr. 32 mm	m ²		
	1		(poz.3)	m ²	137.984	
					RAZEM	137.984
STWiOR 2/01	5	KNR 4-01 d.1. 0429-01	Rozebranie elementow stropow drewnianych - polep	m ²		
	1		(poz.4)	m ²	137.984	
			-[(0.20*5.90*15)+(0.20*6.04*9)]	m ²	-28.572	
					RAZEM	109.412
STWiOR 2/01	6	KNR 4-01 d.1. 0609-02	Rozebranie elementow stropow drewnianych - polep - za kazdy nast. 1 cm grubosci	m ²		
	1		Krotnosc = 10	m ²	109.412	
			(poz.5)			
					RAZEM	109.412
STWiOR 2/01	7	KNR 4-01 d.1. 0701-10	Odbicie tynkow wewnetrznych z zaprawy wapiennej na stropach plaskich, belkach, ponad 5 m2	m ²		
	1		1. Reczne odbicie tynkow bez wzgledu na rodzaj podloza.	m ²	137.984	
			2. Usuniecie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic.			
			(poz.4)			
					RAZEM	137.984
STWiOR 2/01	8	KNR 4-01 d.1. 0429-05	Rozebranie elementow stropow drewnianych - podsufitek z desek gr. 25 mm	m ²		
	1		(poz.7)	m ²	137.984	
					RAZEM	137.984
STWiOR 2/01	9	KNR 4-01 d.1. 0428-01	Rozebranie podlog slepych z desek gr. 32 mm	m ²		
	1		(poz.6)	m ²	109.412	
					RAZEM	109.412
STWiOR 2/01	10	KNR 4-01 d.1. 0346-03	Wykucie gniazd w scianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej dla demontazu belek stropowych	gniazd		
	1		(24.00*2)	gniazd	48.000	
					RAZEM	48.000
STWiOR 2/01	11	KNR 4-01 d.1. 0429-08	Rozebranie elementow stropow drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2	m		
	1		-20x32 cm	m	157.260	
			(6.50*15+6.64*9)			
					RAZEM	157.260
STWiOR 2/01	12	KNR 4-01 d.1. 0346-04	Wykucie gniazd o glbokosc 2 ceg. w scianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej dla nowych belek stalowych	gniazd		
	1		(48.00)	gniazd	48.000	
					RAZEM	48.000
STWiOR 2/01	13	KNR 4-01 d.1. 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w scianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	1		-dla plyty zelbetowej	m	116.963	
			(8.79*5.66+8.73)*2			
					RAZEM	116.963

PRZEDMIAR
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP III

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	 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	 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	 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 stopy 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	 38.454	 38.454
STWiOR 2/01	18 d.1. 2	WKI IV kw 2011 +kalk. własna	Opłata administracyjna za składowanie-utylizację gruzu na wysypisku , łącznie z opłata za korzystanie ze środowiska (poz.17)	m ³ m ³	 38.454	 38.454
					RAZEM	38.454
	1.3	45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących - belki stal. IPE200			
STWiOR 2/02	19 d.1. 3	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych belek stalowych (6.50*15+6.64*9)*0.70	m ² m ²	 110.082	 110.082
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	 110.082	 110.082
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	 110.082	 110.082
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-krotnymmalowaniu Krotność = 3 (5.90*15+6.04*9)*0.70	m ² m ²	 100.002	 100.002
					RAZEM	100.002
	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)*48	m ³ m ³	 0.288	 0.288
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) (6.50*15+6.64*9)	m m	 157.260	 157.260
STWiOR 2/03	25 d.1. 4	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy poziomowaniu linni osadzenia belek stalowych (poz.24)	m m	 157.260	 157.260
STWiOR 2/06	26 d.1. 4	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek stalowych od strony zewnętrznej cegłą ceramiczną pełna kl.20 (24.00*2)	szt. szt.	 48.000	 48.000
					RAZEM	48.000

PRZEDMIAR
LO Ostrów Mazowiecka konstrukcja stropu ETAP III

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) (24.00*2)*0.20*0.30*0.30	m ³ bet. m ³ bet.	 0.864	
					RAZEM	0.864
STWiOR 2/02	28 d.1. 4	KNR 7-12 0213-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennej - robota w pasach ochronnych (poz.22)	m ² m ²	 100.002	
					RAZEM	100.002
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 (668.15)/1000	t t	 0.668	
					RAZEM	0.668
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 (96.56)/1000	t t	 0.097	
					RAZEM	0.097
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 (8.79+5.66)*6.10+(8.73*6.24)	m ² m ²	 142.620	
					RAZEM	142.620
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 (pomocnicze)ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny (23.00)*2	kol. kol.	 46.000	
					RAZEM	46.000