

Przedmiar robót

Kosztorys robót budowlanych koniecznych do wykonania w budynku Centrum Społeczno - Kulturalnego w Ślemieniu (budynku Gminnego Ośrodka Kultury JEMIOŁA") położonego w Ślemieniu przy ul. Krakowskiej 124 na podstawie projektu konstrukcyjnego.

Budowa: **Roboty budowlane na podstawie projektu konstrukcyjnego wzmocnień w postaci elementów stalowych (belki, rama).**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane do wykonania na podstawie projektu konstrukcyjnego elementów stalowych - Belka B1, belka B2, rama R1**

Lokalizacja: **Ślemień, działki nr 661/4, 661/7, 661/8**

Inwestor: **Gmina Ślemień, ul. Krakowska 124, 34-323 Ślemień**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak 34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:
2021-09-29

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys robót budowlanych koniecznych do wykonania w budynku Centrum Społeczno - Kulturalnego w Ślemieniu (budynku Gminnego Ośrodka Kultury JEMIOŁA") położonego w Ślemieniu przy ul. Krakowskiej 124 na podstawie projektu konstrukcyjnego.		
1	Element	Elementy do wykonania na kondygnacji przyziemia		
1.1	KNR 401/201/1	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stemplowania - analogia Wyliczenie ilości robót: Stemplowanie istniejącego stropu - 2,90*3,80 zabezpieczenie na czas wykonania słupa żelbetowego		
		11,020000		
		RAZEM:	m2	11,02
1.2	KNR 404/304/5	Rozebranie słupów, żelbetowych, węższy bok do 30` cm Wyliczenie ilości robót: Rozbiórka istniejącego słupa na kondygnacji przyziemia 0,25*0,25*3,32		
		0,207500		
		RAZEM:	m3	0,21
1.3	KNR 404/302/4	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 70 cm Wyliczenie ilości robót: Rozbiórka stopy istniejącego słupa na kondygnacji przyziemia 0,40*0,40*0,30		
		0,048000		
		RAZEM:	m3	0,05
1.4	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1` km) ciągnikiem kołowym z przyczepą Wyliczenie ilości robót: 0,21+0,05		
		0,260000		
		RAZEM:	m3	0,26
1.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Wyliczenie ilości robót: Chudy beton warstwa gr. 10cm pod stopę fundamentową 0,10*1,20*1,20		
		0,144000		
		RAZEM:	m3	0,14
1.6	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5` m3, transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót: Stopa fundamentowa Poz. S.F.1.1a 1,00*1,00*0,40		
		0,400000		
		RAZEM:	m3	0,40
1.7	KNR 202/208/1 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4` m, obwód do przekroju: do 6m/m2, transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót: Słup żelbetowy, monolityczny poz. S.Ż.1.1a 0,25*0,40*3,32		
		0,332000		
		RAZEM:	m3	0,33
1.8	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14` mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie stopy Poz. S.F.1.1a - prty fi 8mm 1,50/1000 Zbrojenie słupa poz. S.Ż.1.1a - prty fi 8mm 10,30/1000		
		0,001500		
		0,010300		
		RAZEM:	t	0,01
1.9	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16` mm i większe Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie stopy Poz. S.F.1.1a prty fi 16mm 31,60/1000 Zbrojenie słupa poz. S.Ż.1.1a - prty fi 16mm 20,70/1000		
		0,031600		
		0,020700		
		RAZEM:	t	0,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap Wyliczenie ilości robót: Wykucie gniazda w ścianie zewnętrznej dla montażu belki stalowej		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1.11	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap Wyliczenie ilości robót: Wykucie gniazda w ścianie zewnętrznej dla montażu belki stalowej		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.12	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady betonowe - analogia Wyliczenie ilości robót: Poduszki betonowe na ścianach pod belki stalowe, beton C20/25		
		0,10*(0,35*0,25*2+0,25*0,25)	0,023750	
		RAZEM:	0,023750	m3 0,02
1.13	KNR 401/1304/3	Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników Wyliczenie ilości robót: Kotwienie belki do marek M16		
		0,30*2	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m 0,60
1.14	KNR 401/317/5	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - analogia Wyliczenie ilości robót: Dostawa i montaż belki stalowej B1, belka z dwuteownika HEA 180, wyrób przygotowany na warsztacie, dostarczony gotowy do montażu na miejscu, masa gotowego elementu 156,60kg Dostawa i montaż belki stalowej B2, belka z dwuteownika HEA 180, wyrób przygotowany na warsztacie, dostarczony gotowy do montażu na miejscu, masa gotowego elementu 154,96kg Elementy zabezpieczone antykorozyjnie.		
		4,25	4,250000	
		4,15	4,150000	
		RAZEM:	8,400000	m 8,40
1.15	KNR 401/317/6 (1)	Obmurowanie końców belek Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
1.16	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie istniejącej konstrukcji stalowej na kondygnacji przyziemia (podciągi i słupy)		
		69,95	69,950000	
		RAZEM:	69,950000	m2 69,95
1.17	KNR 712/201/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościennie Wyliczenie ilości robót: Malowanie istniejącej konstrukcji stalowej na kondygnacji przyziemia (podciągi i słupy)		
		69,95	69,950000	
		RAZEM:	69,950000	m2 69,95
1.18	KNR 712/211/1 (1)	Malowanie istniejącej konstrukcji stalowej na kondygnacji przyziemia (podciągi i słupy) Wyliczenie ilości robót:		
		69,95	69,950000	
		RAZEM:	69,950000	m2 69,95
1.19	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa Wyliczenie ilości robót: Obudowa słupów stalowych		
		0,20*4*8*2,34	14,976000	
		RAZEM:	14,976000	m2 14,98

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa podciągów stalowych 0,18*2*18,43*2+0,20*16,83*2		20,001600
		RAZEM:		20,001600
			m2	20,00
1.21	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie okładzin z płyt g-k 0,20*4*8*2,34+0,18*2*18,43*2+0,20*16,83*2		34,977600
		RAZEM:		34,977600
			m2	34,98
2	Element	Elementy do wykonania na kondygnacji piętra		
2.1	KNR 404/305/5	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącego podciągu na kondygnacji piętra (0,25*2+5,67)*0,25*0,25		0,385625
		RAZEM:		0,385625
			m3	0,39
2.2	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz poza budynek gruzu z rozebranych elementów betonowych 0,39		0,390000
		RAZEM:		0,390000
			m3	0,39
2.3	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,39		0,390000
		RAZEM:		0,390000
			m3	0,39
2.4	KNR 205/101/4	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej - rama stalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż ramy stalowej, rama R1. (132,00*2+77,26*2+1,26*12)/1000		0,433640
		Rama wykonana jest z profili C180. Element belkowy jako przekrój złożony z dwóch ceowników C180 połączonych przewiązkami, które należy skrócić śrubami M12 lub zespawać na budowie. Słupy z ceownika C180 i połączono śrubami M16 z belką. Słupy należy zakotwić do podłoża oraz ścian. Stal konstrukcyjna S235, połączenia śrubowe klasy 8.8. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie. (w pozycji ujęto całkowite nakłady na dostawę, montaż oraz koszt kompletnych elementów ramy stalowej, zgodnej z ekspertyzą techniczną)		
		RAZEM:		0,433640
			t	0,43
2.5	KNR 401/317/6 (1)	Obmurowanie końców belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
2.6	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa słupów stalowych (3,37*0,18+0,08*2*3,37)*2		2,291600
		RAZEM:		2,291600
			m2	2,29
2.7	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa belki stalowej 0,18*5,53+0,18*2*6,00		3,155400
		RAZEM:		3,155400
			m2	3,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie okładzin z płyt g-k (3,37*0,18+0,08*2*3,37)*2+0,18*5,53+0,18*2*6,00		5,447000
		RAZEM:		5,447000
			m2	5,45
2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kotew stalowych, Kotwy M16 dł. 350mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pozycji ujęto całkowity koszt montażu kotew stalowych (wiercenie, mocowanie itp.). Kotwy stalowe do mocowania słupów ramy w istniejącej ścianie 10,00		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,00