
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262300-4	Betonowanie
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

Nazwa inwestycji	ROZBUDOWA BUDYNKU O DWIE KLATKI SCHODOWE
Adres Inwestycji	22-400 Zamość, ul.Szczebrzeska 41 - działka nr 8-19/1 i 8-19/5
Inwestor	Bursa Międzyszkolna Nr 2
Adres inwestora	22-400 Zamość, ul.Szczebrzeska 41
Branża	budowlana

Charakterystyka robót

Zakres prac obejmuje dobudowę dwóch klatek schodowych do budynku bursy - ażurowych o konstrukcji stalowej. Jedna od strony elewacji szczytowej zachodniej i druga od strony elewacji szczytowej wschodniej. Klatki te mają służyć komunikacji pionowej łącząc poszczególne kondygnacje do piwnicy włącznie.

Klatki schodowe z elementów stalowych

Balustrady z elementów stalowych wypełnionych siatką stalową ocynkowaną z drutu o grubości 3 mm.

Fundamenty żelbetowe.

Zadaszenie całości rzutu klatki schodowej oraz zadaszenie strefy wejściowej z płyty poliwęglanowej 1k gr. 20 mm.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		6,40 * 2,52 * 2	m2	32,256	
				RAZEM	32,256
2 d.1	KNR 2-01 0302-03 0214 -01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.IV)	m3		
		2 * 0,8 * 0,30 * 0,88	m3	0,422	
		2 * ((4 * 2,86 + 6,40 - 3 * 0,30) * 0,30 * 0,88 + 1,45 * 0,30 * 1,0)	m3	9,814	
				RAZEM	10,236
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		2 * 1,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
2		Konstrukcje żelbetowe (fundamenty schody)			
4 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		2 * 0,8 * 0,30 * 0,88	m3	0,422	
				RAZEM	0,422
5 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		2 * ((4 * 2,86 + 6,40 - 3 * 0,30) * 0,30 * 0,88 + 1,45 * 0,30 * 1,0)	m3	9,814	
				RAZEM	9,814
6 d.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		2 * ((3 * 2,86 + 6,40 - 3 * 0,30) * 0,25 * 1,17)	m3	8,237	
				RAZEM	8,237
7 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		<wieńce>2 * ((3 * 2,86 + 6,40 - 3 * 0,30) * 2 / 0,25 * 0,96 * 0,222 / 1000)	t	0,048	
		<trzępnie>2 * (8 * 1,8 + 2 * 2,05) / 0,25 * 0,96 * 0,222 / 1000	t	0,032	
				RAZEM	0,080
8 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		<wieńce>2 * ((3 * 2,86 + 6,40 - 3 * 0,30) * 2 * 4 * 0,888 / 1000)	t	0,200	
		<trzępnie>2 * (8 * 1,8 + 2 * 2,05) * 4 * 0,888 / 1000	t	0,131	
		2 * <schody>(2,52 / 0,10 * 2,92 * 0,888 / 1000 + 1,20 / 0,10 * 1,95 * 0,888 / 1000)	t	0,172	
				RAZEM	0,503
9 d.2	KNR 2-02 0213-13	Wieńce w ścianach	m3		
		2 * ((3 * 2,86 + 6,40 - 3 * 0,30) * 0,25 * 0,25)	m3	1,760	
				RAZEM	1,760
10 d.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		2 * (8 * 0,9 * 0,25 * 0,25 + 2 * 1,15 * 0,25 * 0,25)	m3	1,188	
				RAZEM	1,188
11 d.2	KNR 2-02 0218-02 0218 -06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - ręczne układanie betonu	m2		
		2 * (1,32 * 1,20 + 1,5 * 2,52)	m2	10,728	
				RAZEM	10,728

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Konstrukcje stalowe			
12 d.3	KNR 2-05 0202-05 analogia	Konstrukcje składowisk materiałów sypkich - klatki schodowe	t		
		<Rama A>443,32 <Rama B>549,33 <Rama C>509,64 <Rama D>467,98 <belka bieg S - 1>8 * 108,93 <belka bieg S - 2>2 * 145,88 <więźba dachowa>557,12 <daszek nad wejściem>112,87 A (obliczenie pomocnicze) 2 * #pA / 1000		443,320 549,330 509,640 467,980 871,440 291,760 557,120 112,870 =====	
			t	3 803,460 7,607	
				RAZEM	7,607
13 d.3	KNR 2-02 1510-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2	m2		
		poz.12 * 24<m2 / t>	m2	182,568	
				RAZEM	182,568
14 d.3	KNR 2-33 0309-05 analogia	Ułożenie chodnika z krat pomostowych Montaż krat profilowanych Graepel-Rund S	m2		
		2 * <elementy biegów schodowych>((5 * 9) * 0,30 * 1,20 + 5 * 0,37 * 1,20)	m2	36,840	
		2 * <elementy spoczników>(5 * 5 * 0,30 * 2,52 + 5 * 1 * 0,39 * 2,52 + 5 * 0,30 * 1,20 + 1 * 0,39 * 1,20)	m2	52,164	
				RAZEM	89,004
15 d.3	KNR 2-02 1208-01 analogia	Balustrady schodowe z wypełnieniem siatką plecioną 5 x 5 z drutu 3 mm	m		
		2 * (1,30 * 2 + 16,50 * 2 + 1,50 * 6 * 2 + 2,50 * 5 + 1,40 * 2)	m	137,800	
				RAZEM	137,800
16 d.3	KNCK-3 0703 -03	Malowanie poręczy stalowych z kształtowników lub z siatką	m		
		2 * (1,30 * 2 + 16,50 * 2 + 1,50 * 6 * 2 + 2,50 * 5 + 1,40 * 2)	m	137,800	
				RAZEM	137,800
17 d.3	analiza indywidualna	Pokrycie dachu płytą z poliwęglanu komorowego gr 20mm	m2		
		2 * (6,80 * 3,10 + (2,75 + 3,71) * 1,17)	m2	57,276	
				RAZEM	57,276
4		Wymiana stolarki drzwiowej			
18 d.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		2 * <O1>2 * 1,2 * 0,30	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
19 d.4	KNR 0-19 0928-10 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. do 2.5 m2 Krotność = 0,4	m2		
		2 * <O1>2 * 1,2 * 1,8	m2	8,640	
				RAZEM	8,640
20 d.4	KNR 0-19 0928-12 analogia	Demontaż stolarki drzwiowej Krotność = 0,4	m2		
		2 * <O1>1,2 * 2,10	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
21 d.4	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 2 * 1,50 * 0,20 * 0,12	m	0,144	
				RAZEM	0,144

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.4	KNR-W 4-01 0347-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
		2 * 2	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4	KNR 19-01 0203-17	Betonowanie poduszek	m3		
		2 * 2 * 0,3 * 0,10 * 0,20	m3	0,024	
				RAZEM	0,024
24 d.4	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - obniżenie nadroża	m		
		2 * 2 * 1,50	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		2 * 1,2 * 0,40 * 0,45	m3	0,432	
				RAZEM	0,432
26 d.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2		
		2 * <D1>3 * 1,2 * 2,10	m2	15,120	
				RAZEM	15,120
27 d.4	KNR-W 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - schody wewnętrzne	m3		
		2 * (3,15 + 2,53) * 0,24	m3	2,726	
				RAZEM	2,726
28 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		2 * 3,15	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
29 d.4	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		2 * (3,15 + 2 * 2,20 * 0,16 + 1,2 * 0,45)	m2	8,788	
				RAZEM	8,788
30 d.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000