

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemneKonstrukcje z betonu zbrojonegoMontaż kon-
145223500- strukcji metalowychRoboty murarskie i muroweMontaż i wznoszenie gotowych konstrukcjiWnoszenie konstrukcji ze stali
145223100- konstrukcyjnejRoboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
745

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy budynku użyteczności publicznej (kategoria obiektów budowlanych XII) ETAP VI
INWESTOR : Biuro Rzecznika Praw Obywatelskich z siedzibą w Warszawie
BRANŻA : KONSTRUKCJA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Nazwa Kosztorysu					
1		Rozbiórki i wyburzenia			
1.1	KNR-W 4-01 0350-0400 P-1	Rozebrawanie stropów ceramicznych gęstożebrowych 1,56*2,78	m ² m ²	 4,337	
				RAZEM	4,337
1.2	KNR-W 4-01 0331-0300	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych 0,65*1,3*0,2+0,65*0,65*1,45+0,59*0,29*2,1+0,6*0,78*0,4+0,6*0,89*0,4+0,65*0,95*0,43+0,83*0,98*0,25+0,75*1,04*0,4+0,64*1,2*2,1	m ³ m ³	 3,935	
				RAZEM	3,935
1.3	KNR-W 4-01 0109-1700 stropy wykucia otworów w ścianach	Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych, samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wraz z utylizacją odpadów (kod 17 01 07). 0,24*4,337 3,935	m ³ m ³ m ³	 1,041 3,935	
				RAZEM	4,976
1.4	KNR-W 4-01 0109-2000	Dodatek za wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji, samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 4,976	m ³ m ³	 4,976	
				RAZEM	4,976
2		Roboty żelbetowe			
2.1		Płyty żelbetowe P			
2.1.1	KNR-W 4-01 0201-0100 P-1	Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych, w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji (1,12+1,5)*2*2,78	m ² m ²	 14,567	
				RAZEM	14,567
2.1.2	KNR-W 4-01 0201-0600 P-1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 1,56*2,78-0,76*1,89+0,24*2*(0,76+1,89)	m ² m ²	 4,172	
				RAZEM	4,172
2.1.3	KNR-W 4-01 0202-0301 P-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych stali A-IIIIN o średnicy 8-12 mm 103,7	kg kg	 103,700	
				RAZEM	103,700
2.1.4	KNR-W 4-01 0203-0800 P-1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego C16/20 płyt stropowych 0,24*1,56*2,78-0,24*0,76*1,89-0,09*0,86*1,89	m ³ m ³	 0,550	
				RAZEM	0,550
2.1.5	KNR-W 2-02 0608-0300 P-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych XPS gr. 6cm na sucho 0,86*1,89	m ² m ²	 1,625	
				RAZEM	1,625
2.1.6	KNR-W 2-02 0608-0400 P-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa izolacji z płyt styropianowych XPS gr. 3 cm na sucho 0,86*1,89	m ² m ²	 1,625	
				RAZEM	1,625
3		Nadproża stalowe			
3.1		Nadproża NS			
3.1.1	KNR-W 4-01 0201-0100	Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych, w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 5,45*3,7/2+1,58*2,7+1,58*1,5+2,7*2,8+5,5*3,9/2+5,5*4/2+1,5*3,84/2+1,5*2,73+1,55*6+2,45*6+3,5*(4,56/2+1,74+1,5)	m ² m ²	 96,299	
				RAZEM	96,299
3.1.2	KNR-W 4-01 0347-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*5+2*2*2+2*3*10+2*4*2	szt. szt.	 94,000	
				RAZEM	94,000
3.1.3	KNR-W 4-01 0201-0500 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów - deskowanie poduszki pod oparcie belki 2*(0,06*(5*2*0,13+2*0,17+2*0,14+0,1)+0,09*(2*0,13+0,53)+0,09*(2*0,21+0,66)+0,09*(9*2*0,13+0,6*2+0,65*2+0,63+0,59+0,65*2+0,65)+0,09*(2*2*0,13+0,75+0,83))	m ² m ²	 2,399	
				RAZEM	2,399
3.1.4	ZKNR C-2.1 0702-0300	Roboty montażowe. Wykonanie podlewek o grubości 50 mm. 2*0,13*(2*0,17+2*0,14+0,1+0,53+0,6*2+0,65*2+0,63+0,59+0,65*2+0,65+0,75+0,83)+2*0,21*0,66	m ² m ²	 2,487	
				RAZEM	2,487
3.1.5	ZKNR C-2.1 0702-0400	Roboty montażowe. Wykonanie podlewek, dodatek za każdy 1 mm grubości do 100 mm. Krotność = 30 2*0,13*(0,53+0,6*2+0,65*2+0,63+0,59+0,65*2+0,65+0,75+0,83)+2*0,21*0,66	m ² m ²	 2,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.6	KNR-W 4-01 0338-0700	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $1,1*2+1,7+1,14+2*2*(1,3+2,15)+3*(0,98+1,09+1,15+1,23*2+1,4+1,17+0,85)+4*(1,23+1,18)$	m m	RAZEM 50,880	2,300 50,880
3.1.7	KNP 18-90 4571-2108	Wiercenie otworów o średnicy do 20 mm w stali, wiertarką elektryczną $2*(5+7)+3*(4*4+5+4+3+6+4)+4*4*2$	szt. szt.	RAZEM 170,000	170,000
3.1.8	KNP 18-90 4571-2102	Wiercenie otworów o średnicy do 20 mm w murze, wiertarką elektryczną $4+6+3*4+4+3+2+5+3+3*2$	szt. szt.	RAZEM 45,000	45,000
3.1.9	KNR 23-01 0902-0100	Spawanie konstrukcji stalowych, ręczne łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji pionowej i pałapowej, elektrodami stal.R o grub.spoiny do 4 mm $(4+6)*(2*0,08+4*(0,12-0,03))+(3*4+4+3+2+5+3)*(2*0,08+4*(0,12-0,03)+0,12)+3*2*(2*0,08+4*(0,12-0,03))+2*0,12$	m m	RAZEM 28,320	28,320
3.1.	ZKNR C-2.1 10 0702-0500	Roboty montażowe. Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 [dm3]. $5+2*2+3*9+4*2$	szt. szt.	RAZEM 44,000	44,000
3.1.	M 11	Elementy stalowe: kształtownik IPE100, stal S235 $1,1*2+1,7+1,14+2$	m m	RAZEM 7,040	7,040
3.1.	M 12	Elementy stalowe: kształtownik HEA120, stal S235 $2*1,3+3*(0,98+1,09+1,23*2+1,4+1,17+0,85+1,15)+4*(1,23+1,18)$	m m	RAZEM 39,540	39,540
3.1.	M 13	Elementy stalowe: kształtownik HEA160, stal S235 $3*1,58$	m m	RAZEM 4,740	4,740
3.1.	M 14	Elementy stalowe: kształtownik IPE200, stal S235 $2*2,15$	m m	RAZEM 4,300	4,300
3.1.	M 15	Elementy stalowe: blacha stalowa gr. 8mm, stal S235 $2*8,164*5*0,095$	kg kg	RAZEM 7,756	7,756
3.1.	M 16	Elementy stalowe: blacha stalowa gr. 6mm, stal S235 $3,768*(4*0,37+6*0,5+3*0,44*2+3*0,49*2+4*0,47+3*0,43+2*0,49+5*0,49+3*0,59+3*0,67)$	kg kg	RAZEM 77,018	77,018
3.1.	M 17	Elementy stalowe: blacha stalowa gr. 10mm, stal S235 $10,205*2*(5*0,095+0,47+0,54*2+0,59*2+0,57+0,53+0,59+0,69+0,77)+13,345*0,59+16,485*2*0,6$	kg kg	RAZEM 157,361	157,361
3.1.	KNR-W 4-01 18 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe, prefabrykowane $1,1*2+1,7+1,14+2*2*(1,3+2,15)+3*(0,98+1,09+1,23*2+1,4+1,17+0,85+1,58+1,15)+4*(1,23+1,18)$	m m	RAZEM 55,620	55,620
3.1.	KNR-W 4-01 19 0201-0500	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów NS-1 $9,331 < 2*1,16*(2*0,16+0,17)+1,76*(2*0,16+0,14)+1,2*(2*0,16+0,1)+2,06*(2*0,16+0,14) >$ NS-2 $1,36*(2*0,17+0,53)+2,21*(2*0,17+0,66)$ NS-3 $1,04*(2*0,17+0,6)+1,15*(2*0,17+0,6)+2*1,29*(2*0,17+0,65)+1,46*(2*0,17+0,69)+1,23*(2*0,17+0,59)+0,91*(2*0,17+0,65)+1,64*(2*0,17+0,65)+1,21*(2*0,17+0,65)$ NS-4 $1,29*(2*0,17+0,75)+1,24*(2*0,17+0,83)$	m ² m ² m ² m ²	9,331 3,393 10,983 2,857	26,564
3.1.	KNR-W 4-01 20 0203-0700	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego belek podciągów i wieńców analogia NS-1 $2*1,16*0,1*0,17+1,76*0,16*0,14+1,2*0,16*0,1$ NS-2 $1,36*0,17*0,53+2,21*0,17*0,66$ NS-3 $1,04*0,17*0,6+1,15*0,17*0,6+2*1,29*0,17*0,65+1,46*0,17*0,69+1,23*0,17*0,59+0,91*0,17*0,65+1,64*0,17*0,65+1,21*0,17*0,65$ NS-4 $1,29*0,17*0,75+1,24*0,17*0,83$	m ³ m ³ m ³ m ³	0,098 0,370 1,219 0,339	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty murowe		RAZEM	2,026
4.1	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2	KNR-W 4-01 0335-1200	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3	ZKNR C-2.1 0702-0500 kalkulacja własna	Wklejenie prętów zbrojeniowych nad wykute otwory z murze - Roboty montażowe. Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 [dm3]. Wklejenie 4 prętów śr. 12mm, na zaprawę montażową bezskurczową. 6+8	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.4	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (w pustakach ceremicznych, pomiędzy żebrami) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.5	KNR-W 4-01 0709-0501 wykucia otworów przebicia otworów	Obrobienie ościeży wykutych i przebitych otworów - Uzupełnienie nowych tynków kat.III z zaprawy cem.-wap. (wap.suchogasz.) na podłożach z cegły,pustaków ceram.betonu,na ścianach w jednym miejscu do 0,26-0,5 m2 9 6+8	szt. szt. szt.	9,000 14,000	
				RAZEM	23,000
5		Nadproża prefabrykowane			
5.1		Nadproża prefabrykowane L-19			
5.1.1	KNR-W 2-02 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 5*1,2	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.1.2	KNR-W 4-01 0201-0500	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 4*1,2*(2*0,2+0,12)	m ² m ²	2,496	
				RAZEM	2,496
5.1.3	KNR-W 4-01 0203-0200 analogia	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm - uzupełnienie betonem klasy C 12/15 nadproży L-19 5*1,2	m ³ m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Konstrukcje stalowe			
6.1		Belki stalowe BS			
6.1.1	KNR-W 4-01 0347-0300 BS-1	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.2	KNR-W 4-01 0201-0500 analogia BS-1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów - deskowanie poduszki pod oparcie belki 2*2*0,1*0,13	m ² m ²	0,052	
				RAZEM	0,052
6.1.3	ZKNR C-2.1 0702-0300 BS-1	Roboty montażowe. Wykonanie podlewek o grubości 50 mm. 2*0,13*0,19	m ² m ²	0,049	
				RAZEM	0,049
6.1.4	ZKNR C-2.1 0702-0400 BS-1	Roboty montażowe. Wykonanie podlewek, dodatek za każdy 1 mm grubości do 100 mm. Krotność = 30 2*0,13*0,19	m ² m ²	0,049	
				RAZEM	0,049
6.1.5	ZKNR C-2.1 0702-0500 BS-1	Roboty montażowe. Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 [dm3]. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.1.6	BS-1	Elementy stalowe: kształtownik IPE200, stal S235 2*3,1	m m	6,200	
				RAZEM	6,200
6.1.7	BS-1	Elementy stalowe: blacha 10x130, stal S235 2*2*0,19	m m	0,760	
				RAZEM	0,760
7		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych			
7.1		Zabudowy nad otworami drzwiowymi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.1	KNR-O 9-09 0401-0301	Zabudowa nad drzwiami - szkielet metalowy pojedynczy, okładzina jednowarstwowa grubości 125 mm, płyta GKB 12,5 mm. Płyty spoinowane masą z taśmą zbrojącą. 0,89*0,3	m ²		
			m ²	0,267	
				RAZEM	0,267