
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262700-8 Przebudowa budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU XI W KOMPLEKSIE OBIEKTÓW MUZEUM X PAWILONU CY-
TADELI WARSZAWSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Skazańców 25, Warszawa
INWESTOR : Muzeum Niepodległości w Warszawie
ADRES INWESTORA : al. Solidarności 62, 00-240 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Trzebiński
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	451	1	18
2	Wykonanie kanału instalacyjnego i posadzek	452, 453, 454	19	38
3	Wykonanie kanału wentylacyjnego (5 szt.)	454	39	43
4	Roboty wykończeniowe	453, 454	44	61

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	451		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-d.1	01 0353-04	ST p.3.1 Wycucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			13+3	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
2	KNR 4-04 d.1	0105-05	ST p.3.1 Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m ²		
			3,00*3,50+0,80*2,00+0,50*2,00+3,85*2,50	m ²	22,73	
					RAZEM	22,73
3	KNR 4-04 d.1	0102-03	ST p.3.1 Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m ³		
			(3,90*3,50+4,50*3,50+1,50*3,50+1,10*1,50)*0,15	m ³	5,45	
			(4,30*3,50+1,40*3,40+4,80*3,70-0,80*2,00+6,15*3,90-0,90*2,05+5,50*3,50-0,70*2,00*2+4,10*3,50+4,55*3,50)*0,18	m ³	18,87	
			(4,50*3,20-0,90*2,00+4,20*2,50)*0,19	m ³	4,39	
			(2,91*3,50+4,30*3,50+1,90*3,50-(0,90*2,00*3))*0,21	m ³	5,56	
			(3,70*3,02+3,70*2,50)*0,24	m ³	4,90	
			1,90*2,70*0,33	m ³	1,69	
					RAZEM	40,86
4	KNR-W 4-d.1	02 0234-08	ST p.3.1 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	KNR-W 4-d.1	02 0234-06	ST p.3.1 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
6	KNR-W 4-d.1	02 0521-02	ST p.3.1 Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
7	KNR-W 4-d.1	02 0506-03	ST p.3.1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			(81,20)*2,5	m	203,00	
					RAZEM	203,00
8	KNR-W 4-d.1	02 0120-01	ST p.3.1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
			38,70*1,5	m	58,05	
					RAZEM	58,05
9	KNR-W 4-d.1	02 0232-03	ST p.3.1 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
10	KNR-W 4-d.1	02 0229-01	ST p.3.1 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
			35,00	m	35,00	
					RAZEM	35,00
11	KNR-W 4-d.1	01 0820-08	ST p.3.1 Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m ²		
			3,70*1,50+2,60*1,70+2,50*2,20	m ²	15,47	
					RAZEM	15,47
12	KNR-W 4-d.1	01 0701-05	ST p.3.1 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
			133,00*3,50*80% <pomiar narzędziem CAD, hśr=3,5m>	m ²	372,40	
					RAZEM	372,40
13	KNR-W 4-d.1	01 0701-11	ST p.3.1 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
			(291,00)*1,3*80%	m ²	302,64	
					RAZEM	302,64
14	KNR-W 4-d.1	01 0341-07	ST p.3.1 Wycucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdę na skrzynkę c.o.	m		
			1,50	m	1,50	
					RAZEM	1,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1 0301-08	ST p.3.1	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
			Część 1 61,00*0,56	m ³	34,16	
			Część 2 59,00*0,35	m ³	20,65	
			Część 3 61,00*0,24	m ³	14,64	
			Część 4 58,00*0,73	m ³	42,34	
			Część 5 52,00*0,15	m ³	7,80	
					RAZEM	119,59
16	KNR-W 4- d.1 01 0106-01	ST p.3.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykop pod kanały	m ³		
			(38,00-13,20)*0,85*(0,70-0,35) <pogłębienie pod kanał 45x45cm>	m ³	7,38	
			(13,20)*0,85*(0,50-0,35) <pogłębienie pod kanał 45x25cm>	m ³	1,68	
			(3,00+3,35+5,70+5,60+3,35+5,60+3,35+14,20)*0,65*(0,50-0,35) <pogłębienie pod kanał 25x25cm>	m ³	4,30	
					RAZEM	13,36
17	KNR-W 4- d.1 01 0106-04	ST p.3.1	Usunięcie z parteru budynku ziemi z wykopu	m ³		
			poz.16	m ³	13,36	
					RAZEM	13,36
18	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	ST p.3.1	Wywiezienie gruzu ze składowaniem z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
			(poz.1*0,16+poz.2*0,12+poz.3+poz.4*0,30+poz.5*0,10+poz.6*0,20+poz.9*0,10+poz.10*0,01+poz.11*0,02+poz.12*0,02+poz.13*0,02+poz.14*0,20*0,15+poz.15+poz.16)*1,1	m ³	217,58	
					RAZEM	217,58
2	452, 453, 454		Wykonanie kanału instalacyjnego i posadzek			
19	KNR-W 2- d.2 02 1103-01	ST p.3.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - piasek średni gr. warstwy 10cm	m ³		
			Część 1 61,00*0,10	m ³	6,10	
			Część 2 59,00*0,10	m ³	5,90	
			Część 3 61,00*0,10	m ³	6,10	
			Część 4 58,00*0,10	m ³	5,80	
			Część 5 52,00*0,10	m ³	5,20	
					RAZEM	29,10
20	KNR-W 2- d.2 02 1101-01	ST p.3.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr.10cm	m ³		
			poz.19	m ³	29,10	
					RAZEM	29,10
21	KNR AT-27 d.2 0301-04	ST p.3.2	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające - podłoża mineralne	m ²		
			POSADZKI			
			Część 1 61,00*1,1 <+10% na wywinięcia izolacji na ściany>	m ²	67,10	
			Część 2 59,00*1,1 <+10% na wywinięcia izolacji na ściany>	m ²	64,90	
			Część 3			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			61,00*1,1 <+10% na wywinięcia izolacji na ściany>	m ²	67,10	
			Część 4 58,00*1,1 <+10% na wywinięcia izolacji na ściany>	m ²	63,80	
			Część 5 52,00*1,1 <+10% na wywinięcia izolacji na ściany>	m ²	57,20	
					RAZEM	320,10
22 d.2	KNR AT-27 0301-01	ST p.3.2	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające - podłoża mineralne	m ²		
			BOCZNE ŚCIANY KANAŁÓW			
			(38,00-13,20)*0,45*2 <kanał 45x45cm>	m ²	22,32	
			(13,20)*0,25*2 <kanał 45x25cm>	m ²	6,60	
			(3,00+3,35+5,70+5,60+3,35+5,60+3,35+14,20)*0,25*2 <kanał 25x25cm>	m ²	22,08	
					RAZEM	51,00
23 d.2	KNR AT-27 0304-02	ST p.3.2	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
			poz.21	m ²	320,10	
					RAZEM	320,10
24 d.2	KNR AT-27 0303-02	ST p.3.2	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
			poz.22	m ²	51,00	
					RAZEM	51,00
25 d.2	KNR-W 2-02 0201-01	ST p.3.2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - betonowanie płyty dennej kanałów betonem C20/25	m ³		
			(38,00-13,20)*0,90*0,10 <kanał 45x45cm>	m ³	2,23	
			(13,20)*0,90*0,10 <kanał 45x25cm>	m ³	1,19	
			(3,00+3,35+5,70+5,60+3,35+5,60+3,35+14,20)*0,70*0,10 <kanał 25x25cm>	m ³	3,09	
					RAZEM	6,51
26 d.2	wycena indywidualna	ST p.3.2	Ułożenie pustaków szalunkowych 50x20x25 cm (dł./szer./wys.) na sucho, (9szt./m2)	m ²		
			(38,00-13,20)*0,50*2 <kanał 45x45cm>	m ²	24,80	
			(13,20)*0,25*2 <kanał 45x25cm>	m ²	6,60	
			(3,00+3,35+5,70+5,60+3,35+5,60+3,35+14,20)*0,25*2 <kanał 25x25cm>	m ²	22,08	
					RAZEM	53,48
27 d.2	KNR-W 4-01 0202-03	ST p.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm	kg		
			Zbrojenie pustaków szalunkowych - #12 w co drugim kanale 49,20*5,50*0,888*1,1 <5,5mb/m2>	kg	264,32	
					RAZEM	264,32
28 d.2	KNR-W 4-01 0203-05 analogia	ST p.3.2	Betonowanie pustaków szalunkowych - Beton C20/25	m ³		
			((38,00-13,20)*0,50*2)*0,20 <kanał 45x45cm>	m ³	4,96	
			((13,20)*0,30*2)*0,20 <kanał 45x25cm>	m ³	1,58	
			((3,00+3,35+5,70+5,60+3,35+5,60+3,35+14,20)*0,30*2)*0,20 <kanał 25x25cm>	m ³	5,30	
					RAZEM	11,84
29 d.2	wycena indywidualna	ST p.3.2	Montaż kątowników stalowych 45x45x4mm zabezpieczonych antykorozyjnie. Kątowniki kotwione do kotwami mechanicznymi	m		
			(38,00-13,20)*2 <kanał 45x45cm>	m	49,60	
			(13,20)*2 <kanał 45x25cm>	m	26,40	
			(3,00+3,35+5,70+5,60+3,35+5,60+3,35+14,20)*2 <kanał 25x25cm>	m	88,30	
					RAZEM	164,30
30 d.2	KNR 2-31 0502-01 analogia	ST p.3.2	Przekrycie kanału płytami betonowymi 35x35x5 cm	m ²		
			(3,00+3,35+5,70+5,60+3,35+5,60+3,35+14,20)*0,35 <kanał 25x25cm>	m ²	15,45	
					RAZEM	15,45
31 d.2	KNR 2-31 0502-06 analogia	ST p.3.2	Przekrycie kanału płytami betonowymi 50x50x5 cm	m ²		
			(38,00-13,20)*0,50 <kanał 45x45cm>	m ²	12,40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(13,20)*0,50 <kanał 45x25cm>	m ²	6,60	
					RAZEM	19,00
32	KNR-W 2-02 0608-03	ST p.3.2	Ułożenie na posadzce płyt styropianowych EPS 100 (lambda = 0,036) gr.12cm POSADZKI	m ²		
			Część 1 61,00	m ²	61,00	
			Część 2 59,00	m ²	59,00	
			Część 3 61,00	m ²	61,00	
			Część 4 58,00	m ²	58,00	
			Część 5 52,00	m ²	52,00	
					RAZEM	291,00
33	KNR AT-27 d.2 0509-02	ST p.3.2	Ułożenie folii PE 0,3mm Krotność = 2	m ²		
			poz.32 <posadzki>	m ²	291,00	
					RAZEM	291,00
34	KNR-W 2-02 1101-01 analiz. ind.	ST p.3.2	Wykonanie posadzki gr.6cm z betonu C20/25 z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (wsp.dla R=1,5 ze względu na dokładność wykonania)	m ³		
			poz.32*0,06 <posadzki>	m ³	17,46	
					RAZEM	17,46
35	KNR-W 4-01 0202-01	ST p.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm - siatka posadzkowa #6 15x15cm	kg		
			poz.32*14,00*0,222*1,1 <14mb/m2 x 0,222kg/m>	kg	994,87	
					RAZEM	994,87
36	d.2 wycena indywidualna	ST p.3.2	Nacięcie szczelin dylatacyjnych (szer.6mm, gł.20mm) w posadzce. Wypełnienie masą uszczelniającą do dylatacji	m		
			poz.32*0,90 <0,9mb/m2>	m	261,90	
					RAZEM	261,90
37	KNR-W 4-01 0202-03	ST p.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm	kg		
			Zbrojenie schodów - #12 15x15cm (0,90*1,30+1,80*4,20)*14,00*0,888*1,4 <14mb/m2>	kg	151,94	
					RAZEM	151,94
38	KNR-W 2-02 0219-01	ST p.3.2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu C20/25	m ³		
			(0,90*1,30+1,80*4,20)*0,35	m ³	3,06	
					RAZEM	3,06
3 454			Wykonanie kanału wentylacyjnego (5 szt.)			
39	KNR-W 4-01 0335-13 analogia	ST p.3.1	Wybicie otworów fi 160mm w stropie ceglany (wsp. dla R=1,5 ze względu na większą głębokość otworu)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
40	KNR-W 2-18 0407-01	ST p.3.9	Montaż rury SPIRO o śr. 150 mm	m		
			2,20*5	m	11,00	
					RAZEM	11,00
41	KNR 2-15 d.3 0209-06 analogia	ST p.3.9	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm z kołnierzem uszczelniającym	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
42	KNR-W 2-02 2004-01	ST p.3.5	Obudowa kanału wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi GKFI na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01	m ²		
			1,10*0,90*5	m ²	4,95	
					RAZEM	4,95
43	d.3 kalk. własna	ST p.3.9	Montaż kratki wentylacyjnych pcv 14x14cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
4	453, 454		Roboty wykończeniowe			
44	KNR-W 2-02 0127-03 analogia	ST p.3.4	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr. 10cm (2,91+2,45+4,20+3,00)*3,70 3,00*3,10 -(1,00*2,05*5) <drzwi>	m ² m ² m ²	 46,47 9,30 -10,25	
					RAZEM	45,52
45	KNR-W 2-02 0132-05	ST p.3.4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N-120 1,20*5	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
46	KNR-W 2-02 0803-06	ST p.3.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (291,00)*1,3*80%	m ² m ²	 302,64	
					RAZEM	302,64
47	KNR-W 2-02 0803-03	ST p.3.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 133,00*3,50*80% <pomiar narzędziem CAD, hśr=3,5m> poz.44*2 <nowe ścianki - obustronnie>	m ² m ² m ²	 372,40 91,04	
					RAZEM	463,44
48	KNR-W 2-02 1510-01	ST p.3.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (291,00)*1,3 133,00*3,50 <pomiar narzędziem CAD, hśr=3,5m> poz.44*2 <nowe ścianki - obustronnie> -(poz.51) <plytki na ścianach>	m ² m ² m ² m ²	 378,30 465,50 91,04 -40,60	
					RAZEM	894,24
49	KNR AT-27 0202-02	ST p.3.5	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 13,00 <wc>	m ² m ²	 13,00	
					RAZEM	13,00
50	KNR 0-12 1118-05	ST p.3.2	Posadzki z płytek gresowych 40x40 cm, układanych metodą zwykłą 13,00 <wc>	m ² m ²	 13,00	
					RAZEM	13,00
51	KNR 0-12 0829-04	ST p.3.5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej Ułożenie płytek ceramicznych na ścianach wc 20,30*2,00 <plytki na ścianach h=2m>	m ² m ²	 40,60	
					RAZEM	40,60
52	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	ST p.3.8	Montaż drzwi wewnętrznych 90x200cm - 3szt., 80x200cm - 1szt. Drzwi drewniane łazienkowe, pełne z otworami wentylacyjnymi, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy oraz samozamykacz. (0,90*2,00)*3 (0,80*2,00)*1	m ² m ² m ²	 5,40 1,60	
					RAZEM	7,00
53	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	ST p.3.8	Montaż drzwi wewnętrznych 90x200cm - 1szt. Drzwi drewniane, pełne, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy oraz samozamykacz. (0,90*2,00)*1	m ² m ²	 1,80	
					RAZEM	1,80
54	KNR-W 2-15 0230-02	ST p.3.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka 50x41cm 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
55	KNR-W 2-15 0137-03	ST p.3.7	Bateria umywalkowa jednocentrowa stojąca z perlatozem, kolor: chrom 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
56	KNR-W 2-15 0233-03	ST p.3.7	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
57	d.4 kalk. własna	ST p.3.7	Montaż pojemników na mydło (kolor chrom) 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.4 kalk. własna	ST p.3.7	Montaż pojemników na ręczniki papierowe (kolor chrom)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
59	d.4 kalk. własna	ST p.3.7	Montaż pojemników na papier toaletowy (kolor chrom)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
60	d.4 kalk. własna	ST p.3.7	Montaż lusterek bezramowych prostokątnych ze szlifowanymi krawędziami o wym.50x100cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
61	d.4 KNR-W 2-02 1218-01 analogia	ST p.3.7	Montaż poręczy ściennych łazienkowych dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa (1szt.), stała łukowa (1szt.). Poręcze ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00