

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie istniejących pomieszczeń na potrzeby pracowni TK i RTG w Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc Olsztynie.

ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

INWESTOR : Warmińsko- Mazurskie Centrum Chorób INWESTOR: Płuc Olsztynie

ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 78, 10-357 Olsztyn

BRANŻA : architektoniczno-konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ariel Szczerba, nr upr. WAM/0154/OWOK/16

DATA OPRACOWANIA : 04.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pracownia TK			
1.1		Prace rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR 2-02 1017-02 kalk. własna	Demontaż skrzydeł drzwiowych 0.8*2.0*6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1.66*2.1	m ² m ²	 3.486	
				RAZEM	3.486
d.1.1	4 KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (2.27+1.26+2.6)*3.8-1.0*2.1*2	m ² m ²	 19.094	
				RAZEM	19.094
d.1.1	5 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.35*1.15*0.3+0.95*2.1*0.3+0.06*2.1*0.3+0.11*0.22*2.1+(0.2+0.23)*0.38*2.1	m ³ m ³	 1.496	
				RAZEM	1.496
d.1.1	6 KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie okładzin posadzek 16.7	m ² m ²	 16.700	
				RAZEM	16.700
d.1.1	7 kalk. własna	Transport gruzu innych materiałów rozbiórkowych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km 19.04*0.12+1.496+16.7*0.02+0.24	m ³ m ³	 4.355	
				RAZEM	4.355
1.2		Prace konstrukcyjne			
d.1.2	8 KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (1.76*2+1.56*2+1.68*2)*0.2*0.12	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
d.1.2	9 KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C120 1.76*2+1.56*2+1.68*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.2	10 KNR 4-01 0207-08	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem 1.76*2+1.56*2+1.68*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.2	11 KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (1.76*2+1.56*2+1.68*2)*0.25+0.3*(1.18+1.31+1.06)	m ² m ²	 3.565	
				RAZEM	3.565
1.3		Prace wykończeniowe			
d.1.3	12 KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach i w miejscach wyburzonych ścian 3.8*4+2.1*5+1.76*2+1.56*2+1.68*2+1.18+1.31+1.06	m m	 39.250	
				RAZEM	39.250
d.1.3	13 KNR 2-02 2003-04 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 (0.05+0.29)*3.8+0.7*2.4	m ² m ²	 2.972	
				RAZEM	2.972
d.1.3	14 KNR 2-02 0120-02 0120-09	Przedścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości do 1/2 ceg. (0.05+0.29+0.12+0.73)*3.8	m ² m ²	 4.522	
				RAZEM	4.522
d.1.3	15 KNR 2-02 2006-01 z.sz. 5.3.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (0.05+0.29+0.12+0.73)*3.8	m ² m ²	 4.522	
				RAZEM	4.522
d.1.3	16 KNR 2-02 2006-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach (0.05+0.29+0.12+0.73)*3.8	m ² m ²	 4.522	
				RAZEM	4.522
d.1.3	17 kalk. własna	Dodatkowe zabezpieczenie Pb istniejących drzwi dwuskrzydłowych 1.5*2.0	m ² m ²	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRNKB	Montaż drzwi jednoskrzydłowych rentgenowskich Antix	m ²	RAZEM	3.000
d.1.3	202 1026-05	analogia			
		0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
19	NNRNKB	Montaż okna o pow.do 1.5 m2 rentgenowskiego Antix	m ²		
d.1.3	202 1026-03	analogia			
		1.3*1.1	m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
20	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.1.3	0129-02	analogia			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	NNRNKB	Montaż drzwi jednoskrzydłowych	m ²		
d.1.3	202 1026-05	analogia			
		0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
22	NNRNKB	Montaż drzwi dwuskrzydłowych DZ1	m ²		
d.1.3	202 1026-06	analogia			
		1.4*2	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
23	KNR-W 2-02	Ścianki aluminiowe REYNAERS Aluminium CI45	m ²		
d.1.3	1040-05	analogia			
		3.1*2.4	m ²	7.440	
				RAZEM	7.440
24	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
d.1.3	2702-01	23.95	m ²	23.950	
				RAZEM	23.950
25	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	16.7	m ²	16.700	
				RAZEM	16.700
26	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1.3	202 1130-01	16.7	m ²	16.700	
				RAZEM	16.700
27	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.3	1112-03	16.7*1.2	m ²	20.040	
				RAZEM	20.040
28	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.3	2009-02	analogia			
		poz.12*0.35+poz.13*2+poz.15	m ²	24.204	
				RAZEM	24.204
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.3	1505-03	poz.28	m ²	24.204	
				RAZEM	24.204
30	KNR 2-02	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.3	1505-03	Krotność = 0.5			
		<0,01>(4.12*2+7.01*2)*3.3-(1.5*2.0+1.4*2.3+0.9*2.0*3+1.3*1.1)	m ²	60.408	
		<0,02>(2.86+0.2+2.91*2)*3.3-(1.4*2.3+0.9*2.0*2)	m ²	22.484	
		<0,03>(2.71*2+3.35*2)*3.3-(0.9*2.0*1)	m ²	38.196	
		<0,04>(2.48*2+2.86+0.2)*3.3-(0.9*2.0*2)	m ²	22.866	
		<0,05>(1.85*2+1.16*2)*3.3-(0.9*2.0*2)	m ²	16.266	
				RAZEM	160.220
2		Pracownia RTG			
2.1		Prace rozbiórkowe			
31	KNR 2-02	Demontaż skrzydeł drzwiowych	m ²		
d.2.1	1017-02	kalk. własna			
		0.8*2.0*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
32	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.1	0354-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 5.9*0.3*3.8	m ³ m ³	 6.726	
				RAZEM	6.726
34 d.2.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.44*0.55*2.1+0.3*1.46*2.1+0.12*(0.32+0.14)*2.1	m ³ m ³	 1.544	
				RAZEM	1.544
35 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie okładzin posadzek 42.33	m ² m ²	 42.330	
				RAZEM	42.330
36 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 37.1	m ² m ²	 37.100	
				RAZEM	37.100
37 d.2.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 37.1	m ² m ²	 37.100	
				RAZEM	37.100
38 d.2.1	KNR 4-01 0337-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.6*8+0.8*2+0.5+1.46+1.0+1.55	m m	 10.910	
				RAZEM	10.910
39 d.2.1	kalk. własna	Transport gruzu innych materiałów rozbiórkowych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km 6.726+1.544+42.33*0.02+37.1*0.20+10.91*0.05*0.18+0.192	m ³ m ³	 16.827	
				RAZEM	16.827
2.2		Prace konstrukcyjne			
40 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 1.114	t t	 1.114	
				RAZEM	1.114
41 d.2.2	KNR 2-02 1101-02 analogia	Płyta stropowa 37.1*0.18	m ³ m ³	 6.678	
				RAZEM	6.678
42 d.2.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 8.02*0.2*0.12	m ³ m ³	 0.192	
				RAZEM	0.192
43 d.2.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C120 2.05*2+1.96*2	m m	 8.020	
				RAZEM	8.020
44 d.2.2	KNR 4-01 0207-08	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem 2.05*2+1.96*2	m m	 8.020	
				RAZEM	8.020
45 d.2.2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (1.96+2.05)*2*0.25+0.3*(1.46+1.55)	m ² m ²	 2.908	
				RAZEM	2.908
2.3		Prace wykończeniowe			
46 d.2.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach i w miejscach wyburzonych ścian 3.8*2+2.1*3+2.05*2+1.96*2+1.46+1.55	m m	 24.930	
				RAZEM	24.930
47 d.2.3	KNR 2-02 2003-04 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 5.9*3.8-(0.9*2.0+1.0*1.3)+0.5*2.1+2.66*0.82	m ² m ²	 22.551	
				RAZEM	22.551
48 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5+1.8	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
49 d.2.3	KNR 2-02 2006-01 z.sz. 5.3.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 5.9*3.8-(0.9*2.0+1.0*1.3)	m ² m ²	 19.320	
				RAZEM	19.320
50 d.2.3	KNR 2-02 2006-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.9*3.8-(0.9*2.0+1.0*1.3)	m ²	19.320	
				RAZEM	19.320
51 d.2.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
52 d.2.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
53 d.2.3	NNRNKB 202 1026-05 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych rentgenowskich Antix	m ²		
		1.3*2.0+0.9*2.0*2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
54 d.2.3	NNRNKB 202 1026-03 analogia	Montaż okna o pow.do 1.5 m2 rentgenowskiego Antix	m ²		
		1.3*1.1	m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
55 d.2.3	NNRNKB 202 1026-05 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych	m ²		
		1.3*2.0+0.9*2.0	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
56 d.2.3	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki aluminiowe REYNAERS Aluminium CI45	m ²		
		2.98*2.66	m ²	7.927	
				RAZEM	7.927
57 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		41.64	m ²	41.640	
				RAZEM	41.640
58 d.2.3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		41.64	m ²	41.640	
				RAZEM	41.640
59 d.2.3	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		41.64*1.2	m ²	49.968	
				RAZEM	49.968
60 d.2.3	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		(6.36*2+5.9*2+1.65*2+2.11*2)*3.8-(1.3*2.0*3+2.0*2.5*2+1.5*2)-1.4	m ²	99.552	
				RAZEM	99.552
61 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		(6.36*2+5.9*2+1.65*2+2.11*2)*3.8-(1.3*2.0*3+2.0*2.5*2+1.5*2)-1.4+38.58	m ²	138.132	
				RAZEM	138.132
62 d.2.3	kalk. własna	Montaż osłony Antix rozwieranej okien, podwieszanej do stropu na prowadnicach z warstwą ołowiu o gr. 0,6 mm Pb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pozostałe prace			
63 d.3	KNR 2-02 1017-02 kalk. własna	Demontaż skrzydeł drzwiowych	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(0.22+0.14)*2.1	m ³	0.756	
				RAZEM	0.756
66 d.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		(1.81*2)*0.2*0.12	m ³	0.087	
				RAZEM	0.087
67 d.3	KNR 4-01 0208-03 analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych C120 1.81*2	m		
			m	3.620	
				RAZEM	3.620
69	KNR 4-01 d.3 0207-08	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stro- pach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem 1.81*2	m		
			m	3.620	
				RAZEM	3.620
70	KNR 4-01 d.3 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (1.81*2)*0.25+0.85*1.31	m ²		
			m ²	2.019	
				RAZEM	2.019
71	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) (1.81*2)*0.25+0.85*1.31+0.85*2.1*2	m ²		
			m ²	5.589	
				RAZEM	5.589
72	KNR 2-02 d.3 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.71	m ²		
			m ²	5.589	
				RAZEM	5.589
73	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłó- ży gipsowych z gruntowaniem poz.71	m ²		
			m ²	5.589	
				RAZEM	5.589
74	KNR 4-01 d.3 0354-14 analogia	Demontaż balustrady na korytarzu	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
75	KNR 4-01 d.3 0815-05 kalk. własna	Montaż odbojnic ściennych na korytarzu	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
76	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		1.75	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
77	KNR 2-01 d.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. grun- tu III) 2*0.2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
78	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z kruszyła łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15 cm	m ³		
		3.75*0.15	m ³	0.563	
				RAZEM	0.563
79	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		5.5*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	0.371	
				RAZEM	0.371
80	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
81	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm i wymiarach 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 3.3	m ²		
			m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
82	d.3 kalk. własna	Transport gruzu innych materiałów rozbiórkowych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km poz.65+poz.66+0.4*0.2*0.3+0.2*0.2*0.3*3+poz.76*0.15+poz.77	m ³		
			m ³	1.566	
				RAZEM	1.566