

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych  
45316000-5 Instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : MONTA INSTALACJI O WIETLENIA EWAKUACYJNEGO ORAZ MONTA SYSTEMU ODDYMIANIA  
W OBIEKTACH MIEJSKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W CZ STOCHOWIE - OBIEKT ul. Mirowska  
15, paw. F  
ADRES INWESTYCJI : szpital, ul. Mirowska 15, Cz stochowa  
INWESTOR : SP ZOZ Miejski Szpital Zespolony w Cz stochowie  
ADRES INWESTORA : ul. Mirowska 15, 42-200 Cz stochowa  
BRAN A : ochrona p.po  
SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45215140-0	<b>SZPITAL UL. MIROWSKA 15</b>			
1.1	45453000-7	<b>pawilon "F"</b>			
1.1.1	45450000-6	<b>wydzielenie p.po klatek schodowych - wymiana stolarki + roboty towarzyszące</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0353-08	m2			
1.1		1,4*2,05*4+1,0*2,1*2	m <sup>2</sup>	15,680	
				RAZEM	15,680
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0353-05				
1.1		1,0*2,1*2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
3	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0331-05				
1.1		(0,3*2,0+0,25*1,1)*4	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
4	KNR-W 4-01	Przymurowanie cianek z cegieł o grubo ci 1 ceg. na zaprawie cementowej do o cie y lub powierzchni cian	m <sup>2</sup>		
d.1.	0306-06				
1.1		0,12*2,05*2*2	m <sup>2</sup>	0,984	
				RAZEM	0,984
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
d.1.	0313-05				
1.1		4,0*1,85	m	7,400	
				RAZEM	7,400
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w cianach z cegieł 'na pełno' - analogia - szpałdowanie belek	m		
d.1.	0324-01				
1.1		(4,8+11,0)*2	m	31,600	
				RAZEM	31,600
7	KNR 4-01	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02				
1.1		0,12*2,4*1,0*4+1,4*2,4*4	m <sup>3</sup>	14,592	
				RAZEM	14,592
8	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
1.1		1,7*4	m	6,800	
				RAZEM	6,800
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn trznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na cianach i słupach prostok tnych na podło u z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-01				
1.1		(0,4*2,1+0,4*1,1)*4+1,4*2,4*4*2	m <sup>2</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
10	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0809-06				
1.1		0,4*4*2	m <sup>2</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
11	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z mas szpachlowych trzywarstwowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0817-04				
1.1		1,0*2,1*2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z winyleum	m <sup>2</sup>		
d.1.	0817-02				
1.1	analogia	1,0*2,1*2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
13	KNR 0-19	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-08 z	- analogia monta drzwi o klasie EI 30			
1.1	sz. 2.3.	1,7*2,1*4	m <sup>2</sup>	14,280	
				RAZEM	14,280
14	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-02				
1.1		1,7*2,1	m <sup>2</sup>	3,570	
				RAZEM	3,570
15	KNR 0-19	Monta drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-06	analogia - monta drzwi stalowych nieoszlonych w klasie EI30			
1.1		1,0*2,1*5	m <sup>2</sup>	10,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1. analiza indywidualna	wymiana drzwi szybów windowych (drzwi przesuwana automatyczne) EI60 1,3*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,200	10,500 5,200
17	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach [(7,5+3,4)*2*7+3,4*7,5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 356,200	356,200
18	KNR-W 4-01 d.1. 0713-02 1.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 5,1*2,4*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 48,960	48,960
19	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1.1	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metodą lekką mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsyjną ATLAS UNI-GRUNT 356,2+48,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 405,160	405,160
20	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [(3,4+7,5)*3*2+3,4*7,5+5,1*1,5*4]*2+48,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 291,960	291,960
21	KNR 0-33 d.1. 0124-05 1.1 analogia	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnorodnymi kamieniami o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie (3,4+7,5)*2*2,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 109,000	109,000
<b>1.1.2 45316000-5 system oddymiania i o wietlenia ewakuacyjnego</b>					
22	KNR-W 4-01 d.1. 0441-02 1.2	Rozebranie elementów więźby dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 1,8*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,400	5,400
23	KNR-W 4-01 d.1. 0441-06 1.2	Rozebranie elementów więźby dachowych - więźby dachowe proste 1,8*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,400	5,400
24	KNR-W 4-01 d.1. 0416-02 1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze (montaż wymianów) 1,8*4	m m	RAZEM 7,200	7,200
25	KNR-W 4-01 d.1. 0417-02 1.2	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm 7,8*2	m m	RAZEM 15,600	15,600
26	KNR-W 4-01 d.1. 0350-02 1.2	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 cegły 1,5*1,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,000	9,000
27	KNR-W 4-01 d.1. 0318-05 1.2	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-200 mm 3,5*4	m m	RAZEM 14,000	14,000
28	NNRNKB d.1. 202 1027-01 1.2	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" analogia - montaż klap dymowych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
29	KNR AL-01 d.1. 0101-01 1.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
30	KNR AL-01 d.1. 0109-01 1.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AL-01	Monta czujek po arowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR AL-01	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1.	0402-01				
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	E 0508	Monta listew ciennych (korytek instalacyjnych) z PCW na cianach i stropach poprzez przykr cenie do cegły	m		
d.1.	0800-04				
1.2		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
34	KNR-W 5-08	Monta na gotowym podł u opraw wietlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykr canych -1x20W - ko cowych (analogia - lampy o wietlenia ewakuacyjnego z modulem	kpl.		
d.1.	0516-01				
1.2		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podł u innym ni beton	m		
d.1.	0210-01				
1.2		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
36	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podł u innym ni beton	m		
d.1.	0210-01				
1.2		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
37	KNR-W 5-08	Monta na gotowym podł u puszek p.t. bakelitowych o rednicy do 80 mm; ilo wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0302-02				
1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR-W 4-01	Naprawa pokry dachowych pap termozgrzewaln - obróbki z papy wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-04				
1.2		(0,3+1,5)*2*2	m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
39	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubo ci 32 mm	m		
d.1.	0417-02				
1.2		2*2*1,5*1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNR-W 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubo ci 25 mm na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.	0418-02				
1.2		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
41	KNR-W 4-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstw wyrównawcz z zaprawy cementowej grubo ci 2 cm i dodaniem rodka wodoszczelnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-03				
1.2		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
42	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwd wi kowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni mi dzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zapraw cementow z uło eniem na lepym pułapie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-03				
1.2		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
<b>1.1.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>wymiana stolarki + roboty towarzysze</b>			
43	KNR 0-19	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-08	analogia - drzwi aluminiowe w klasie EI60			
1.3		2,5*2,2*2	m <sup>2</sup>	11,000	
				RAZEM	11,000
44	KNR AT-43	Przewody wentylacyjne i oddymiaj ce z płyt gipsowych RIGIPS RIDURIT; pokrycie jednowarstwowe, odporno ognioowa EIS 60 (system 6.60.00)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-02				
1.3		(1,4+1,4)*2*2,2*2	m <sup>2</sup>	24,640	
				RAZEM	24,640
45	KNR 0-23	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk -mokr - jednokrotne gruntowanie emulsj ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02				
1.3	analogia	3,45*7,2*2	m <sup>2</sup>	49,680	
				RAZEM	49,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		49,68	m <sup>2</sup>	49,680	
				RAZEM	49,680
47	KNR-W 2-02 d.1. 1510-02 1.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za ka de dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		49,68	m <sup>2</sup>	49,680	
				RAZEM	49,680
<b>1.1.4 45332200-5 instalacja hydrantowa</b>					
48	KNR-W 4-01 d.1. 0339-07 1.4	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		5*4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNR-W 4-01 d.1. 0340-07 1.4	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 4-01 d.1. 0335-04 1.4	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR-W 4-01 d.1. 0328-02 1.4	Zamurowanie bruzd poziomych o szeroko ci 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNR-W 4-02 d.1. 0108-07 1.4	Wstawienie trójnika o r. 65 mm z eliwa ci gliwego ocynkowanego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 4-02 d.1. 0110-07 1.4	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o r. 65 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - ł czna długo 20	m		20,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR-W 4-02 d.1. 0124-07 1.4	Wymiana zaworu przelotowego o r. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR-W 4-02 d.1. 0139-02 1.4	Demonta hydrantu ciennego o r. 52 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 4-02 d.1. 0139-06 1.4	Demonta skrzynki hydrantowej wn kowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 1.4	Szafki hydrantowe wn kowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 4-01 d.1. 0332-11 1.4	Wykucie wn k o gł boko ci do 1 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0,8*1,4*4	m <sup>2</sup>	4,480	
				RAZEM	4,480