
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt centralnej maszynowni sprężonego powietrza medycznego

ADRES INWESTYCJI : ul. kard. Stefana Wyszyńskiego 11, 11-200 Bartoszyce

INWESTOR : Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II

ADRES INWESTORA : ul. kard. Stefana Wyszyńskiego 11, 11-200 Bartoszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Kosińska

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Demontaż istniejących skrzydeł drzwiowych	szt.		
d.1.	0903-02				
1	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-08				
1		2.75	m ²	2.75	
				RAZEM	2.75
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.	0701-01				
1		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-03				
1		22.9	m ²	22.90	
				RAZEM	22.90
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towej	szt.		
d.1.	0333-20				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-05				
1	analogia				
		poz.1*0.05	m ³	0.05	
		poz.3*0.025	m ³	0.03	
		poz.4*0.05	m ³	1.15	
				RAZEM	1.23
7	KNR 4-01	Odwiezenie gruzu taczkami na odległość do 10m - analogia	m ³		
d.1.	0105-06				
1		poz.6	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
8	KNR 4-01	Odwiezenie guzu taczkami - dodatek za każde następne 10m- analogia	m ³		
d.1.	01,05-07	Krotność = 9			
1		poz.6	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
9	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja materiału rozbiórkowego sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1		poz.6	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 10			
1		poz.9	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
11		Utylizacja materiału rozbiórkowego	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.9	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
12		Demontaż i utylizacja urządzeń.	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
1.2		Roboty murowe			
13	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
d.1.	0308-04				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
d.1.	0308-05				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zmniejszenie otworu drzwiowego 0.924	m ² m ²	 0.92	
				RAZEM	0.92
16	KNR 4-01 d.1. 0711-03 2	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 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków wewnętrznych po zmniejszeniu otworu drzwiowego 0.924	m ² m ²	 0.92	
				RAZEM	0.92
17	KNR 2-02 d.1. 2004-01 2	Obudowa istniejących instalacji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi 4.67*2.07+1.33*3.26	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
18	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 0-19 d.1. 1023-12 2	Montaż drzwi stalowych Odporne na uszkodzenia, z ochroną przeciwpożarową EI30. Wyposażone w zamek antywłamaniowy co najmniej 2 klasy. 2.2	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
1.3		Roboty tynkarskie, wykończeniowe sufity ściany			
20	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.22	m ² m ²	 94.28	
				RAZEM	94.28
21	KNR 4-01 d.1. 0711-14 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.22*15%	m ² m ²	 14.14	
				RAZEM	14.14
22	KNR 4-01 d.1. 0713-04 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach szafa c-e 3.73*4.97 11.78*5.57+2.5*4.05	m ² m ² m ²	 18.54 75.74	
				RAZEM	94.28
23	KNR-W 2-02 d.1. 2011-04 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.22	m ² m ²	 94.28	
				RAZEM	94.28
24	KNR-W 2-02 d.1. 2011-08 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.22	m ² m ²	 94.28	
				RAZEM	94.28
25	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.22	m ² m ²	 94.28	
				RAZEM	94.28
26	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 3.26*(3.73*2+4.97*2)-(2.00) 3.26*(11.78*2+5.57*2+2.50*2)-(1.50*2.00)	m ² m ² m ²	 54.72 126.42	
				RAZEM	181.14
27	KNR 4-01 d.1. 0711-03 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej (do 5 m ² w 1 miejscu) poz.26*35%	m ² m ²	 63.40	
				RAZEM	63.40
28	KNR 4-01 d.1. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby poz.26*75%	m ² m ²	 135.86	
				RAZEM	135.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego	m ²		
d.1.	2011-02	wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku			
3		poz.26	m ²	181.14	
				RAZEM	181.14
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.	1204-02	ścian			
3		poz.26	m ²	181.14	
				RAZEM	181.14
31	KNR 4-01	- trzecie malowanie sufitów i ścian	m ²		
d.1.	1204-05				
3		poz.30+poz.25	m ²	275.42	
				RAZEM	275.42
1.4		Roboty posadzkowe			
32	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.1.	1102-02	zatarte na gładko			
4		148.53	m ²	148.53	
				RAZEM	148.53
33	KNR 2-02	- dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
4		poz.32	m ²	148.53	
				RAZEM	148.53
34	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1102-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm			
4		Krotność = 3	m ²	148.53	
		poz.32			
				RAZEM	148.53
35	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5	m ²		
d.1.	202 1130-02	mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
4		48.33	m ²	48.33	
				RAZEM	48.33
36	KNR-W 7-12	Malowanie posadzki betonowej	m ²		
d.1.	0402-04				
4		48.33	m ²	48.33	
				RAZEM	48.33
1.5		Prace towarzyszące			
37	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
d.1.	0202-07				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm	m		
d.1.	0534-01				
5		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 4-02	Demontaż sprężarki powietrza	szt.		
d.1.	0148-02				
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 4-02	Demontaż zbiornika sprężonego powietrza	szt.		
d.1.	0145-05				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4-02	Demontaż stacji filtrów	szt.		
d.1.	0145-05				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm	m		
d.1.	0609-04				
5		31.3*0.7	m	21.91	
				RAZEM	21.91
43	KSNR 4	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywal-	kpl.		
d.1.	0212-02	kową stojącą			
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
44 KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m			
	45	m	45.00		
			RAZEM	45.00	
45 KNNR 9 d.2 0307-06 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w istniejących korytach instalacyjnych bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m			
	50	m	50.00		
			RAZEM	50.00	
46 KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.			
	2	szt.	2.00		
			RAZEM	2.00	
47 KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.			
	4	szt.	4.00		
			RAZEM	4.00	
48 KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.	1.00		
			RAZEM	1.00	
49 KNR 5-08 d.2 0817-02	Montaż dławika skręcanego z zadławieniem przewodu	szt.			
	14	szt.	14.00		
			RAZEM	14.00	
50 KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
	4*(2+2)	szt.	16.00		
			RAZEM	16.00	
51 KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe LED 39W	kpl.			
	2	kpl.	2.00		
			RAZEM	2.00	
52 KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m			
	50	m	50.00		
			RAZEM	50.00	
53 KSNR 5 d.2 0408-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże : tynk na betonie	wyp.			
	16	wyp.	16.00		
			RAZEM	16.00	
54 KSNR 5 d.2 0407-05	Wypusty na punkty elektryczno-logiczne (PEL)	wyp.			
	2	wyp.	2.00		
			RAZEM	2.00	
55 KSNR 5 d.2 0407-03	Wypusty wykonywane przewodami kablkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.			
	2	wyp.	2.00		
			RAZEM	2.00	
56 KNNR 5 d.2 0406-01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa uziemiająca	szt.			
	1	szt.	1.00		
			RAZEM	1.00	
57 KSNR 5 d.2 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m			
	15	m	15.00		
			RAZEM	15.00	
58 KSNR 5 d.2 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m			
	180	m	180.00		
			RAZEM	180.00	
59 d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie przejść ogniowych	szt.			
	2	szt.	2.00		
			RAZEM	2.00	
60 KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	8	pomiar	8.00		
			RAZEM	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 5-08 d.2 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
66	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		22	pomiar	22.00	
				RAZEM	22.00
68	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00