

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	Modernizacja pomieszczeń w budynku głównym szpitala dla potrzeb Oddziału Endoskopii
INWESTOR ADRES INWESTORA	Instalacja wod - kan, wentylacyjna wraz z robotami budowlanymi Samodzielny Publiczny ZOZ w Krasnymstawie ul. Sobieskiego 4, 22 - 300 Krasnystaw
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE DATA OPRACOWANIA	inż. Stanisław Szelaąg (SANITARNA) 31 styczeń 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie :

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz.1389)
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz U. Nr 202 poz 2072)
3. Dz.U.2001 nr. 97 poz. 1050 z dnia 5 lipca 2011 - Ustawa o cenach
4. Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177
5. Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa
6. Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r., Dz.U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks cywilny
7. Rozporządzenia MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa .

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze: założona na własnej

podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem.

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłączać wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastąpienie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Data opracowania 31 styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210	Roboty montażowe			
1	1				
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10.320	
d.1	0122-02	10.32	m2		
				RAZEM	10.320
2	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.	2.000	
d.1	0147-01				
	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-3	2	szt.		
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 i 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.	2.000	
d.1	0131-02				
	z.o.3.3.				
	9903	2	szt.		
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 1200 mm - K1+P 160* 100 6	szt.	6.000	
d.1	0138-02		szt.		
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-17		szt.	6.000	
d.1	0138-01				
	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2	Rewizje eksploatacyjne 6	szt.		
	analogia			RAZEM	6.000
6	KNR 2-17	Zakup i montaż centrali nawiewno - wywiewnych centrala nawiewno - wywiewna typ EKOZEFIR typ RK-200-SPE lub równoważną o wymaganej wydajności 200 m ³ /h - 250 m ³ /h; na nawiewie należy zastosować filtr klasy F-7, a na wywiewie F-4.	kpl.	1.000	
d.1	0322-01		kpl.		
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 1	szt.	1.000	
d.1	0155-03		szt.		
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17	Nagrzewnica kanałowa elektryczna DN 200 moc 2,14 kW, 230 V	szt.	1.000	
d.1	0155-02	1	szt.		
	analogia			RAZEM	1.000
9	analiza in-		szt.	1.000	
d.1	dywidualna	Uruchomienie i okablowanie centrali 1	szt.		
				RAZEM	1.000
2	45400000	Roboty izolacyjne i budowlane			
1	1				
10	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 4	otw.	4.000	
d.2	0205-06		otw.		
				RAZEM	4.000
11	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
d.2	0205-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (poz.10+poz.11+0)*0.05	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
13 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.10	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.11	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR-W 216 0104-01	Izolacja o grub. do 30 mm wełną mineralną pokrytą folią aluminiową pow. płaskich i okrągłych kanałów wentylacyjnych 15.3	m2 m2	15.300	
				RAZEM	15.300
16 d.2	KNR-W 216 0104-02	Izolacja o grub. do 50 mm wełną mineralną pokrytą folią aluminiową pow. płaskich i okrągłych kanałów wentylacyjnych 4	m2 m2	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR 2-02 2004-06	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 25	m2 m2	25.000	
				RAZEM	25.000
18 d.2	KNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 55	m2 m2	55.000	
				RAZEM	55.000
19 d.2	KNR 4-04 0102-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej 3.5	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
20 d.2	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR 4-01 0306-02 z.sz. 2.5. 9907-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - materiały z rozbiórki 69.2	m2 m2	69.200	
				RAZEM	69.200
22 d.2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.21	m2 m2	69.200	
				RAZEM	69.200
23 d.2	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 9.5	m2 m2	9.500	
				RAZEM	9.500
24 d.2	KNR 0-19 1024-10 z sz. 2.3. analogia	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe 36.9	m2 m2	36.900	
				RAZEM	36.900
25 d.2	KNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków poz.22	m2 m2	69.200	
				RAZEM	69.200

Lp.	Podsta wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45332000 3	Instalacja wod - kan			
26 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE śr. 16 mm łączo- nych za pomocą łączników mosiężnych metodą zaciskową 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
27 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE śr. 20 mm łączo- nych za pomocą łączników mosiężnych metodą zaciskową 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
28 d.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi z ochronną folią polietylenową gr. 6 mm poz.26	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
29 d.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi z ochronną folią polietylenową gr. 6 mm poz.27	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
30 d.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z ruchomą wylewką z dwoma zaworami kątowymi poz.43+poz.44	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. 15 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE do zaworów czepalnych, baterii, o śr. zewnętrznej 16 mm 2*(poz.30+poz.47)+poz.46+poz.33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
35 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE do zaworów czepalnych, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.26	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
37 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 401 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.26+poz.27	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
39 d.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3	KNNR 4 0213-07	Zawory napowietrzające śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek poz.44	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
46 d.3	KNR-W 215 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.3	KNR-W 215 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.44+poz.47	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.3	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych poz.43	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.46	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45310000 3	Roboty elektryczne w pomieszczeniu myjni endoskopów			
51 d.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
54 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5mm2 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
55 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - HDGs 4x1,5mm2	m		

Lp.	Podsta wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
56 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.53	m	75.000	
			m	RAZEM	75.000
57 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	12.000	
		12	szt.	RAZEM	12.000
58 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 5	szt.	5.000	
			szt.	RAZEM	5.000
59 d.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt.	4.000	
			szt.	RAZEM	4.000
60 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane 3	szt.	3.000	
			szt.	RAZEM	3.000
61 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, pod- tynkowe, 2P+Z, w puszkach 3	szt.	3.000	
			szt.	RAZEM	3.000
62 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po miar. po miar.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po miar. po miar.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 2	po miar po miar	2.000	
				RAZEM	2.000
65		Układanie glazury	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
66		Demontaż „starych” podejść	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
67		Montaż basenu z blachy kwasoodpornej o wym. 70 x 60 x 45cm	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68		Podejścia dopływowe fi 15 z rur stalowych ocynkowanych	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69		Podejścia odpływowe z rur PCV fi 50	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70		Kanał wywiewny na zewnątrz Ø 125mm - długość 6,0m , grubość izolacji 80mm,.	m 2	5.400	

OBMIAR

Lp.	Podsta wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.400
71		Ułożenie wykładziny PCV termozgrzewalne	m 2	4.500	
				RAZEM	4.500