

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
Instalacja wod - kan, wentylacyjna wraz z robotami budowlanymi

INWESTOR : Samodzielny Publiczny ZOZ w Krasnymstawie

ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 4, 22 - 300 Krasnystaw

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Szelaąg (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 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]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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 wyłączenie 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.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210-1	Roboty montażowe			
1 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 10.32	m ² m ²	10.320	
				RAZEM	10.320
2 d.1	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 i 200 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - K1+P 160* 100 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Rewizje eksploatacyjne 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 2-17 0322-01	Zakup i montaż centrali nawiewno - wywiewnych centrala nawiewno - wywiewna typ EKOZEFIR 100-300m3/h z kompletem filtrów, z odzyskiem ciepła filtr na nawiewie F-9 i wywiewie F-7 filtr wstępny F-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna DN 200 moc 2,14 kW, 230 V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	analiza indywidualna	Uruchomienie i okablowanie centrali 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45400000-1	Roboty izolacyjne i budowlane			
10 d.2	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.2	KNR 7-28 0205-10	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		

Lp.	Podsta- wa	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 przebić 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 przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.11	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR-W 2- 16 0104-01	Izolacja o grub.do 30 mm wełną mineralną pokrytą folią aluminiową pow. płaskich i okrągłych kanałów wentylacyjnych 15.3	m ² m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
16 d.2	KNR-W 2- 16 0104-02	Izolacja o grub.do 50 mm wełną mineralną pokrytą folią aluminiową pow. płaskich i okrągłych kanałów wentylacyjnych 4	m ² m ²	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	m ² m ²	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	m ² m ²	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	m ² m ²	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	m ² m ²	69.200	
				RAZEM	69.200
23 d.2	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 9.5	m ² m ²	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	m ² m ²	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	m ² m ²	69.200	
				RAZEM	69.200

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45332000-3	Instalacja wod - kan			
26	KNNR 4 d.3 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	KNNR 4 d.3 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	KNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi z ochron- ną folią polietylenową gr. 6 mm poz.26	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
29	KNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi z ochron- ną folią polietylenową gr. 6 mm poz.27	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 4 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z ruchomą wylewką z dwoma zaworami kątowymi poz.43+poz.44	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. 15 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE do zaworów czerpalnych, baterii, o śr. zewnętrznej 16 mm 2*(poz.30+poz.47)+poz.46+poz.33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
35	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE do zaworów czerpalnych, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.26	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
37	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4- d.3 01 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	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR 4 d.3 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.3 0213-07	Zawory napowietrzające śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		poz.44	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2- d.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2- d.3 15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.44+poz.47	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 4 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.43	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.46	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 45310000-3		Roboty elektryczne w pomieszczeniu myjni endoskopów			
51	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.55+poz.54	m	75.000	
				RAZEM	75.000
54	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5mm ²	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
55	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - HDGs 4x1,5mm ²	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.53	m	75.000	
				RAZEM	75.000
57	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.4 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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
63	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
64	KNP 18 d.4 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	po- miar po- miar	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000