

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 Roboty instalacyjne  
kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI	Modernizacja szpitala w Krasnymstawie - Oddział Okulistyczny
INWESTOR ADRES	Samodzielny Publiczny ZOZ w Krasnymstawie ul. Sobieskiego 4, 22
INWESTORA BRANŻA	- 300 Krasnystaw SANITARNA - Instalacja wod-kan
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	inż. Stanisław Szelaąg (SANITARNA - Instalacja wod-kan)
DATA OPRACOWANIA	11.12.2017

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	%	R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	%	Mbezp
Zysk [Z] .....	%	R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Data opracowania  
11.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	454000001	Instalacja wodociągowa - roboty budowlane i demontażowe			
1 d.1	KNR-W 401 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - STROP	szt.	8.000	
		8	szt.		
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNR-W 401 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 30	szt.	30.000	
			szt.		
				RAZEM	30.000
3 d.1	KNR-W 401 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 19-7	szt.	12.000	
			szt.		
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 213+6-98	m	121.000	
			m		
				RAZEM	121.000
5 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10+0.8*poz.31 *2+2*0.3*(poz.68+poz.69)+0.3*poz.70+poz.28*2	m	43.300	
			m		
				RAZEM	43.300
6 d.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie szachtów dla wymiany pionów 3*0.2*9	m2	5.400	
			m2		
				RAZEM	5.400
7 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (poz.1+poz.3+poz.2)*0.05+(poz.4+poz.5)*0.1+poz.6*0.12	m³	19.578	
			m³		
				RAZEM	19.578
8 d.1	KNR-W 401 03250500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.1	szt.	8.000	
			szt.		
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.2	szt.	30.000	
			szt.		
				RAZEM	30.000
10 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.3	szt.	12.000	
			szt.		
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.4	m	121.000	
			m		
				RAZEM	121.000
12 d.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł poz.5	m	43.300	
			m		
				RAZEM	43.300
13 d.1	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (poz. 12+poz. 11 +poz.8)*0.15+poz. 1 *0.5	m2	29.845	
			m2		
				RAZEM	29.845
14 d.1	KNR 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków poz.13	m2	29.845	
			m2		
				RAZEM	29.845
15 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		151+66+8-92	m	133.000	
				RAZEM	133.000
16 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	79.000	
			m		
				RAZEM	79.000
17 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 25-11	szt.	14.000	
			szt.		
				RAZEM	14.000
18 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 8+4+2+2+1 -7	szt.	10.000	
			szt.		
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNR 4-02 0132-02 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii natryskowej bez korkowanie wylotów 2+2+1 -3	szt.	2.000	
			szt.		
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt.	1.000	
			szt.		
				RAZEM	1.000
2	45332200 5	Instalacja wodociągowa - roboty montażowe			
21 d.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych 213+poz.5-62	m	194.300	
			m		
				RAZEM	194.300
22 d.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych 6+66-37	m	35.000	
			m		
				RAZEM	35.000
23 d.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych 66-28	m	38.000	
			m		
				RAZEM	38.000
24 d.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych 66-28	m	38.000	
			m		
				RAZEM	38.000
25 d.2	Materiał	Rury stalowe czarne na tuleje przy przejściach przez ściany i stropy fi 25 mm poz.1*0.3+poz.2*0.24+poz.3*0.18	szt.	11.760	
			szt.		
				RAZEM	11.760
26 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 64-22	szt.	42.000	
			szt.		
				RAZEM	42.000
27 d.2	KNR 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - budynki służby zdrowia 5	szt.	5.000	
			szt.		
				RAZEM	5.000
28 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 4	szt.	4.000	
			szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
29 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia w tym 5 szt. baterii łokciowych poz.68+poz.69	szt. szt.	24.000 5.000	
				RAZEM	29.000
30 d.2	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2	KNR 2-15 0117-07	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią o śr. nom. 15 mm poz.30	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 2*(poz.29+poz.30)+poz.28	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
33 d.2	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm poz.70	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.21 +poz.22+poz.23+poz.24	m m	305.300	
				RAZEM	305.300
35 d.2	KNR-W 215 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m m	305.300	
				RAZEM	305.300
36 d.2	KNR-W 215 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 25-17	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.2	KNZ 15 22- 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm poz.21	m m	194.300	
				RAZEM	194.300
38 d.2	KNZ 15 22- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm poz.22	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.23	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
40 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.32 mm (N) poz.24	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
3	45400000 1	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty demontażowe i budowlane			
41 d.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*3.1 +6*(0.8+1.8)	m	37.300	
				RAZEM	37.300
44 d. 3	KNR 4-01 0303-02 z.sz. 2.5. 9907-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - odtworzenie do stanu istniejącego poz.6	m2  m2	5.400	
				RAZEM	5.400
45 d. 3	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.44	m2  m2	5.400	
				RAZEM	5.400
46 d. 3	KNNR 3 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków poz.45	m2  m2	5.400	
				RAZEM	5.400
47 d. 3	KNR-W 402 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 9	kpl.  kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d. 3	KNR-W 402 0235-07 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna (brodzik)	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d. 3	KNR-W 402 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl.  kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d. 3	KNR-W 401 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu grubszego o grubości do 30 cm - STROP 8	szt.  szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d. 3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 5	otw.  otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d. 3	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4	otw.  otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d. 3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1	otw.  otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d. 3	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 2	otw.  otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d. 3	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 0.8+1.6+1.9*2+0.8+1.6*2+0.9+7*0.8+4.8+2.4*2+5.6+4.8+1.6+4.8+1.1+0.8-34.4	m  m	10.600	
				RAZEM	10.600
56 d. 3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 67+14.3+12-50	m  m	43.300	
				RAZEM	43.300
57 d. 3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.05*(poz.50+poz.51 +poz.52+poz.53+poz.54)+0.1*(poz.55+ poz.56)	m³  m³	6.390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.390
58 d.3	KNR-W 401 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.50	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.53	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11.3-7	m m	4.300	
				RAZEM	4.300
63 d.3	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł poz.55	m m	10.600	
				RAZEM	10.600
4 6	45332300	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna			
64 d.4	KNR-W 215 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 67+45-57	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
65 d.4	KNR-W 215 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 14.3-6.8	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
66 d.4	KNR-W 215 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 12+69-58	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
67 d.4	KNR-W 215 0222-02	Zawory napowietrzająco - odpowietrzające fi 110 2-1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR-W 215 0229-04 zlewozmywak blaszany zlewozmywak ze stali kwasoodpornej	Zlewozmywaki z blachy lub ze stali kwasoodpornej na ścianie 5-3 4-2	szt. szt. szt.	2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	KNR-W 215 0230-02 zwykłe	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 42-18	kpl. kpl.	24.000	

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dla niepełnosprawnych	2-1	kpl.	1.000	
				RAZEM	25.000
70 d. 4	KNR-W 215 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4.000	
	zwykle dla niepełnosprawnych	9-5 2-1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	5.000
71 d. 4	KNR-W 215 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - kratki wpustowe pod natryskami	szt.	4.000	
		poz.30	szt.		
				RAZEM	4.000
72 d. 4	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	4.000	
		poz.30	kpl.		
				RAZEM	4.000
73 d. 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	35.000	
	z.sz.3.3. 9905	poz.68+poz.69+poz.71+2	podej.		
				RAZEM	35.000
74 d. 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	5.000	
	z.sz.3.3. 9905	poz.70	podej.		
				RAZEM	5.000
75 d. 4	analiza indywidualna	Wykonanie włączenia projektowanej kanalizacji do istniejących pionów	kpl.	7.000	
		poz.76-6	kpl.		
				RAZEM	7.000
76 d. 4	KNR-W 215 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	13.000	
		22-9	szt.		
				RAZEM	13.000