

NAZWA INWESTYCJI
INWESTOR ADRES
INWESTORA BRANŻA

PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja szpitala w Krasnymstawie - Oddział Okulistyczny Samodzielny Publiczny
ZOZ w Krasnymstawie ul. Sobieskiego 4, 22 - 300 Krasnystaw SANITARNA - Instalacja

gazów medycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Szelaąg (SANITARNA - Instalacja gazów medycznych) DATA OPRACOWANIA
: 11.12.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S	
Koszty zakupu [Kz]	%	M	
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		Roboty przygotowawcze i demontażowe			
1 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 132+50-81.9	m m	100.100	
				RAZEM	100.100
2 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 26-12	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.1	KNR 4-02 0135-01 analogia	Demontaż punktów poboru gazów medycznych (paneli nadłożko- wych) 4*5	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR-W 401 0353-06 analogia	Wykucie z muru skrzynek zaworowo - sygnalizacyjnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-02 0130-07 analogia	Demontaż skrzynki zaworowo - sygnalizacyjnej poz.6	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45400000	Roboty budowlane			
1					
8 d.2	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR-W 9 1103-02 kalk. własna	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobe- tonu o gr. 15-30 cm poz.8+0+poz. 10+poz. 11	prze pust. prze pust.	13.000	
				RAZEM	13.000
10 d.2	KNR-W 401 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2	KNR-W 401 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3*3	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.2	KNR-W 401 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (126.9-78.6)+3*(1.2+5.7)+4*(2.5+3.7)	m m	93.800	
				RAZEM	93.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 16*2.2*3	m m	105.600	
				RAZEM	105.600
15 d.2	KNR 4-04 1101-02 przebiecia bruzdy po- ziome bruzdy pio- nowe	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (poz.8+poz. 11 +poz. 12+poz. 10)*0.05+poz. 13*0.1 0.06*0.05*poz.13 0.06*0.05*poz.14	m³ m³ m³	10.080 0.281 0.317	
				RAZEM	10.678
16 d.2	KNR-W 401 03250500 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych i ścianach poz.8+poz.	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.13	m m	93.800	
				RAZEM	93.800
18 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.14	m m	105.600	
				RAZEM	105.600
19 d.2	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.16*2*0.15	m2 m2	4.200	
				RAZEM	4.200
20 d.2	KNNR 3 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków poz.19	m2 m2	4.200	
				RAZEM	4.200
3	45331100 7	Instalacja gazów medycznych - roboty montażowe			
21 d.3	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 68+20-41	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
22 d.3	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
23 d.3	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.3	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 132-81	m m	51.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 325-145	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
26 d.3	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 3*3	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.3	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 3*9	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
30 d.3	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 2*poz.44	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.3	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych poz.21/6	szt. szt.	7.833	
				RAZEM	7.833
32 d.3	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych poz.22/6	szt. szt.	2.167	
				RAZEM	2.167
33 d.3	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych poz.23/6	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych poz.24/6	szt. szt.	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d. 3	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych poz.25/6	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36 d. 3	KNR 2-15 0608-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 3*poz.44	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
37 d. 3	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 9+9-12	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d. 3	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr. rury 12 mm poz.30*3+poz.35*2	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
39 d. 3	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr. rury 15 mm poz.29*3+poz.34*2	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
40 d. 3	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm poz.28*3+poz.33*2	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d. 3	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm poz.27*3+2*poz.32	szt. szt.	22.334	
				RAZEM	22.334
42 d. 3	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm poz.26*3+2*poz.31	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
43 d. 3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynka zaworowo-sygnalizacyjno-informacyjna typ SZSI-3 - w obiektach modernizowanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d. 3	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Ścienne tablice poboru gazów medycznych 2 x tlen, 2 x próżnia, 1 x sprężone powietrze - w obiektach modernizowanych 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d. 3	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Przenośny panel sygnalizacyjny dla gazów medycznych, typ G-3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d. 3	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli 5*poz.44	znak. znak.	45.000	
				RAZEM	45.000
47 d. 3	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.3 0m		

Lp.	Podsta wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.3 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m (poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25-30)/30	odc.3 0m odc.3 0m	8.900	
				RAZEM	8.900
49 d.3	KNR 2-15 0633-05 analogia	Próba krzyżowa (poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25)/30	odc.3 0m odc.3 0m	9.900	
				RAZEM	9.900
50 d.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba ciśnieniowa - 4 godz. poz.46	pkt.po b. pkt.po b.	45.000	
				RAZEM	45.000
51 d.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba instalacji kontrolnej i pomiarowej poz.46	pkt.po b. pkt.po b.	45.000	
				RAZEM	45.000
52 d.3	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie poz.46	pkt.po b. pkt.po b.	45.000	
				RAZEM	45.000
53 d.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie tlenem poz.46	pkt.po b. pkt.po b.	45.000	
				RAZEM	45.000
54 d.3	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie poz.46	pkt.po b. pkt.po b.	45.000	
				RAZEM	45.000
55 d.3	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - Próba tożsamości gazu poz.46	pkt.po b. pkt.po b.	45.000	
				RAZEM	45.000
56 d.3		Tablica rozdzielcza TR-74	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3		Kolana lutowane śr. 28 mm	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3		Kolana lutowane śr. 15 mm	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.3		Kolana lutowane śr. 12 mm	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.3		Demontaż i montaż butli na podtlenek azotu i dwutlenek węgla	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3		Demontaż rur miedzianych śr. 10 mm	m	16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.3		Ponowny montaż rur miedzianych śr. 10 mm.	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.3		Montaż kolanek lutowanych śr. 10 mm	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.3		Połączenia lutowane	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000