

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM w Szczecinie
Wbudowanie zespołów sanitarnych
w salach chorych w budynkach „K” i „W”

Adres: Szczecin, al. Powstańców WLKP. 72
działka nr 36 obręb 1057

Inwestor: SPSK nr 2 PUM w Szczecinie

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH**
CPV 45332200-5
CPV 45332400-7

Autor opracowania: Jerzy Nieznanowski

Tom: PR.2.

Szczecin, sierpień 2012

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA WOD-KAN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : WBUDOWANIE ZESPOŁÓW SANITARNYCH W SALACH CHORYCH W BUDYNKACH "K" i "W"
ADRES INWESTYCJI : SPSK NR 2, SZCZECIN, AL. POWSTAŃCÓW WLKP 72
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, AL. POWSTAŃCÓW WLKP 72
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

UWAGA:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	1	35
1.1	Demontaż instalacji	1	5
1.2	Instalacja projektowana	6	35
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.3 KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	36	75
2.1	Demontaż instalacji	36	39
2.2	Instalacja projektowana	40	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1.1		Demontaż instalacji			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01 z.o.				
1	2.9.				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01 z.o.				
1	2.9.				
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02 z.o.				
1	2.9.				
	10,0*2*4		m	80,000	
				RAZEM	80,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01 z.o.				
1	2.9.				
	1,50*2*2		m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1.	1107-01				
1	1107-04				
	[80*1,40+6,0*1,0]*0,001		t	0,118	
				RAZEM	0,118
1.2		Instalacja projektowana			
6	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0108-03				
2					
	2*4		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1.	0111-02				
2					
wz		[10,0*4]+[12,0*2]	m	64,000	
wc		[10,0*4]+[12,0*2]	m	64,000	
				RAZEM	128,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1.	0111-01				
2					
wz		[1,0+0,50+1,50+1,50+1,0+1,0+1,50+1,50]+[1,50*4]	m	15,500	
wc		[1,0+1,50+1,50+1,0]+[1,0*4]	m	9,000	
				RAZEM	24,500
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1.	0111-01				
2					
wz		[1,50+2,0+1,50+1,50+1,50+0,50+1,0+2,0+2,0]+[1,50*4]	m	19,500	
wc		[0,50+1,50+2,0+1,50+1,50+0,50+1,0+1,50+1,50]+[1,0*4]	m	15,500	
				RAZEM	35,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami poliuretanowymi gr.13 mm w twardym płaszczu PCV	m		
d.1.	0104-07				
2					
wz		[10,0*4]+[12,0*2]	m	64,000	
				RAZEM	64,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami poliuretanowymi gr.13 mm w twardym płaszczu PCV	m		
d.1.	0104-06				
2					
wz		[1,0+0,50+1,50+1,50+1,0+1,0+1,50+1,50]+[1,50*4]	m	15,500	
				RAZEM	15,500
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami poliuretanowymi gr.13 mm w twardym płaszczu PCV	m		
d.1.	0104-06				
2					
wz		[1,50+2,0+1,50+1,50+1,50+0,50+1,0+2,0+2,0]+[1,50*4]	m	19,500	
				RAZEM	19,500
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami poliuretanowymi gr.30 mm w twardym płaszczu PCV	m		
d.1.	0101-19				
2					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wc	[10,0*4]+[12,0*2]	m	64,000	
				RAZEM	64,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami poliuretanowymi gr.20 mm w twardym płaszczu PCV	m		
d.1.	0101-10				
2	wc	[1,0+1,50+1,50+1,0]+[1,0*4]	m	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami poliuretanowymi gr.20 mm w twardym płaszczu PCV	m		
d.1.	0101-10				
2	wc	[0,50+1,50+2,0+1,50+1,50+0,50+1,0+1,50+1,50]+[1,0*4]	m	15,500	
				RAZEM	15,500
16	KNR-W 2-15	Zawór kulowy ze spustem śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		2*[4+2]	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-10				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z betonu o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.	0208-02				
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.	0208-02				
2		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0341-01				
2		[2,0+1,0]*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu	m		
d.1.	0210-02				
2		1,0+0,50+1,50+1,0+1,50+1,0+2,0+0,50+1,0+2,0+1,0+2,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
d.1.	0703-03				
2		12,0+15,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
23	KNR-W 4-01	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03				
2		27,0*0,15	m ²	4,050	
				RAZEM	4,050
24	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
2		7+5	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-04				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,000
28	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ob- rzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.	0106-02				
2		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.	0106-01				
2		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elas- tycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.	0106-07				
2		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0134-03				
2		187,50	m	187,500	
				RAZEM	187,500
34	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.	0134-04				
2		187,50	m	187,500	
				RAZEM	187,500
35	KNR 0-35	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
d.1.	0134-05				
2		88,50	m	88,500	
				RAZEM	88,500
2	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.3			
		KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
2.1		Demontaż instalacji			
36	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	0229-04 z.o.				
1	2.9.	10,0*5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
37	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2.	0229-07 z.o.				
1	2.9.	1,50*2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0232-06 z.o.				
1	2.9.	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływo- wych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2.	0235-06 z.o.				
1	2.9.	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Instalacja projektowana			
40	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cię- cia - posadzka	m ²		
d.2.	0105-01				
2		[3,50+3,0]*0,15*2	m ²	1,950	
				RAZEM	1,950

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2.	0212-02				
2		[3,50+3,0]*0,80*0,15	m ³	0,780	
				RAZEM	0,780
42	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.2.	0106-01				
2		[3,50+3,0]*0,80*0,60	m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
43	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	0511-01				
2		[3,50+3,0]*0,80*0,10	m ³	0,520	
				RAZEM	0,520
44	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego kielichowego z PCV o śr. 160 mm - obiekty	szt.		
d.2.	0202-09 z.	służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
2	sz.3.3.1.				
	9904-1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.	0203-04 z.	budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni			
2	sz.3.3. 9905	3,50+3,0+0,60	m	7,100	
				RAZEM	7,100
46	KNR-W 2-18	Obsypanie rur piaskiem	m ³		
d.2.	0511-01				
2		6,50*[0,80*0,36-3,14*0,08*0,08]	m ³	1,741	
				RAZEM	1,741
47	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -	m ³		
d.2.	0106-03	zasypanie ziemią z ukońców			
2		3,12-[0,52+1,74]	m ³	0,860	
				RAZEM	0,860
48	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -	m ³		
d.2.	0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
2		0,86	m ³	0,860	
				RAZEM	0,860
49	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat.	m ³		
d.2.	0109-06	III)			
2	0109-08	0,86	m ³	0,860	
				RAZEM	0,860
50	wycena włas-	Oplata za składowanie ziemi	t		
d.2.	na				
2		0,86*1,6	t	1,376	
				RAZEM	1,376
51	wycena włas-	Odtworzenie warstw posadzkowych	m ²		
d.2.	na				
2		[3,50+3,0]*0,80	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
52	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.2.	0335-10	mentowo-wapiennej			
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z betonu o grubości do 20 cm	szt.		
d.2.	0208-02				
2		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
54	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.2.	0208-02				
2		5*2+4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 4-01 d.2. 0341-01 2	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [1,50+2,0]*4	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
56	KNR-W 4-01 d.2. 0210-02 2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu 2,0*2	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 4-01 d.2. 0703-03 2	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. 14,0+4,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
58	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 2	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową 18,0*0,20	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
59	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 13+14	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
60	KNR-W 4-01 d.2. 0325-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 z. 2 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni [1,0+1,50+1,50+2,50+2,50+10,0*5]+[1,0*4+22,0]	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 z. 2 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 i 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni [2,0+1,0+0,50+2,0+0,50+2,0+0,50+1,50+1,50+1,50+1,50]+[1,50+1,50+1,0]*4	m m	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
63	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5+2	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
65	KNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
68	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 2	Półpostument porcelanowy do umywalk 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
71	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
72	KNR 0-35 d.2. 0124-03 2	Brodziki natryskowe 90x90 z kabiną kwadratową z drzwiami rozsuwanymi	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 0-35 d.2. 0125-09 2	Brodziki natryskowe 100x90 z drzwiami rozsuwanymi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9+9	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000