

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM
Przebudowa części pomieszczeń Przychodni Przyklinicznej

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

Inwestor: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM
70-111 Szczecin, al. Powstańców Wlkp. 72

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH**
CPV 45331000-7
CPV 45332200-5
CPV 45332400-7

Autor opracowania: Jerzy Nieznanowski

Tom: PR.2.

Szczecin, kwiecień 2012

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI PRZYKLINICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. POWSTAŃCÓW WLKP 72, DZIAŁKA NR 36 OBRĘB 1057
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM
ADRES INWESTORA : 70-111 SZCZECIN, AL. POWSTAŃCÓW WLKP 72,
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : MAJ 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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2012

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-1.1 KOD CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia	1	10
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-2.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	11	44
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR:ST-2.2 KOD CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych	45	65
4	INSTALACJA C.O. SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-2.1 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	66	78

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111100-9		DEMONTAŻ INSTALACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-1.1 KOD CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
1	KNR-W 4-d.1 02 0141-01	ST-1.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		13		szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
2	KNR-W 4-d.1 02 0140-03 z.o.2.9.	ST-1.1	Demontaż demolacyjny zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-d.1 02 0234-06	ST-1.1	Tymczasowy demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		9		kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
4	KNR-W 4-d.1 02 0234-04	ST-1.1	Tymczasowy demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-d.1 02 0235-06 z.o.2.9.	ST-1.1	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6	KNR-W 4-d.1 02 0235-08 z.o.2.9.	ST-1.1	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
7	KNR-W 4-d.1 02 0232-03 z.o.2.9.	ST-1.1	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	KNR-W 4-d.1 02 0232-04 z.o.2.9.	ST-1.1	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9	wycena d.1 własna	ST-1.1	Demontaż rurorociągów i grzejników oraz pozostałych elementów instalacji wod-kan i co.	r-g		
		30,0		r-g	30,000	
					RAZEM	30,000
10	wycena d.1 własna	ST-1.1	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kont		
		2		kont	2,000	
					RAZEM	2,000
2	45332200-5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-2.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
11	KNR-W 4-d.2 02 0108-03	ST-2.2	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNR-W 4-d.2 02 0108-02	ST-2.2	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-d.2 02 0108-01	ST-2.2	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-d.2 15 0106-03 wz	ST-2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,50		m	2,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,500
15	KNR-W 2-d.2	15 0111-02	ST-2. Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
	wz		0,50+1,0+4,0+0,50+3,0*2	m	12,000	
	wc		3,0*2	m	6,000	
					RAZEM	18,000
16	KNR-W 2-d.2	15 0111-01	ST-2. Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
	wz		0,60+2,0+2,0	m	4,600	
	cyrk		3,0*2	m	6,000	
					RAZEM	10,600
17	KNR-W 2-d.2	15 0111-01	ST-2. Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
	wz		1,50+1,0+1,50	m	4,000	
	wc		2,0+1,50+0,50+1,0+4,0+1,0+2,0+1,50	m	13,500	
					RAZEM	17,500
18	KNR 0-34 d.2	0104-07	ST-2. Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami poliuretanowymi gr.13 mm w twar-dym płaszczu PCV	m		
	wz		2,50	m	2,500	
	wz		0,50+1,0+4,0+0,50+3,0*2	m	12,000	
					RAZEM	14,500
19	KNR 0-34 d.2	0104-06	ST-2. Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami poliuretanowymi gr.13 mm w twar-dym płaszczu PCV	m		
	wz		0,60+2,0+2,0	m	4,600	
					RAZEM	4,600
20	KNR 0-34 d.2	0104-06	ST-2. Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami poliuretanowymi gr.13 mm w twar-dym płaszczu PCV	m		
	wz		1,50+1,0+1,50	m	4,000	
					RAZEM	4,000
21	KNR 0-34 d.2	0101-19	ST-2. Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami poliuretanowymi gr.30 mm w twar-dym płaszczu PCV	m		
	wc		3,0*2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
22	KNR 0-34 d.2	0101-10	ST-2. Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami poliuretanowymi gr.20 mm w twar-dym płaszczu PCV	m		
	cyrk		3,0*2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
23	KNR 0-34 d.2	0101-10	ST-2. Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami poliuretanowymi gr.20 mm w twar-dym płaszczu PCV	m		
	wc		2,0+1,50+0,50+1,0+4,0+1,0+2,0+1,50	m	13,500	
					RAZEM	13,500
24	KNR-W 4-d.2	01 0341-01	ST-2. Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
25	KNR-W 4-d.2	01 0703-03	ST-2. Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
26	KNR-W 4-d.2	01 0704-03	ST-2. Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
			20,0*0,10	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR-W 4-d.2	01 0335-08	ST-2. Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR-W 4-d.2	01 0335-10	ST-2. Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	KNR-W 4-d.2	01 0325-02	ST-2. Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-d.2	01 0325-04	ST-2. Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.2	KNR-W 4-02 0139-01 + KNR-W 4-02 0139-05 + KNR-W 2-15 0138-01 + KNR-W 2-15 0142-01	ST-2.2	Przeniesienie istniejącego hydrantu w nowe miejsce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	ST-2.2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	ST-2.2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.2	KNR 0-35 0114-02	ST-2.2	Ponowny montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
35 d.2	KNR 0-35 0114-02	ST-2.2	BU - bateria umywalkowa- jednouchwytowa z perlatozem i mieszaczem stojąca.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.2	KNR 0-35 0114-02	ST-2.2	BBU - bateria umywalkowa- bezdotykowa z perlatozem i mieszaczem stojąca.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	ST-2.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	ST-2.2	Zawory odcinające do armatury stojącej i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4*2+2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
39 d.2	KNR 0-35 0106-02	ST-2.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.2	KNR 0-35 0106-07	ST-2.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 0-35 0106-06	ST-2.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej i zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym śr. zewn. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2	KNR 0-35 0134-03	ST-2.2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			48,60	m	48,600	
					RAZEM	48,600
43 d.2	KNR 0-35 0134-04	ST-2.2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			48,60	m	48,600	
					RAZEM	48,600
44 d.2	wycena własna	ST-2.2	Dodatkowe nakłady na przełączenia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą	r-g		
			10	r-g	10,000	
					RAZEM	10,000
3	45332400-7		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR:ST-2.2 KOD CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-d.3 15 0208-03	ST-2. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0*3+1,0+3,0	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
46	KNR-W 2-d.3 15 0208-01	ST-2. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0+2,50+1,50	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
47	KNR 4 d.3 0222-02	ST-2. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
48	KNR-W 2-d.3 15 0230-02	ST-2. 2	Ponowny montaż umywalek i zlewozmywaka 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
49	KNR-W 2-d.3 15 0230-02	ST-2. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-d.3 15 0230-05	ST-2. 2	Półpostument porcelanowy do umywalek 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
51	KNR-W 2-d.3 15 0230-02	ST-2. 2	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych z syfonem systemowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-d.3 15 0234-02	ST-2. 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym czasowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-d.3 15 0233-03	ST-2. 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR 2-15/d.3 GEBERIT 0102-05	ST-2. 2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNR 2-15/d.3 GEBERIT 0104-01	ST-2. 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNR 2-15/d.3 GEBERIT 0105-01	ST-2. 2	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR 4 d.3 0211-03	ST-2. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
58	KNR 4 d.3 0211-01	ST-2. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
59	KNR-W 4-d.3 01 0208-02	ST-2. 2	Przebicie otworów w stropie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-d.3 15 0216-01	ST-2. 2	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 4-d.3 01 0206-04	ST-2.2	Zabetonowanie otworów w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR-W 4-d.3 01 0338-01	ST-2.2	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
63	KNR-W 4-d.3 01 0703-03	ST-2.2	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
64	KNR-W 4-d.3 01 0704-03	ST-2.2	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
			5,0*0,10	m ²	0,500	
					RAZEM	0,500
65	wycena d.3 własna	ST-2.2	Dodatkowe nakłady na przełączenia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą	r-g		
			10	r-g	10,000	
					RAZEM	10,000
4	45331100-7		INSTALACJA C.O. SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-2.1 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
66	KNR-W 2-d.4 15 0403-01	ST-2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			3,0*2*9+1,0*2*11	m	76,000	
					RAZEM	76,000
67	KNR-W 2-d.4 15 0428-01	ST-2.1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
			11,0	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
68	KNR-W 4-d.4 01 1212-28	ST-2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
			3,0*2*9+1,0*2*11	m	76,000	
					RAZEM	76,000
69	KNR-W 4-d.4 02 0505-01 z.sz.3.2.2. 9909-2	ST-2.1	Połączenie instalacji projektowanej z istniejącą śr. 15 mm	szt.		
			9*2*2	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
70	KNR 0-34 d.4 0101-10	ST-2.1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami poliuretanowymi gr.20 mm w twar-dym płaszczu PCV	m		
			3,0*2*9+1,0*2*11	m	76,000	
					RAZEM	76,000
71	KNR-W 2-d.4 15 0418-03 typ 10 600/720	ST-2.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-d.4 15 0418-07 typ 20 600/600 600/1200	ST-2.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	9,000
73	KNR-W 2-d.4 15 0412-02	ST-2.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
74	KNR 0-35 d.4 0215-04	ST-2.1	Główce termostatyczne	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
75	KNR 0-35 d.4 0231-01	ST-2.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			76,0	m	76,000	
					RAZEM	76,000
76 d.4	KNR 0-35 0231-04 uwaga pod tablicą	ST-2. 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
			76,0	m	76,000	
					RAZEM	76,000
77 d.4	KNR 0-35 0231-05	ST-2. 1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.		
			11	grz. szt. grz.	11,000	
					RAZEM	11,000
78 d.4	wycena własna	ST-2. 1	Dodatkowe nakłady na roboty przełączeniowe.	r-g		
			10	r-g	10,000	
					RAZEM	10,000