
PRZEDMIAR - ETAP NR2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRZYCHODNI Instalacja wodno-kanalizacyjna - Etap 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Sosnkowskiego 18, Warszawa - Ursus
INWESTOR : Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Ochota
ADRES INWESTORA : ul. Szczęśliwicka 36, Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Janki
DATA OPRACOWANIA : 2013-09-18

Poziom cen : II kw 2013 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-09-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ PITNO-GOSPODARCZEJ SST-S1	1	14
1.1	Montaż armatury	1	12
1.2	Izolacje rurociągów wody zimnej pitno-gospodarczej	13	14
2	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ UŻYTKOWEJ SST-S1	15	31
2.1	Montaż rurociągów instalacji wody ciepłej użytkowej	15	19
2.2	Montaż urządzeń i armatury	20	29
2.3	Izolacje rurociągów wody ciepłej użytkowej	30	31
3	KANALIZACJA SANITARNA SST-S1	32	56
3.1	Kanalizacja wewnętrzna sanitarna	32	56
4	PRACE BUDOWLANE TOWARYSZACE SST-S1	57	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ PITNO-GOSPODARCZEJ SST-S1			
1.1	45332200-5	Montaż armatury			
1	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe sterowane fotokomórką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 4	Baterie zlewowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNNR 4	Zawory zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 4	Zawory zlewowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm zawory zwrotne antyskażeniowe i kulowe przy podgrzewaczach 1+1	szt.		
d.1.	0115-01				
1			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm zawory zwrotne antyskażeniowe i kulowe przy podgrzewaczach 1+1	szt.		
d.1.	0115-02				
1			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm zawory zwrotne antyskażeniowe i kulowe przy podgrzewaczach 1+1	szt.		
d.1.	0115-03				
1			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC, zół, umywalki, zlewozmywaki, zlewy, bidety, pisuary 4+1+10+2+1+1+1	szt.		
d.1.	0116-01				
1			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2	45321000-3	Izolacje rurociągów wody zimnej pitno-gospodarczej			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0101-06				
2		17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm -	m		
d.1.	0101-06				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rurociągi nad sufitem podwieszonym 67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
2		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ UŻYTKOWEJ SST-S1			
2.1	45332200-5	Montaż rurociągów instalacji wody ciepłej użytkowej			
15 d.2. 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zasilenie ogrzewaczy 1.3*3=3,9 3.9	m m	 3.90	
				RAZEM	3.90
16 d.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych OW9 0.5*5+3.5+5+2.5*2 OW10 1+3.5+2.5+1+9.5+2.5+1+3+2*2.5+0.5*2 OW11 4.5+2.5+1+3+4+1+1+0.5*2	m m m m	 16.00 30.00 18.00	
				RAZEM	64.00
17 d.2. 1	kalkulacja własna	Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowlane 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
18 d.2. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 67.90	m m	 67.90	
				RAZEM	67.90
19 d.2. 1	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 67.90	m m	 67.90	
				RAZEM	67.90
2.2	45332200-5	Montaż urządzeń i armatury			
20 d.2. 2	KNNR 4 0143-01	Montaż elektrycznego zbiornikowego ciśnieniowego ogrzewacza wody o poj. 50l wraz z konstrukcją wsporczą do zamontowania zbiornika OW9, OW10, OW11 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe PN 10 t=90 st. C instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm bidety 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe PN 10 t=90 st. C instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przy ogrzewaczach OW10 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2. 2	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe PN 10 t=90 st. C instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm przy ogrzewaczach OW9 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2. 2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe PN 10 t=90 st. C instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm przy ogrzewaczach OW11 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2. 2	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe PN 10 t=90 st. C stojące o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.2. 0135-04 2	Zawory zlewowe PN 10 t=90 st. C o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.2. 0135-04 2	Zawory zlewozmywakowe PN 10 t=90 st. C stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.2. 0115-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm umywalki, zlewy, zlewozmywaki, bidety, natryski 10+1+2+1	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2.3	45321000-3	Izolacje rurociągów wody ciepłej użytkowej			
30	KNR 0-34 d.2. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		3.9<rury ocynkowane>	m	3.90	
				RAZEM	3.90
31	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
3		KANALIZACJA SANITARNA SST-S1			
3.1	45332300-6	Kanalizacja wewnętrzna sanitarna			
32	KNNR 4 d.3. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		odejścia od pionów 6	m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.3. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		z pionu 6 do 6b	m	4.00	
		4			
		pion 6b	m	5.00	
		5			
		z pionu 10 do 10a	m	2.00	
		2			
		pion 10a	m	5.00	
		5			
				RAZEM	16.00
34	KNNR 4 d.3. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		pion: 6, 10a	m	3.00	
		1.5+1.5			
		piętro II			
		odpływ od umywarek pion 6 pom. 3.15a; pion 13 pom. 3.11a	m	9.00	
		(4+0.5*4)+(1+1+0.5*2)			
				RAZEM	12.00
35	KNNR 4 d.3. 0208-06 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		piętro II			
		odpływ od umywarek i zlewów, bidetu pom. 3.8, 3.9, 3.18, 3.15a, 1+1.5+3.5 +3.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
36	KNR 4-02 d.3. 0211-05 1 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wpicie do istniejącego pionu kanalizacyjnego z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		piętro II pion 6b, 8b, 1, 2, 13	szt.	7.00	
		1+1+1+1+3			
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.3. 0223-01 1 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4 d.3. 0216-01 1	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0104-01	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0104-01	Ustęp wiszący dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0102-03	Elementy montażowe do umywalki wiszącej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0104-03	Umywalka ceramiczna wisząca	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0104-03	Umywalka wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.3. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNNR 4 d.3. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe nablatowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0102-04	Elementy montażowe do bidetu montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.3. 0234-05 1	Bidety wiszące z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0102-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.3. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.3. 0229-05 1	Zlewozmywaki akrylowe nablatowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.3. 0229-02 1	Zlewy ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4 d.3. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		wpusty podłogowe	szt.	1.00	
		1			
		zlewy i zlewozmywaki	szt.	3.00	
		3			
		pisuary	szt.	1.00	
		1			
		zawory napowietrzające	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	7.00
54	KNNR 4 d.3. 0211-05 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		umywalki	szt.	12.00	
		12			
				RAZEM	12.00
55	KNNR 4 d.3. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		WC	szt.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
56	KNNR 8 d.3. 0210-05 1	Fagmentaryczne przełożenie istniejących instalacji wodno-kanalizacyjnych, w miejscach kolizji z projektowanymi kanałami wentylacyjnymi.	kpl.		
		Obmiar dodatkowy	m		1.00
		1	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
4	45400000-1	PRACE BUDOWLANE TOWARYSZACE SST-S1			
57	KNR 7-28 d.4 0207-14 + KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. 110 mm wraz z naprawą stropów po przebicjach	otw.		
		pion 6b	otw.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
58	KNR 4-01 d.4 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego pod wpusty podłogowe	m		
		piętro II	m	49.00	
		49			
				RAZEM	49.00
59	KNR 4-01 d.4 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach	m		
		piętro II	m	49.00	
		49			
				RAZEM	49.00
60	KNR 7-28 d.4 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		piętro II	otw.	30.00	
		3*2+4*2+4*2+4*2			
				RAZEM	30.00
61	KNR 7-28 d.4 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		piętro II	otw.	6.00	
		1*2+2*2			
				RAZEM	6.00
62	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla poprowadzenia rur instalacyjnych w ścianach	m		
		OW9	m	18.50	
		3.5+5.5+0.5*6+1.5+2.5*2			
		OW10	m	16.50	
		2.5+1+9.5+2.5+1			
		OW11	m	14.00	
		1+1.5+2.5*4+0.5*3			
				RAZEM	49.00
63	KNR-W 4-01 d.4 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami instalacyjnymi	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
64	KNR-W 2-02 d.4 2701-01	Demontaż płyt sufitów podwieszanych na czas wykonywania robót instalacyjnych oraz ponowny montaż po ich wykonaniu kanalizacja piętro II przy OW10, OW9, OW11 (1+9.5+2.5+1+3.5+2.5+1.5)*0.6 (3.5+5.5)*0.6 (4.5+4+2+1)*0.6	m ² m ² m ² m ²	 12.90 5.40 6.90	
				RAZEM	25.20
65	KNR-W 2-02 d.4 2004-07 analogia	Obudowa poziomów i pionów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 piony kanalizacyjne; pion 10a (0.3+0.3)*6.6 pion 6b (0.3+0.3)*6.6	m ² m ² m ²	 3.96 3.96	
				RAZEM	7.92
66	KNNR-W 3 d.4 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian bruzdy w ścianach 0.15*49	m ² m ²	 7.35	
				RAZEM	7.35
67	KNR-W 2-02 d.4 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obudowa poziomów i pionów instalacyjnych 49.02	m ² m ²	 49.02	
				RAZEM	49.02
68	KNR-W 4-01 d.4 0109-19 + KNR-W 4-01 0109-20	Załadowanie na samochody i wywiezienie na wysypisko gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i betonowych wraz z opłatą za składowanie i utylizację otwory w ścianach 3.14*0.05*0.12*30 3.14*0.05*0.4*6 bruzdy w ścianach 0.06*0.15*49	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.57 0.38 0.44	
				RAZEM	1.39