
PRZEDMIAR

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 1-1

ADRES INWESTYCJI: ul. Sosnkowskiego 18, Warszawa - Ursus

INWESTOR: Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Ochota

ADRES INWESTORA: ul. Szczęśliwicka 36, Warszawa

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: instalacja sanitarna-instalacja wod-kan (piętro 1)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Janki

DATA OPRACOWANIA: 2013-09-23

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		DEMONTAŻE SST-S1	1	1
1.1	45332200-5	Demontaż instalacji wodnych	1	1
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ PITNO-GOSPODARCZEJ SST-S1	2	30
2.1	45332200-5	Montaż rurociągów instalacji wody zimnej pitno-gospodarczej	2	8
2.2	45332200-5	Montaż armatury	9	28
2.3	45321000-3	Izolacje rurociągów wody zimnej pitno-gospodarczej	29	30
3		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ UŻYTKOWEJ SST-S1	31	44
3.1	45332200-5	Montaż rurociągów instalacji wody ciepłej użytkowej	31	37
3.2	45332200-5	Montaż urządzeń i armatury	38	44
4		KANALIZACJA SANITARNA SST-S1	45	64
4.1	45332300-6	Kanalizacja wewnętrzna sanitarna	45	64
5	45400000-1	PRACE BUDOWLANE TOWARYSZACE SST-S1	65	71

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		DEMONTAŻE SST-S1			
1.1	45332200-5	Demontaż instalacji wodnych			
1 d.1.1	kalkulacja własna	Demontaż rurociągów, podejść i armatury instalacji wodnych w modernizowanych pomieszczeniach wraz z wywozem na wysypisko i opłatą za utylizację	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ PITNO-GOSPODARCZEJ SST-S1			
2.1	45332200-5	Montaż rurociągów instalacji wody zimnej pitno-gospodarczej			
2 d.2.1	KNNR 4 0106 -02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		zasilenie ogrzewaczy 1.3*2=2,6 2,6	m	2,60	
				RAZEM	2,60
3 d.2.1	KNNR 8 0112 -08 analogia	Wstawienie trójnika w rurociągi 40x6,7 mm (wpięcie do istniejącej instalacji)	szt		
		zasilenie podgrzewacza OW6 1	szt	1,00	
		zasilenie podgrzewacza OW7 1	szt	1,00	
				RAZEM	2,00
4 d.2.1	KNNR 4 0112 -01	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 20 o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		zasilenie urządzeń (ogrzewacz OW6) 19,0	m	19,00	
		zasilenie urządzeń (ogrzewacz OW7) 18,0	m	18,00	
				RAZEM	37,00
5 d.2.1	KNNR 4 0112 -02	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 20 o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		zasilenie podgrzewacza OW6 4,0	m	4,00	
		zasilenie podgrzewacza OW7 6,0	m	6,00	
		zasilenie urządzeń (ogrzewacz OW7) 4,0	m	4,00	
				RAZEM	14,00
6 d.2.1	kalkulacja własna	Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowlane	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.2.1	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		53,60	m	53,60	
				RAZEM	53,60
8 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)	m		
		53,60	m	53,60	
				RAZEM	53,60
2.2	45332200-5	Montaż armatury			
9 d.2.2	KNNR 4 0135 -01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.2.2	KNNR 4 0132 -02	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		OW6			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.2.2	KNNR 4 0132 -01	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		na zasileniach: urządzeń przy OW6 i 7			
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
12 d.2.2	KNNR 4 0130 -02	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		OW6			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2.2	KNNR 4 0130 -03	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		OW7			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2.2	KNNR 4 0130 -01	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		OW7			
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.2.2	KNNR 4 0130 -02	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		OW6			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.2.2	KNNR 4 0130 -03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		OW7			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2.2	KNNR 4 0137 -02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.2.2	KNNR 4 0137 -02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.2	KNNR 4 0137 -02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe sterowane fotokomórką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2.2	KNNR 4 0137 -02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2.2	KNNR 4 0137 -01	Baterie zlewowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
23 d.2.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory zlewowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.2	KNNR 4 0115 -01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		zawory zwrotne antyskażeniowe i kulowe przy podgrzewaczach 1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.2.2	KNNR 4 0115 -02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		zawory zwrotne antyskażeniowe i kulowe przy podgrzewaczach 1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2.2	KNNR 4 0115 -03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		zawory zwrotne antyskażeniowe i kulowe przy podgrzewaczach 1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.2.2	KNNR 4 0116 -01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		WC, zżł, umywalki, zlewozmywaki, zlewy, pisuary 2 + 1 + 14 + 2 + 2 + 1	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
2.3	45321000-3	Izolacje rurociągów wody zimnej pitno-gospodarczej			
29 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
30 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 13 mm -	m		
		37,0	m	37,00	
				RAZEM	37,00
3		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ UŻYTKOWEJ SST-S1			
3.1	45332200-5	Montaż rurociągów instalacji wody ciepłej użytkowej			
31 d.3.1	KNNR 4 0106 -02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		zasilenie ogrzewaczy 1.3*2=2,6 2,6	m	2,60	
				RAZEM	2,60
32 d.3.1	KNNR 4 0112 -01	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		OW6			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,0	m	14,00	
		OW7			
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	32,00
33 d.3.1	kalkulacja własna	Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowlane	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.3.1	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,60	m	34,60	
				RAZEM	34,60
35 d.3.1	KNNR 4 0127 -05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		34,60 + poz.37	m	66,60	
				RAZEM	66,60
36 d.3.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		2,6	m	2,60	
				RAZEM	2,60
37 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
3.2	45332200-5	Montaż urządzeń i armatury			
38 d.3.2	KNNR 4 0143 -01	Montaż elektrycznego zbiornikowego ciśnieniowego ogrzewacza wody o poj. 50l wraz z konstrukcją wsporczą do zamontowania zbiornika	kpl.		
		OW6			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3.2	KNNR 4 0143 -01	Montaż elektrycznego zbiornikowego ciśnieniowego ogrzewacza wody o poj. 50l wraz z konstrukcją wsporczą do zamontowania zbiornika	kpl.		
		OW7			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3.2	KNNR 4 0130 -02	Zawory kulowe PN 10 t=90 st. C instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		przy ogrzewaczach OW6			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3.2	KNNR 4 0130 -03	Zawory kulowe PN 10 t=90 st. C instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		przy ogrzewaczach OW7			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory umywalkowe PN 10 t=90 st. C stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
43 d.3.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory zlewowe PN 10 t=90 st. C o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory zlewozmywakowe PN 10 t=90 st. C stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00

4		KANALIZACJA SANITARNA SST-S1			
4.1	45332300-6	Kanalizacja wewnętrzna sanitarna			
45 d.4.1	KNNR 4 0208 -01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		piętro I pion 13 pom. 2.10, 2.11a; pion 12a (1 + 1 + 0,5 * 2) + 1,5 * 2 + 0,5 * 2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
46 d.4.1	KNNR 4 0208 -06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		piętro I odpływ od umywalek i zlewów, pom. 2.6, 2.7, 2.4, 2.5, 2.9 1 + 4 + (0,5 + 2) + 2 + 3,5	m	13,00	
				RAZEM	13,00
47 d.4.1	KNR 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		piętro I pion 10, 11, 12a 1 + 2 + 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
48 d.4.1	KNR 4-02 0211-05 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		piętro I pion 13 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.4.1	KNNR 4 0216 -01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Ustęp wiszący dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki wiszącej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03	Umywalka ceramiczna wisząca	kpl.		
		5	kpl.	5,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
55 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Umywalka wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4.1	KNNR 4 0230 -05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.4.1	KNNR 4 0230 -02	Umywalki pojedyncze porcelanowe nablatowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4.1	KNNR 4 0234 -02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4.1	KNNR 4 0229 -05	Zlewozmywaki akrylowe nablatowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4.1	KNNR 4 0229 -02	Zlewy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4.1	KNNR 4 0211 -01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		wpusty podłogowe 1	szt.	1,00	
		zlewy i zlewozmywaki 2	szt.	2,00	
		pisuary 1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
63 d.4.1	KNNR 4 0211 -05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		umywalki 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64 d.4.1	KNNR 4 0211 -03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		WC 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	45400000-1	PRACE BUDOWLANE TOWARYSZĄCE SST-S1			
65 d.5	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego pod wpusty podłogowe	m		
		piętro I 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.5	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		piętro I			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 2 + 3 * 2 + 6	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
67 d.5	KNR-W 4-01 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		
		OW6 1 + 9 + 2,5	m	12,50	
		OW7 1,5 + 1,5 + 1	m	4,00	
				RAZEM	16,50
68 d.5	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach	m		
		piętro I 17,50	m	17,50	
				RAZEM	17,50
69 d.5	KNR-W 4-01 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		
		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
70 d.5	KNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		bruzdy w ścianach 0,15 * 16,50	m2	2,48	
				RAZEM	2,48
71 d.5	KNR-W 4-01 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	m3		
		otwory w ścianach 3,14 * 0,05 * 0,12 * 10	m3	0,19	
		3,14 * 0,05 * 0,4 * 1	m3	0,06	
		bruzdy w ścianach 0,06 * 0,15 * 16,50	m3	0,15	
				RAZEM	0,40