
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

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:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Janki

DATA OPRACOWANIA: 2013-09-18

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	34
2.1	45332200-5	Montaż rurociągów instalacji wody zimnej pitno-gospodarczej	2	10
2.2	45332200-5	Montaż armatury	11	32
2.3	45321000-3	Izolacje rurociągów wody zimnej pitno-gospodarczej	33	34
3		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ UŻYTKOWEJ SST-S1	35	51
3.1	45332200-5	Montaż rurociągów instalacji wody ciepłej użytkowej	35	39
3.2	45332200-5	Montaż urządzeń i armatury	40	49
3.3	45321000-3	Izolacje rurociągów wody ciepłej użytkowej	50	51
4		KANALIZACJA SANITARNA SST-S1	52	76
4.1	45332300-6	Kanalizacja wewnętrzna sanitarna	52	76
5	45400000-1	PRACE BUDOWLANE TOWARYSZACE SST-S1	77	88

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
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*3=3,9 3,9	m	3,90	
				RAZEM	3,90
3 d.2.1	KNNR 8 0112 -08 analogia	Wstawienie trójnika w rurociągi 40x6,7 mm (wpięcie do istniejącej instalacji)	szt		
		zasilenie podgrzewacza OW10 1	szt	1,00	
		zasilenie podgrzewacza OW11 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 OW9) 3.5+5+2.8*2+1+0.5*7=18,6 19	m	19,00	
		zasilenie urządzeń (ogrzewacz OW10) 1 + 9 + 2 + 1 + 7 + 3 * 3 + 0,5 * 2	m	30,00	
		zasilenie urządzeń (ogrzewacz OW11) 2,5 + 3 + 1 + 3 + 1,5 + 3 + 1 * 2 + 0,5 * 4	m	18,00	
				RAZEM	67,00
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 OW10 3 + 3 + 1	m	7,00	
		zasilenie podgrzewacza OW11 2 + 3 + 1	m	6,00	
		zasilenie urządzeń (ogrzewacz OW11) 4	m	4,00	
				RAZEM	17,00
6 d.2.1	KNNR 4 0121 -03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		pion 6 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.2.1	KNNR 4 0121 -05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		pion 11 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.2.1	kalkulacja własna	Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowlane	szt.		
		3	szt.	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
9 d.2.1	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
10 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		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
2.2	45332200-5	Montaż armatury			
11 d.2.2	KNNR 4 0135 -01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2.2	KNNR 4 0132 -04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		na zasileniach: pion 8a			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2.2	KNNR 4 0132 -02	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		OW11			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2.2	KNNR 4 0132 -01	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		na zasileniach: urządzeń przy OW11			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2.2	KNNR 4 0130 -01	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		OW10			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2.2	KNNR 4 0130 -02	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		OW9			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2.2	KNNR 4 0130 -03	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		OW11			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2.2	KNNR 4 0130 -01	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		OW10			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.2	KNNR 4 0130 -02	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		OW9			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2.2	KNNR 4 0130 -03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		OW11			
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
21 d.2.2	KNNR 4 0137 -02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
22 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
23 d.2.2	KNNR 4 0137 -02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe sterowane fotokomórką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.2	KNNR 4 0137 -02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe sztorcowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2.2	KNNR 4 0137 -01	Baterie zlewowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.2.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.2.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory zlewowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 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
30 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
31 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
32 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, zzi, umywalki, zlewozmywaki, zlewy, bidety, pisuary 4 + 1 + 10 + 2 + 1 + 1 + 1	szt.	20,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
2.3	45321000-3	Izolacje rurociągów wody zimnej pitno-gospodarczej			
33 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
34 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm -	m		
		rurociągi nad sufitem podwieszonym	m	67,00	
		67		RAZEM	67,00
3		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ UŻYTKOWEJ SST-S1			
3.1	45332200-5	Montaż rurociągów instalacji wody ciepłej użytkowej			
35 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*3=3,9			
		3,9	m	3,90	
				RAZEM	3,90
36 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		
		OW9			
		0,5 * 5 + 3,5 + 5 + 2,5 * 2	m	16,00	
		OW10			
		1 + 3,5 + 2,5 + 1 + 9,5 + 2,5 + 1 + 3 + 2 * 2,5 + 0,5 * 2	m	30,00	
		OW11			
		4,5 + 2,5 + 1 + 3 + 4 + 1 + 1 + 0,5 * 2	m	18,00	
				RAZEM	64,00
37 d.3.1	kalkulacja własna	Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowlane	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.3.1	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		67,90	m	67,90	
				RAZEM	67,90
39 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		
		67,90	m	67,90	
				RAZEM	67,90
3.2	45332200-5	Montaż urządzeń i armatury			
40 d.3.2	KNNR 4 0143 -01	Montaż elektrycznego zbiornikowego ciśnieniowego ogrzewacza wody o poj. 50l wraz z konstrukcją wsporczą do zamontowania zbiornika	kpl.		
		OW9, OW10, OW11			
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.3.2	KNNR 4 0132 -01	Zawory kulowe PN 10 t=90 st. C instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		bidety			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3.2	KNNR 4 0130 -01	Zawory kulowe PN 10 t=90 st. C instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		przy ogrzewaczach OW10			
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
43 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 OW9			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 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 OW11			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory umywalkowe PN 10 t=90 st. C stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
46 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
47 d.3.2	KNNR 4 0135 -04	Zawory zlewozmywakowe PN 10 t=90 st. C stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3.2	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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3.2	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.		
		umywalki, zlewy, zlewozmywaki, bidety, natryski 10 + 1 + 2 + 1	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
3.3	45321000-3	Izolacje rurociągów wody ciepłej użytkowej			
50 d.3.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		3,9<rury ocynkowane>	m	3,90	
				RAZEM	3,90
51 d.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
4		KANALIZACJA SANITARNA SST-S1			
4.1	45332300-6	Kanalizacja wewnętrzna sanitarna			
52 d.4.1	KNNR 4 0208 -03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		odejścia od pionów 6			
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.4.1	KNNR 4 0208 -02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		z pionu 6 do 6b			
		4	m	4,00	
		pion 6b			
		5	m	5,00	
		z pionu 10 do 10a			
		2	m	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pion 10a 5	m	5,00	
				RAZEM	16,00
54 d.4.1	KNNR 4 0208 -01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		pion: 6, 10a 1,5 + 1,5 piętro II odpływy od umywalek pion 6 pom. 3.15a; pion 13 pom. 3.11a (4 + 0,5 * 4) + (1 + 1 + 0,5 * 2)	m	3,00	
			m	9,00	
				RAZEM	12,00
55 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 II odpływ od umywalek 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
56 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 II pion 6b, 8b, 1, 2, 13 1 + 1 + 1 + 1 + 3	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
57 d.4.1	KNNR 4 0223 -01 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.4.1	KNNR 4 0216 -01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Ustęp wiszący dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki wiszącej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
63 d.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03	Umywalka ceramiczna wisząca	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Umywalka wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.4.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe nablatowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-04	Elementy montażowe do bidetu montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4.1	KNNR 4 0234-05	Bidety wiszące z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 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
70 d.4.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki akrylowe nablatowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.4.1	KNNR 4 0229-02	Zlewy ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 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 3	szt.	3,00	
		pisuary 1	szt.	1,00	
		zawory napowietrzające 2	szt.	2,00	
				RAZEM	7,00
74 d.4.1	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		umywalki 12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
75 d.4.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		WC 3	szt.	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
76 d.4.1	KNNR 8 0210 -05	Fagmentaryczne przełożenie istniejących instalacji wodno-kanalizacyjnych, w miejscach kolizji z projektowanymi kanałami wentylacyjnymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		ilość wymian		RAZEM	1,00
		Obmiar dodatkowy	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45400000-1	PRACE BUDOWLANE TOWARYSZACE SST-S1			
77 d.5	KNR 7-28 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 2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 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 II 49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
79 d.5	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach	m		
		piętro II 49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
80 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 II 3 * 2 + 4 * 2 + 4 * 2 + 4 * 2	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
81 d.5	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		piętro II 1 * 2 + 2 * 2	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
82 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		
		OW9 3,5 + 5,5 + 0,5 * 6 + 1,5 + 2,5 * 2	m	18,50	
		OW10 2,5 + 1 + 9,5 + 2,5 + 1	m	16,50	
		OW11 1 + 1,5 + 2,5 * 4 + 0,5 * 3	m	14,00	
				RAZEM	49,00
83 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		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
84 d.5	KNR-W 2-02 2701-01	Demontaż płyt sufitów podwieszanych na czas wykonywania robót instalacyjnych oraz ponowny montaż po ich wykonaniu	m2		
		kanalizacja piętro II przy OW10, OW9, OW11 (1 + 9,5 + 2,5 + 1 + 3,5 + 2,5 + 1,5) * 0,6	m2	12,90	
		(3,5 + 5,5) * 0,6	m2	5,40	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4,5 + 4 + 2 + 1) * 0,6$	m2	6,90	
				RAZEM	25,20
85 d.5	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa poziomów i pionów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		piony kanalizacyjne; pion 10a $(0,3 + 0,3) * 6,6$	m2	3,96	
		pion 6b $(0,3 + 0,3) * 6,6$	m2	3,96	
				RAZEM	7,92
86 d.5	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		bruzdy w ścianach $0,15 * 49$	m2	7,35	
				RAZEM	7,35
87 d.5	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		obudowa poziomów i pionów instalacyjnych 49,02	m2	49,02	
				RAZEM	49,02
88 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 $3,14 * 0,05 * 0,12 * 30$	m3	0,57	
		$3,14 * 0,05 * 0,4 * 6$	m3	0,38	
		bruzdy w ścianach $0,06 * 0,15 * 49$	m3	0,44	
				RAZEM	1,39