

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45431100-8 Kładzenie terakoty
45431200-9 Kładzenie glazury
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI INSTALACJA HYDRANTOWA P.POŻ ORAZ
REMONT ŁAZIENEK W BUDYNKU ZSNR12 PRZY UL. SIENNICKIEJ 15 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : 04-395 Warszawa, ul. Siennicka 15
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : sanitarna, ogólnobudowlana-remontowa, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Żłobińska Elżbieta MAZ/0076/OWOS/03
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Brudnicka Agnieszka MAZ/0176/PWOS/05
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.05.2015

Data zatwierdzenia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na wymianie instalacji zimnej i ciepłej wody wraz z doposażeniem sanitariatów w ciepłą wodę, instalacji ppoż. oraz remontu sanitariatów w Zespole Szkół Nr 12 przy ul. Siennickiej 15 w dzielnicy Praga-Południe m. st. Warszawy.

Zakres robót obejmuje:

1. wymianę instalacji zimnej wody (do studzienki wodomierzowej), ciepłej wody, cyrkulacji
2. doposażenie sanitariatów w ciepłą wodę
3. doprojektowanie miejsca poboru wody pitnej dla planowanego źródła
4. wymianę instalacji hydrantowej (ppoż.)
5. modernizację sanitariatów w zakresie
 - wymiany instalacji kanalizacji sanitarnej
 - wymiany instalacji elektrycznej
 - wymiany glazury, terakoty
 - wymiany przyborów sanitarnych, kabin WC, baterii, wyposażenia, drzwi, okien, parapetów, grzejników
 - robót rozbiórkowych, demontażowych oraz prac budowlanych, wykończeniowych
6. roboty poinstalacyjne

Założenia do kosztorysowania:

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Projektu budowlanego spełniającego wymogi wykonawczego wymiany instalacji zimnej i ciepłej wody wraz z doposażeniem sanitariatów w ciepłą wodę, instalacji ppoż. oraz remontu sanitariatów w Zespole Szkół Nr 12 przy ul. Siennickiej 15 w dzielnicy Praga-Południe m. st. Warszawy.
2. Ustaleń z Zamawiającym
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Ceny materiałów: przyjęto ceny materiałów wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2015 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto średnie ceny katalogowe producentów.

Stawka robocizny: wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2015 - stawki średnie dla robót instalacji sanitarnych w skali kraju

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2015 - narzuty średnie dla robót instalacji sanitarnych

Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2015 - narzuty średnie dla robót instalacji sanitarnych

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych do wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys nie jest podstawą do zamawiania materiałów budowlanych.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Przy realizacji robót należy uwzględnić wszystkie niezbędne prace podstawowe pomocnicze i dodatkowe, konieczne do prawidłowego wykonania zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną nawet jeśli nie zostały uwzględnione w powyższym przedmiarze robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji instalacja hydrantowa p.poż oraz remont łazienek w budynku ZSnr12 przy ul. Siennickiej15 w Warszawie					
1		REMONT ŁAZIENEK - PION DZIEWCZĄT+PIWNICA			
1.1	CPV 45450000-6	Elementy budowlane - roboty rozbiórkowe, demontażowe (ST V.1, ST V.8)			
d.1.1	1 KNR 0-19 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 (1.4*2)*3	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0322-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - montaż 4	gniazd. gniazd.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	3 Pozycja niekatalogowa	Materiały do pozycji 67 - krata stalowa malowana proszkowo 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.4*3	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
d.1.1	5 KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 1*3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	6 KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - analogia demontaż ścianek działowych (1.2*2*5)*2+2.2*3.3*1.2	m ² m ²	 32.712	
				RAZEM	32.712
d.1.1	7 KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - analogia demontaż 1.8*4	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
d.1.1	8 KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	9 KNR-W 4-01 0353-01 analogia	Wykucie z muru belek stalowych - analogia wykucie nadproży 1+1	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	10 KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - analogia montaż nadproża 1.2+1.2	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
d.1.1	11 KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1.8+1.8+1.8+1.8+1.8+1.8+1.8	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
d.1.1	12 KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydła drzwiowe do sanitariatów 1.8*4+2*3	m ² m ²	 13.200	
				RAZEM	13.200
d.1.1	13 KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju 5.7*2.3+5.7*2.3+5.7*2.3+(1.5*1.8)*2	m ² m ²	 44.730	
				RAZEM	44.730
d.1.1	14 KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej - demontaż glazury (5.7*2)*2+(2.3*2-1*2)+(2.3*2-1.4*0.7)+(5.7*2)*2+(2.3*2-1*2)+(2.3*2-1.4*0.7)+(5.7*2)*2+(2.3*2-1*2)+(2.3*2-1.4*0.7)+(1.8*2*2+1.5*2*2)*2	m ² m ²	 113.460	
				RAZEM	113.460
d.1.1	15 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (5.7*1.3)*2+2.3*1.3+(2.3*1.3-1.4*1.3)+(5.7*1.3)*2+2.3*1.3+(2.3*1.3-1.4*1.3)+(5.7*1.3)*2+2.3*1.3+(2.3*1.3-1.4*1.3)+(1.8*0.8*2+1.5*0.8*2)*2+1.5*4*2.8	m ² m ²	 84.300	
				RAZEM	84.300
d.1.1	16 KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie - analogia wykucie bruzd pod rurociągi 3+3+5*2+3+3+5*2+3+3+5*2+4+4	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2	CPV 45332400-7	Elementy sanitarne - demontaże (ST V.1)			
18 d.1.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - demontaż pionów wodociągowych 11.2*6	m m	67.200	
				RAZEM	67.200
19 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - demontaż pionów kanalizacyjnych 15.5*3	m m	46.500	
				RAZEM	46.500
20 d.1.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - połączenie pionów z poziomami, odpływy z misek WC 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.1.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm - odpływy z umywalek 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki - łazienki dziewcząt, gabinet zabiegowy, sanitariaty w piwnicy 2*3+1+2	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej- łazienki dziewcząt, gabinet zabiegowy, sanitariaty w piwnicy 2*3+1+2	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową-łazienki dziewcząt, sanitariaty w piwnicy 4+2+4+2	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 2*3+1+2	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 4+2+4+2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.5*3+2	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
28 d.1.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 4*3+1.5+1.5	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1.2	KNR 4-02 0516-01 analogia	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego GP-2 1*3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3.0+2+1.5*4+3.0+2+1.5*4+3.0+2+1.5*4	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
1.3	CPV 45332400-7	Elementy sanitarne - roboty montażowe (ST V.2, ST V.3, ST V.4)			
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja, piony 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu, piony 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
33 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12+3.2	m m	15.200	
				RAZEM	15.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 i PP STABI) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- cwu, piony 3.6	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 i PP STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu, piony 3.6	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20 STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu, piony 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
37 d.1.3	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 3.6+3.6+2.5	m		
			m	9.700	
				RAZEM	9.700
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna, piony 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna, piony 3.6	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna, piony 3.2	m		
			m	3.200	
				RAZEM	3.200
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cwu 7.7+7.7+7.7+5+5	m		
			m	33.100	
				RAZEM	33.100
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw w peszlu 4.3+4.3+4.3+5+5	m		
			m	22.900	
				RAZEM	22.900
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw w peszlu 4.5+4.5+4.5	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający pion cyrkulacyjny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny MTCV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający w sanitariatach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
51	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający w sanitariatach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
52	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór odcinający w sanitariatach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
53	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór odcinający pion 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
54	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - zawór odcinający pion 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55	KNR-W 2-15 d.1.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 12+3.2+3.6+3.6+2.5+6.5+3.6+3.2+7.7+7.7+7.7+5+5+4.3+4.3+4.3+5+5+4.5+4.5+4.5	m prób. m	 107.700	 1.000
56	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 12+3.2+3.6+3.6+2.5+6.5+3.6+3.2+7.7+7.7+7.7+5+5+4.3+4.3+4.3+5+5+4.5+4.5+4.5	m m	 107.700	 107.700
57	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - montaż pionów kanalizacyjnych 15.5*2	m m	 31.000	 31.000
58	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - połączenie pionów z poziomami 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
59	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
60	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - rury wywiewne fi 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
61	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia rurociąg w bruździe ściennej 1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+2+2	m m	 13.000	 13.000
62	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+1+1+1+1+1+1+1+2	m m	 11.000	 11.000
63	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+3+2+1+2+1	podej. podej.	 11.000	 11.000
64	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3*3+1	podej. podej.	 10.000	 10.000
65	KNR-W 2-15 d.1.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3*3+1	kpl. kpl.	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - montaż umywalk w łazienkach dziewcząt 2+3+2	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	10.000 7.000
67	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - montaż umywalk w gabinecie zabiegowym i sanitariatach w piwnicy 1+1	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
68	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - łazienki dziewcząt 2+3+2	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
69	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - gabinet zabiegowy i sanitariaty w piwnicy 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
70	KNR 2-15 0220- d.1.3 04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - montaż zlewu gospodarczego 1+1+1	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
71	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-08 analogia	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nomi- nalnej 15 mm - bateria do zlewu gospodarczego 1+1+1	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
72	KNR-W 2-02 d.1.3 0840-07 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej - analogia montaż luster w ł- azienkach 1.5*0.6*2+2.4*0.6+0.75*0.6	m ² m ²	RAZEM 3.690	3.690 3.690
73	Pozycja niekata- d.1.3 logowa	Materiały do pozycji 137 - lustra przeznaczone do łazienek z po- włoką teflonową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
74	Pozycja niekata- d.1.3 logowa kalk. własna	Wyposażenie sanitariatów - motaż wyposażenia łazienek z ma- teriałów użytkownika 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
75	kalkulacja indy- d.1.3 widualna analogia	Badanie laboratoryjne wody 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.4	CPV 45450000- 6	Elementy budowlane - roboty odtworzeniowe i wykończeniowe (ST V.5, ST V.6, ST V.7, ST V.10)			
76	KNR 2-02 1009- d.1.4 09 analogia	Naświetla otwierane szklone podwójnie fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2 - analogia wymiana wyjścia na dach z łazienki dziewcząt 1.2	m ² m ²	RAZEM 1.200	1.200 1.200
77	KNR 2-02 0120- d.1.4 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 1.4*3.6+0.06*3.6+1.4*3.6	m ² m ²	RAZEM 10.296	10.296 10.296
78	KNR 4-03 1012- d.1.4 04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 3+3+5*2+3+3+5*2+3+3+5*2	m m	RAZEM 48.000	48.000 48.000
79	KNR 2-02 2004- d.1.4 03	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02 - obudowa pionów instalacyj- nych (0.3+0.3+0.3)*3.6*3+(0.3+0.3+0.3)*3.6*3+(0.3+0.3+0.3)*3.6*3	m ² m ²	RAZEM 29.160	29.160 29.160
80	KNR-W 2-15 d.1.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm z zamknięciem 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
81	KNR 2-22 1005- d.1.4 01	Posadzki z lekkiej zaprawy cementowej grubości 5 cm zatarte na ostro - naprawa skutych posadzek w umywalniach (5.7*2.3)*3+(1.5*1.8)*2	m ² m ²	RAZEM 44.730	44.730 44.730
82	KNR K-01 0202- d.1.4 01 analogia	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimero- wą - powierzchnie poziome - izolacja przeciwwilgociowa w sani- tariatach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5.7*2.3)*3+(1.5*1.8)*2	m ²	44.730	
				RAZEM	44.730
83 d.1.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		(5.7*2.3)*3+(1.5*1.8)*2+1*1+1.4*1.5	m ²	47.830	
				RAZEM	47.830
84 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej - płytki o wym. 60x30cm	m ²		
		(5.7*2)*2+(2.3*2-1*2)+(2.3*2-1.4*0.7)+(1.4*3.6)*2+(5.7*2)*2+(2.3*2-1*2)+(2.3*2-1.4*0.7)+(1.4*3.6)*2+(5.7*2)*2+(2.3*2-1*2)+(2.3*2-1.4*0.7)+(1.4*3.6)*2+1*1.6+(1.8*2+1.5*2)*2+1.5*2	m ²	148.300	
				RAZEM	148.300
85 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		(5.7*1.3)*2+2.3*1.3+(2.3*1.3-1.4*1.3)+1.4*1.3*2+(5.7*1.3)*2+2.3*1.3+(2.3*1.3-1.4*1.3)+1.4*1.3*2+(5.7*1.3)*2+2.3*1.3+(2.3*1.3-1.4*1.3)+1.4*1.3*2+(1.5*4*0.8)*3	m ²	82.260	
				RAZEM	82.260
86 d.1.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - malowanie pionów c.o	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
87 d.1.4	KNR 2-02 1202-07 analogia	Przegrody obsadzone w podłodze - analogia montaż kabin systemowych do WC	m ²		
		8.5*3	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
88 d.1.4	Pozycja niekatalogowa	Materiały do pozycji 152 - kabiny systemowe do WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.4	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - analogia montaż blatów umywalkowych z osłonami	szt		
		1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.1.4	KNR-W 4-01 0516-04 analogia	Uzupełnienie obróbek papą jutową - lejki wokół stojaków i linek - analogia obróbki na dachu przy rurach wywiewnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1.4	kalkulacja indywidualna analogia	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	CPV 45310000-3	Elementy instalacji elektrycznej (ST V.9)			
1.5.1		demontaże			
92 d.1.5.1	KNR 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
93 d.1.5.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.1.5.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.1.5.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.1.5.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5.2		instalacja gniazd wtynkowych			
97 d.1.5.2	KNR 13-21 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.5.2	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3	obw. obw.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.1.5.2	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
100 d.1.5.2	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.1.5.2	KNR 5-08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1.5.2	KNR 5-08 0302- 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.5.2	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.1.5.2	KNR 5-08 0301- 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.1.5.2	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
106 d.1.5.2	KNR 4-03 1001- 07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
107 d.1.5.2	KNR 4-03 1004- 20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.3		instalacja oświetleniowa			
108 d.1.5.3	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
109 d.1.5.3	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
110 d.1.5.3	KNR 5-08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.1.5.3	KNR 5-08 0301- 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.1.5.3	KNR 5-08 0502- 10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
113 d.1.5.3	KNR 5-08 0504- 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
114 d.1.5.3	KNR 5-08 0504- 04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oświetlenie awaryjne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.5.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.1.5.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.5.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
118 d.1.5.3	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
119 d.1.5.3	KNR 13-21 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
120 d.1.5.3	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3	obw. obw.	 3.000	
				RAZEM	3.000