
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kuchni i zaplecza kuchennego w przedszkolu nr 43 - Etap II
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 43 Gdynia ul. Śmidowicza 59
INWESTOR : Przedszkole nr 43
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Śmidowicza 59
BRANŻA : Sanitarna - instalacja wodno - kanalizacyjna i centralne ogrzewanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. STANISŁAW KUR
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

II etap robót nie obejmuje pomieszczeń 2/4, 2/5, 2/6 i 2/7 - wykonanych w etapie I oraz pomieszczeń przeznaczonych do remontu w etapie III (parter, pomieszczenia 2.1 i 2.13 na piętrze)

Remont kuchni z zapleczem:

Ilość osób zatrudnionych - 3 osoby.

Przewidywana ilość wydawanych posiłków - 140 szt.

W budynku zaprojektowano wymianę 5 grzejników. (2 - etap I, 2 etap II i 1 w etapie III)

Instalacja wod-kan:

Remont pomieszczeń kuchennych w budynku przedszkola polega na ich dostosowaniu do wymagań technologii tak, by spełniały standardy wyznaczone nowoczesnym blokom żywienia przedszkolnego.

W związku z przebudową należy w obrębie części budynku wykonać w ramach remontu nowe podłączenia projektowanych urządzeń sanitarnych i technologicznych.

Istniejącą instalację w tej części budynku należy zdemontować, i wykonać nową.

Specyfikacja obejmuje przebudowę instalacji wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji, i kanalizacji sanitarnej.

Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji:

Projektowane fragmenty instalacji wody zimnej wykonać z rur stalowych ocynkowanych,

a ciepłą wodę i cyrkulację z rur TWT-2 łączonych na gwint.

Przewody rozprowadzające wodę prowadzone pod stropem w parteru należy obudować np. płytą gipsowo-kartonową.

Przewody zaizolować otuliną z pianki polietylenowej typu THERMAFLEX FRZ grubości:

woda zimna - 13 mm, woda ciepła i cyrkulacja - grubości 20 mm.

Podejścia do urządzeń we wszystkich pomieszczeniach ukryć w bruzdach ściennych.

Dla odcięcia poszczególnych fragmentów instalacji zaprojektowano zawory odcinające kulowe.

Przejścia przewodów przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych o odpowiednio większej średnicy.

W obszarze tulei nie może być wykonane połączenie na przewodzie. Przestrzeń pomiędzy tuleją, a przewodem wypełnić kitem plastycznym.

Instalacja kanalizacji sanitarnej:

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieje instalacja kanalizacji sanitarnej,

do której podłączone zostaną odpływy z projektowanych urządzeń ujętych w projekcie technologicznym.

Dla podłączenia urządzeń w węźle sanitarnym oraz w pomieszczeniu zmywalni, przygotowalni warzyw i pom. wydawalni wykonane zostaną nowe piony umożliwiające odpływ ścieków z projektowanych urządzeń. Projektowane piony zakończyć należy zaworem powietrznym, a u podstawy wyposażać w rewizję.

Piony oraz podejścia do urządzeń sanitarnych należy zabudować np. płytą gipsowo-kartonową

lub ukryć w bruzdach ściennych.

W obudowie pionów projektowanych na wysokości zaworu powietrznego zamontować kratkę wentylacyjną zapewniając dostęp do zaworów, a na wysokości rewizji drzwiczki rewizyjne.

Dostęp do rewizji zapewnić również przy wymienianym pionie nr 3 poprzez montaż drzwiczek rewizyjnych.

Wewnętrzna instalację w całości zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCV łączonych na kielich.

Uwaga: w związku z brakiem możliwości zamontowania kratki ściekowej w obieralni, a koniecznością uzyskania odpowiedniego spadku odpływu kanalizacji z obieraczki OZO-1,1 należy przedłużyć nóżki stalowej typowej podstawki obieraczki o 30,0 cm.

Instalacja centralnego ogrzewania:

Pomieszczenia kuchni i zaplecza ogrzewane są żeliwnymi grzejnikami członowymi.

Przy grzejnikach na gałęzkach zasilających zamontowane są zwykłe zawory odcinające.

W przebudowywanej części budynku należy wymienić istniejące grzejniki na stalowe płytowe.

Z uwagi na wymagania higieniczno-sanitarne w pomieszczeniach technologicznych zaprojektowano wymianę grzejników na higieniczne (łatwe do utrzymania w czystości).

Np. grzejniki Cosmonova firmy VNH.

W pomieszczeniu socjalnym i węźle sanitarnym zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe typ K firmy j.w.

Dla uzyskania i regulacji wymaganej temperatury w pomieszczeniach zaprojektowano na gałęzkach zasilających przy grzejnikach termostaticzne zawory grzejnikowe np. typu RTD-N firmy DANFOSS.

Wszystkie grzejniki wyposażać w głowice termostaticzne np. firmy DANFOSS typu RTD-R Inova 3130.

Zastosowano zawory kątowe.

Gałązki powrotne uzbroić w zawory odcinające typu RLV.

Trasy przewodów rozprowadzających ciepło pozostawia się bez zmian.

UWAGA :

"PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI I WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI ORAZ ZASTRZEŻENIA ZGŁOSIĆ INSPEKTOROWI NADZORU PRZED PRZYSTAPIENIEM DO PRAC.

"WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA ROBÓT I ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ.

"WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE W BUDYNKU MUSZĄ POSIADAĆ ATESTY POLSKIE I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.

"PRZEDSTAWIONE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WSKAZANIA NA SYSTEMY I MATERIAŁY Z PODANIEM PRODUCENTA NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MARKĘ REFERENCYJNĄ - PRZYKŁADOWĄ, ŻE WZGLĘDU NA ZASADY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH A ZWŁASZCZA ART. 29 DO 31. OZNACZA TO, ŻE WYKONAWCY MOGĄ ZAPROPONOWAĆ INNE NIŻ WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI ROZWIĄZANIA Z ZACHOWANIEM

ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA :

- WYWÓZ GRUZU PRZYJĘTO DO 25 km, Z UWZGLĘDNIENIEM KOSZTÓW OPŁAT NA WYSYPISKACH KOMUNALNYCH, TRANSPORT SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOWCZYMI
- ROBOTY WYKONANE BĘDĄ RĘCZNIE METODAMI TRADYCYJNYMI Z URZYSIEM SPRZĘTU I MATERIAŁÓW ZALECANYCH PRZEZ WYTWÓRCÓW POSZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH.
- W KOSZTORYSIE I PRZEDMIARZE ROBÓT DLA CZYNNOŚCI TYPOWYCH, WYCENIANYCH Z KONKRETNEGO CENNIKA /KNR KNNR i innych./ MAJĄ ZASTOSOWANIE: OPISY ROBÓT I TECHNOLOGII ZAWARTE W CZĘŚCI OPISOWEJ KATALOGU, ZAŁOŻENIACH OGÓLNYCH I SZCZEGÓŁOWYCH ORAZ W OPISACH TABLIC.
- DLA ROBÓT NIETYPOWYCH, PRZYJĘTYCH PRZEZ ANALOGIĘ ITP. Z POWOŁANIEM SIĘ NA POZYCJĘ KATALOGU PRZYJĘTO ZASADĘ J.W. Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGAŃ WYTWÓRCY DLA ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE MATERIAŁÓW I SYSTEMÓW.
- PRZY BRAKU POWOŁANIA SIĘ NA KONKRETNY KATALOG / WYKONANIE "KALKULACJI WŁASNEJ" ZAKRES PRAC PRZEWIDZIANYCH DO WYKONANIA ZNAJDUJE SIĘ W OPISIE POZYCJI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1	S 05.01	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 4.00	m		
d.1				m	4.000	
					RAZEM	4.000
2	S 05.01	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 2.00	kpl.		
d.1				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	S 05.01	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 2.00	szt.		
d.1				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	S 02.02	KNR 2-15 0403-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 4.00	m		
d.1				m	4.000	
					RAZEM	4.000
5	S 02.02	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm: grzejnik stalowy dwupłytkowy 22K/60/40 z kompletem zawieszek 1.00	szt.		
d.1				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	S 02.02	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm: grzejnik stalowy dwupłytkowy 22K/60/60 z kompletem zawieszek 1.00	szt.		
d.1				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	S 02.02	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. 2.00*2	kpl.		
d.1				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
8	S 02.02	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm, np. zawory grzejnikowe np. typu RTD-N firmy DANFOSS. 2.00	szt.		
d.1				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	S 02.02	KNNR 4 0412-01 analogia	Główce termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm, np. firmy DANFOSS typu RTD-R Inova 3130 2.00	szt.		
d.1				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10	S 02.02	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 2.00	szt.		
d.1				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	S 02.02	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające typu RLV. o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm na gałęzkach powrotnych 2.00	szt.		
d.1				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	S 02.02	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2 orientacyjnie 200.00	m		
d.1				próba		2.000
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
13	S 02.02	KNNR 4 0128-02 j.w.	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 200.00	m		
d.1				m	200.000	
					RAZEM	200.000
14	S 02.02	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 2.00	szt.		
d.1				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	S 02.02	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm 4.00	m		
d.1				m	4.000	
					RAZEM	4.000
16	S 01.05	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4.00	m		
d.1				m	4.000	
					RAZEM	4.000
2		45330000-9	INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA			
2.1		45110000-1	ROZBIÓRKI INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			40.00	m	40.000	
					RAZEM	40.000
18 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			2.00	m	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
20 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0132-02 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii natryskowej bez korkowania wylotów	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
22 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			8.00	m	8.000	
					RAZEM	8.000
23 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			15.00	m	15.000	
					RAZEM	15.000
24 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			9.00	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
26 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			2.00	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zlewozmywaka kuchennego	kpl.		
			2.00	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			4.00	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika i natrysku,	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2. 1	S 05.01	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		45332400-7	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
32	S 02.01	KNR 4-02 0202-07 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego kielichowego o śr. 75 mm	szt.		
d.2.			2.00	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
33	S 02.01	KNR 4-02 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
d.2.			2.00	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
34	S 02.01	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.			12.00	m	12.000	
2					RAZEM	12.000
35	S 02.01	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.			23.00	m	23.000	
2					RAZEM	23.000
36	S 02.01	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.			20.00	m	20.000	
2					RAZEM	20.000
37	S 02.01	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.			5.00	szt.	5.000	
2					RAZEM	5.000
38	S 02.01	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.			2.00	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
39	S 02.01	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.			2.00	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
40	S 02.01	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.			15.00	szt.	15.000	
2					RAZEM	15.000
41	S 02.01	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych (z odzysku) z syfonem gruszkowym ze stali nierdzewnej - 1b	szt.		
d.2.			1.00	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
42	S 02.01	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych projektowanych - porcelanowych z syfonem gruszkowym ze stali nierdzewnej - 1c	szt.		
d.2.			3.00	szt.	3.000	
2					RAZEM	3.000
43	S 02.01	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych 90x90 cm spusty do brodzika ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.2.			1.00	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
44	S 02.01	KNR 2-15 0222-01 analogia	Montaż kabiny natryskowej	kpl.		
d.2.			1.00	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
45	S 02.01	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej montowane na ścianie	kpl.		
d.2.			1.00	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
46	S 02.01	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący le- jowy	kpl.		
d.2.			1.00	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
47 d.2. 2	S 02.01	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.2. 2	S 02.01	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm z koszem osadczymi i rusztem kratowym antypoślizgowym	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.2. 2	S 02.01	KNNR 4 0229-04	Montaż zlewów i zlewozmywaków jednokomorowych z blachy nierdzewnej - ujętych w projekcie technologicznym: Uwaga: koszt zlewów należy ująć przy wycenie urządzeń ujętych w zestawieniu urządzeń technologicznych wyposażenia kuchni	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50 d.2. 2	S 02.01	KNNR 4 0229-04	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych ujętych w projekcie technologicznym - z blachy nierdzewnej, 1. zlew dwukomorowy 800x500x240; 2. zlew dwukomorowy 800x500x300;	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.2. 2	S 02.01	KNR 2-15 0219-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających o śr. 75 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.2. 2	S 02.01	KNR 2-15 0219-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających o śr. 100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.2. 2	S 02.01	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.2. 2	S 02.01	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.2. 2	S 02.01	KNR 2-02 2004-02	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych jednowarstwo	m ²		
			14.00	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
56 d.2. 2	S 02.01	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki ze stali nierdzewnej do rewizji, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
57 d.2. 2	S 02.01	KNR 2-02 1215-02	Kratki ze stali nierdzewnej do zaworów powietrznych osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
58 d.2. 2	S 02.01	kalk. własna	DODATKOWE WYPOSAŻENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - UCHWYTY NA RĘCZNIKI JEDNORAZOWE	m ²		
			5.00	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
59 d.2. 2	S 02.01	kalk. własna	DODATKOWE WYPOSAŻENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - UCHWYTY NA RĘCZNIKI W NATRYSKACH	m ²		
			1.00	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.2. 2	S 02.01	kalk. własna	DODATKOWE WYPOSAŻENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - UCHWYTY NA MYDŁO W PŁYNIE	m ²		
			5.00	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2. 2	S 02.01	kalk. własna	DODATKOWE WYPOSAŻENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - UCHWYTY NA PAPIER TOALETOWY	m ²		
			1.00	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.2. 2	S 02.01	kalk. własna	DODATKOWE WYPOSAŻENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - SZCZOTKA DO WC	m ²		
			1.00	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.2. 2	S 02.01	kalk. własna	DODATKOWE WYPOSAŻENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - ZAMY- KANE WIADERKO DO WC	m ²		
			1.00	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3		45332400-7	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
64 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0104-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkal- nych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 32.00	m		
				m	32.000	
					RAZEM	32.000
65 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0104-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkal- nych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm 63.00	m		
				m	63.000	
					RAZEM	63.000
66 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkal- nych rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 18.00	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
67 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkal- nych Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 20 mm 16.00	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
68 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 16.00	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
69 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe KULOWE sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 9.00	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
71 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe KULOWE sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 4.00	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
73 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe z długą wylewką, jednouchwytowe z mie- szczem gat. I i ścienne o śr.nom. 15 mm 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe z długą wylewką, jednouchwytowe z mie- szczem gat. I o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
75 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0115-01	Baterie natryskowe z mieszaczem gat. I ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm zawory wypływowe mosiężne niklowane ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemiesz- kalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			129.00	m	129.000	
					RAZEM	129.000
78 d.2. 3	S 02.01	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m		
			32.00	m	32.000	
					RAZEM	32.000
79 d.2. 3	S 02.01	KNR 0-31 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m		
			63.00	m	63.000	
					RAZEM	63.000
80 d.2. 3	S 02.01	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 20 mm	m		
			18.00	m	18.000	
					RAZEM	18.000
81 d.2. 3	S 02.01	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 20 mm	m		
			16.00	m	16.000	
					RAZEM	16.000
82 d.2. 3	S 02.01	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			129.00	m	129.000	
					RAZEM	129.000
83 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-02 2004-02	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusz- tach metalowych jednowarstwo	m ²		
			15.00	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
84 d.2. 3	S 02.01	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki do zaworów ze stali nierdzewnej osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Kod wg CPV	Lp.	Nazwa działu	Od	Do
45331100-7	1	INSTALACJA C.O.	1	16
45330000-9	2	INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA	17	84
45110000-1	2.1	ROZBIÓRKI INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ	17	31
45332400-7	2.2	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ	32	63
45332400-7	2.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	64	84