

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni, korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń i instalacji wod-kan, C.O., Wentylacji Mechanicznej i instalacji elektrycznej na międzyszkolnym basenie pływackim ul.Pułkownika Francesco Nullo 23 31-543 Kraków.(PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIOWEJ, SANITARIATÓW I POKOJU NAUCZYCIELSKIEGO II etap.)**

Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **Międzyszkolny basen pływacki ul.Pułkownika Francesco Nullo 23 31-543 Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Nabywca:Gmina Miejska Kraków Pl.Wszystkich Świętych3-4 31-004 Kraków Jednostka Odbierająca Krakowski Szkolny Ośrodek Sportowy al.Powstania Warszawskiego 6 31-541 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-02-12**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni, korytarza, w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń i instalacji wod-kan, C.O., Wentylacji Mechanicznej i instalacji elektrycznej na międzyszkolnym basenie pływackim ul.Pułkownika Francesco Nullo 23 31-543 Kraków.(PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIOWEJ, SANITARIATÓW I POKOJU NAUCZYCIELSKIEGO II etap.)		
1	Rozdział	SST-14	Remont instalacji C.O.		
1.1	Element	SST-14	DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.		
1.1.1	KNNR 8/422/7	SST-14	Demontaż grzejnika, stalowego płytowego 53 sztuk do ponownego montażu	kpl	53
1.1.2	KNNR 8/410/1	SST-14	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi' 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			22*2	44,000000	
			RAZEM:	44,000000	m
1.1.3	KNNR 8/410/2	SST-14	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi' 20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			22*3	66,000000	
			RAZEM:	66,000000	m
1.1.4	KNNR 8/410/3	SST-14	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi' 25-32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*(12,28+33,93+13,61+47,06+12,84+4,39+1,72+7,66+6,19+12,1+9,13+12,18+1)	348,180000	
			RAZEM:	348,180000	m
1.1.5	KNNR 8/412/2	SST-14	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi' 25-32' mm	szt	44
1.2	Element	SST-14	MONTAŻ INSTALACJI C.O.		
1.2.1	KNRW 215/402/1	SST-14	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn' 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			44	44,000000	
			RAZEM:	44,000000	m
1.2.2	KNRW 215/402/3	SST-14	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn' 22' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			66	66,000000	
			RAZEM:	66,000000	m
1.2.3	KNRW 215/402/4	SST-14	Rurociągi stalowe ocynkowane, Dn' 32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*82	164,000000	
			RAZEM:	164,000000	m
1.2.4	KNRW 215/402/6	SST-14	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn' 50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*52	104,000000	
			RAZEM:	104,000000	m
1.2.5	KNRW 215/402/7	SST-14	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn' 65' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*42	84,000000	
			RAZEM:	84,000000	m
1.2.6	KNR 34/103/8	SST-14	Izolacja rurociągów PE otulinami z pianki poliuretanowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			44+66+348	458,000000	
			RAZEM:	458,000000	m
1.2.7	KNRW 215/427/2 (2)	SST-14	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn' 20-32' mm (234+22)*2=512		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5+29	34,000000	
			RAZEM:	34,000000	kpl
1.2.8	KNRW 215/418/12 analogia	SST-14	Montaż grzejników 53 szt poprzednio zdemontowanych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			53	53,000000	
			RAZEM:	53,000000	szt

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.9	KNRW 215/418/11	SST-14	Grzejnik stalowy łazienkowy 30x600x1500 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		
			RAZEM: 6,000000		
1.2.10	KNRW 215/412/2	SST-14	Zawory grzejnikowe termostatyczny wraz z głowicą , Dn 15 mm	szt	6
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		
			RAZEM: 6,000000		
1.2.11	KNRW 215/412/ 2 analogia	SST-14	Montaż zaworów grzejnikowych termostatyczny poprzednio zdemontowanych 53 kpl.	szt	53
			Wyliczenie ilości robót:		
			53		
			RAZEM: 53,000000		
1.2.12	KNRW 215/412/3	SST-14	Zawory grzejnikowy powrotny	szt	29
			Wyliczenie ilości robót:		
			29		
			RAZEM: 29,000000		
1.2.13	KNRW 215/412/7	SST-14	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	8
1.2.14	KNR 515/607/2	SST-14	Zawór podpionowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	44
			Wyliczenie ilości robót:		
			22*2		
			RAZEM: 44,000000		
1.2.15	KNRW 215/406/2	SST-14	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	458
			Wyliczenie ilości robót:		
			44+66+348		
			RAZEM: 458,000000		
1.2.16	KNRW 215/436/1	SST-14	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	458
			Wyliczenie ilości robót:		
			458		
			RAZEM: 458,000000		
1.2.17	KNRW 215/406/3	SST-14	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	SST-10	Instalacja WOD - KAN.		
2.1	Element		Pokój nauczycielski.		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	SST-10	Roboty budowlane (przebiecia, rozkucia) pod wykonanie instalacji WOD-KAN, wraz z wywozem i utylizacją gruzu	kpl	1
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	SST-10	Roboty budowlane wykończeniowe (zamurowania, uszczelnienia) po wykonaniu instalacji WOD-KAN	kpl	1
2.1.3	KNRW 401/206/4 analogia	SST- 10	Przejścia p.poż rur przez ściany i stropy o ognioodporności REI60		
	Wyliczenie ilości robót:				
		3+5	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000
2.2	Element		INSTALACJE SANITARNE WODOCIAGOWE MONTAŻ		
2.2.1	KNNR 4/112/1 (1)		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20` mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
		(5+2+8+5)*3	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,000
2.2.2	KNR 34/101/4		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9` mm (E), rurociąg Fi 28-48` mm	m	60
2.2.3	KNNR 4/116/1 (3)		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm	szt	8
2.2.4	KNNR 4/127/1 (1)		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.2.5	KNNR 4/132/2 (1)		Zawory kulowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20` mm	szt	6
2.3	Element		INSTALACJE SANITARNE KANALIZACYJNE MONTAŻ		
2.3.1	KNNR 4/208/3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 110` mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
		16	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,000
2.3.2	KNRW 215/208/1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 50` mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,5+1+2+1+5	12,500000		
		RAZEM:	12,500000	m	12,5
2.3.3	KNNR 4/211/3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 110` mm	szt	2
2.3.4	KNNR 4/211/1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 50` mm	szt	4
2.3.5	KNNR 4/213/7		Rura wywiewna z PVC kompletna (z nasadą kominową) Fi` 110` mm	szt	1
2.3.6	KNNR 4/213/1 (2)		Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 50 mm	szt	3
2.3.7	KNNR 4/222/2		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi` 110` mm	szt	1
2.3.8	KNNR 4/222/1		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi` 50` mm	szt	3
2.3.9	KNNR 4/218/2 (1)		Syfon umywalkowy pojedynczy (mosiężny chromowany) 50 mm	szt	2
2.3.10	KNNR 4/218/1		Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej(prysznicowy), Fi` 50` mm	szt	1
2.3.11	KNNR 4/230/2 (2)		Umywalka pojedyncza porcelanowa nablutowa 75x49,5 + blat	kpl	1
2.3.12	KNNR 4/230/2 (2)		Zlew kuchenny wpuszczany w blat stalowy	kpl	1
2.3.13	KNRW 215/137/3		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn` 15` mm	szt	1
2.3.14	KNRW 215/137/3		Bateria kuchenna	szt	1
2.3.15	KNRW 215/137/9		Bateria podtynkowa (z zaworem czasowym) z głowicą natryskową z deszczownicą, + ramię ściennie	kpl	1
2.3.16	KNR GEBERIT 215/104/1		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1
2.3.17	KNR GEBERIT 215/103/2		Stelaż pod ustęp	kpl	1
2.3.18	KNR GEBERIT 215/105/2		Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	2
2.4	Element		Sanitariaty w strefie wejściowej.		
2.5	Element	SST-14	Roboty budowlane		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	SST-10	Roboty budowlane (przebiecia, rozkucia) pod wykonanie instalacji WOD-KAN, wraz z wywozem i utylizacją gruzu	kpl	4
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	SST-10	Roboty budowlane wykończeniowe (zamurowania, uszczelnienia) po wykonaniu instalacji WOD-KAN	kpl	4
2.5.3	KNRW 401/206/4 analogia	SST- 10	Przejścia p.poż rur przez ściany i stropy o ognioodporności REI60		
	Wyliczenie ilości robót:				
		3+5	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5.4	KNR 402/235/6		Demontaż umywalki	kpl	2
2.5.5	KNR 402/235/8		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
2.5.6	KNR 402/233/4		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`100`mm	szt	3
2.5.7	KNR 402/233/2		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi`50`mm	szt	4
2.5.8	KNRW 402/141/1		Demontaż baterii	szt	2
2.5.9	KNRW 402/142/1		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`15-20`mm	szt	4
2.5.10	KNR 402/230/5		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`150`mm	m	7,0
Wyliczenie ilości robót:					
			7		
			RAZEM:		
2.5.11	KNNR 8/410/3		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`25-32`mm	m	14,6
Wyliczenie ilości robót:					
			2,29+2,29+1,77+4,11+4,11		
			RAZEM:		
2.6	Element		INSTALACJE SANITARNE WODOCIAGOWE MONTAŻ		
2.6.1	KNNR 4/112/1 (1)		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`zew. 20`mm	m	50,9
Wyliczenie ilości robót:					
			(1,5+2,2+2+5+2+6,4)*2		
			1,5+2,2+2+5+2		
			RAZEM:		
2.6.2	KNR 34/101/3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 12-22`mm	m	50,9
2.6.3	KNNR 4/116/1 (3)		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi`zew. 20`mm	szt	15
2.6.4	KNNR 4/127/1 (1)		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.6.5	KNNR 4/132/2 (1)		Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	15
2.7	Element		INSTALACJE SANITARNE KANALIZACYJNE MONTAŻ		
2.7.1	KNNR 4/208/3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	14,000
Wyliczenie ilości robót:					
			4*3,5		
			RAZEM:		
2.7.2	KNRW 215/208/1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	16
2.7.3	KNNR 4/211/3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	4
2.7.4	KNNR 4/211/1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	5
2.7.5	KNNR 4/213/7		Rura wywiewna z PVC kompletna (z nasadą kominową) Fi`110`mm	szt	2
2.7.6	KNNR 4/213/1 (2)		Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 50 mm	szt	3
2.7.7	KNNR 4/222/2		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	4
2.7.8	KNNR 4/222/1		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`50`mm	szt	3
2.7.9	KNNR 4/218/1		Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi`50`mm(wraz syfonem)	szt	1
2.7.10	KNNR 4/230/2 (2)		Umywalka pojedyncza porcelanowa nablátowa 75x49,5 + blat	kpl	3
2.7.11	KNNR 4/230/2 (2)		Umywalka pojedyncza porcelanowa przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych	kpl	1
2.7.12	KNRW 215/137/3		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	3
2.7.13	KNRW 215/137/3		Bateria umywalkowa jednouchwytowa przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych.	szt	1
2.7.14	KNR GEBERIT 215/104/1		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3
2.7.15	KNR GEBERIT 215/104/1		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp przystosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych	kpl	1
2.7.16	KNR GEBERIT 215/103/2		Stelaż pod ustęp dla potrzeb osób niepełnosprawnych	kpl	1
2.7.17	KNR GEBERIT 215/103/2		Stelaż pod ustęp	kpl	3
2.7.18	KNR GEBERIT 215/105/2		Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny ze stali nierdzewnej wandaloodporny	szt	4
2.7.19	KNR GEBERIT 215/203/1		Armatura spłukująca pisuary, pneumatyczna ręczna	kpl	1
2.7.20	KNR GEBERIT 215/104/2		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym(stelaż do pisuaru), pisuar	szt	1
2.8	Element		Montaż wentylacji.		
2.8.1	KNNR 5/410/1		Wentylator kanałowy	szt	14

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8.2	KNRW 217/113/2 (1)		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane TUBE fi=200(kompletny.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7+1,6+0,5+0,5+4,18+0,5+0,5+9+9		
			RAZEM: 28,480000		
2.8.3	KNR 216/304/1 (1) analogia	SST-12	Izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m	28,480
			Wyliczenie ilości robót:		
			18,6		
			RAZEM: 18,600000		
2.9	Element	SST-12	Regulacja układów wentylacji mechanicznej		
2.9.1	Kalkulacja indywidualna	SST-12	Wizyta serwisu w celu uruchomienia, regulacji układu wentylacji oraz włączenie-dostosowanie nowej instalacji do istniejącej	kpl	1
2.10	Element		Instalacja Hydrantowa		
2.10.1	Kalkulacja własna		Demontaż szafki hydrantowej	kpl	4
2.10.2	KNNR 4/128/2		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	100
2.10.3	KNNR 4/142/2		Szafka hydrantowa wnekowa drzwi pełne w system "zbij szybkę", zamek patentowy,-zwijadło z wężem półsztywnym o25 zawór hydrantowy mosiężny o25 prądownica o25;	kpl	4
2.10.4	KNNR 4/126/4 (1)		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	100

Klauzula

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Roboty budowlane (przebiecia, rozkucia) pod wykonanie instalacji WOD-KAN, wraz z wywozem i utylizacją gruzu	kpl	5
2.	Zawory grzejnikowe termostatyczny , Dn 15 mm	SZT	6
3.	Armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna, ręczna	kpl	1
4.	Bateria kuchenna	szt	1
5.	Bateria podtynkowa z głowicą natryskową z deszczownicą	SZT	1
6.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi' 15	szt	5
7.	Błat pod umywalkę	szt	4
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,176
9.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 75 mm	szt	6
10.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 110 mm	szt	5
11.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi' 1.2 mm	kg	1,488
12.	Geberit Unifix System - element montażowy szachtowy	kpl	4
13.	Grzejnik stalowy łazienkowy 30x600x1500 mm	szt	6
14.	Kit asfaltowy	kg	1,44
15.	Klej	dm3	0,687
16.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,05338
17.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	665,4
18.	Kominek kamionkowy kwasoodporny 50 mm gatunek I	szt	6
19.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15 mm	szt	6
20.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32 mm	szt	2
21.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 100 mm	szt	2
22.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi' 100-200 mm	m	7,9744
23.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	23
24.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi' 20 mm	szt	23
25.	Kształtki PP Fi' 20 mm	szt	64,322
26.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi' 20 mm	szt	2
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	37,26
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	36
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 15 mm	szt	25,52
30.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 25 mm	szt	40,26
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 35 mm	szt	77,08
32.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 50 mm	szt	52
33.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 65 mm	szt	37,8
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15 mm	szt	0,6
35.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	4
36.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnospr.	szt	1
37.	Ogniochronny kołnierz	szt	16
38.	Otulina , grubość 20 mm	m	503,8
39.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	121,99
40.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,304
41.	Pisuar porcelanowy	szt	1
42.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi' 200 mm	szt	11,6768
43.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi' do 200 mm	m	21,0752
44.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	6
45.	Regulacja układów wentylacji mechanicznej	kpl	1
46.	Roboty budowlane wykończeniowe (zamurowania, uszczelnienia) po wykonaniu instalacji WOD-KAN	kpl	5
47.	rura aluminiowa	m	42
48.	Rura PP Fi' 20 mm	m	121,99
49.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	4
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	29,64
51.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	27,9
52.	Rura stalowa ocynkowana 32	m	170,56
53.	Rura stalowa ocynkowana fi 15	m	45,76
54.	Rura stalowa ocynkowane fi 22	m	68,64
55.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn' 50) 60,3	m	107,12
56.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn' 65) 76,1	m	86,52
57.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 15)	m	2

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
58.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3
59.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	5
60.	stelaż	kpl	1
61.	stelaż do pisuaru	szt	1
62.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2
63.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	6
64.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa	szt	4
65.	Sznur konopny smołowany	kg	0,18
66.	Śruby kotwiące	szt	14
67.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	14,5248
68.	Tarczki ochronne	szt	34
69.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	70,7618
70.	Uchwyty do rur Fi'15'mm	szt	30,8
71.	Uchwyty do rur Fi'25'mm	szt	34,32
72.	Uchwyty do rur Fi'35'mm	szt	77,08
73.	Uchwyty do rur Fi'50'mm	szt	43,68
74.	Uchwyty do rur Fi'65'mm	szt	33,6
75.	Uchwyty do rur PVC 20'mm	szt	181,587
76.	Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	37,5
77.	Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	30
78.	Umywalki porcelanowe	szt	5
79.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200'mm	szt	64,9344
80.	Wełna mineralna laminowana folią aluminiową	m2	19,53
81.	wentylator	szt	14
82.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2
83.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2
84.	Wsporniki ściennie do elementu Geberit Unifix System	kpl	5
85.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	6
86.	Zawór podpionowy	szt	44
87.	Zawór grzejnikowy powrotny	szt	29
88.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o.	szt	8
89.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,6
90.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'20'mm	szt	21
91.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	0,6
92.	zlew kuchenny stalowy	szt	1
93.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi'25 mm	szt	34
94.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego czarna M2, Fi'15'mm	szt	8