
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Teatru Miejskiego w Świdnicy
ADRES INWESTYCJI : Rynek 43, 44, 58-100 Świdnica, obręb ewid. 0004 Śródmieście, działka nr 1998
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWIDNICA
ADRES INWESTORA : UL. ARMII KRAJOWEJ 49, 58-100 ŚWIDNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Krawczyński (SANITARNA - Instalacja wod-kan oraz ogrzewcza)
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2022

Poziom cen : I kwartał 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2022

Data zatwierdzenia

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą O wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiar. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w dokumentacji projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), , wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stosy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót,
- usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania w pełnego zakresu robót, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

UWAGA:

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć, wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie rozumiane jako ciąg znaków - liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Demontaż starej instalacji C.O.			
1	KNR 4-04	Demontaż grzejników płytowych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
d.1.	0707-01				
1		78	zesp.	78,000	
				RAZEM	78,000
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm	m		
d.1.	0702-02				
1		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
d.1.	0704-01				
1		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.2		Instalacja ogrzewania grzejnikowego i ciepła technologicznego			
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-13				
2		8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przebicia przez stropy	szt.		
d.1.	0333-11				
2		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.1.	0206-01				
2		poz.4+poz.5	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
d.1.	0337-01				
2		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03				
2	analogia	0,7*2*20+6*2*3+12	m	76,000	
				RAZEM	76,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-04				
2	analogia	5*2*3+15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-05				
2	analogia	8*2*3+12	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-06				
2	analogia	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-09				
2	analogia	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
13	KNZ 15 24-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.	03				
2		poz.8	m	76,000	
				RAZEM	76,000
14	KNZ 15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.	03				
2		poz.9	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNZ 15 26- d.1. 03 2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNZ 15 27- d.1. 03 2	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.11	m	31,000	
				RAZEM	31,000
17	KNZ 15 29- d.1. 03 2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.12	m	29,000	
				RAZEM	29,000
18	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-1, 400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 400 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-1, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 400 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-1, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-1, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 800 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-1, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1200 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-1, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1400 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 300 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 720 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 300 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 800 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 800 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 300 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 300 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 2000 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1400 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1200 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 800 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 900 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 800 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-15 d.1. 0419-03 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 900 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1200 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2	Grzejniki stalowe trójplytkowy gp-3, 300 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2	Grzejniki stalowe trójplytkowy gp-3, 400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2	Grzejniki stalowe trójplytkowy gp-3, 400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 800 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2	Grzejniki stalowe trójplytkowy gp-3, 400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2	Grzejniki stalowe trójplytkowy gp-3, 400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 2000 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2	Grzejniki stalowe trójplytkowy gp-3, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1600 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2	Grzejniki stalowe trójplytkowy gp-3, 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm wraz z zaworem i głowicą termostatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15 d.1. 0422-01 2	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych (poz.18+poz.20+4+poz.21+8+poz.22+poz.24+poz.30+9+poz.31+41+poz.34+poz.35+poz.36+poz.38)	kpl.		
			kpl.	98,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98,000
45	KNR 4-02	Armatura regulacyjna podpionowa instalacji C.O. w zakresie płynnej regulacji przepływu - pomiar ciśnienia - dn32	szt.		
d.1.	0127-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-02	Armatura regulacyjna podpionowa instalacji C.O. w zakresie płynnej regulacji przepływu i stabilizacji ciśnienia - dn40	szt.		
d.1.	0127-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 4-02	Armatura regulacyjna podpionowa instalacji C.O. w zakresie płynnej regulacji przepływu - pomiar ciśnienia - dn40	szt.		
d.1.	0127-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15	Zawory podpionowe regulacyjne z nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR-W 2-15	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2	analogia	poz.48	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR-W 2-15	Zawory podpionowe regulacyjne z nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
2	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 4	Grupa mieszająca bez pompy z zaworem mieszającym, Dn 40 kvs=12,0 m3/h gwint., z siłownikiem, 220V - do ciepła technologicznego w centralach wentylacyjnych, z czujnikiem temp. przeciwwamrożeńiowym	szt.		
d.1.	0519-04				
2	analiza indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4	Grupa mieszająca bez pompy z zaworem mieszającym, Dn 40 kvs=7,0 m3/h gwint., z siłownikiem, 220V - do ciepła technologicznego w centralach wentylacyjnych, z czujnikiem temp. przeciwwamrożeńiowym	szt.		
d.1.	0519-04				
2	analiza indywidualna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
2	analogia	poz.50	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 2-15	Automatyczny odpowietrznik o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1.	0415-01				
2		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
55	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1.	0404-02				
2		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+67+14+poz.12	m	322,000	
				RAZEM	322,000
56	KNP 05	Plukanie rurociągów sieci ciepłej	m		
d.1.	1235-01.01				
2	analogia	poz.55	m	322,000	
				RAZEM	322,000
57	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
d.1.	0512-01				
2		poz.55	m	322,000	
				RAZEM	322,000
1.3		ROZDZIELACZ INSTALACJI C.O. i C.T. - przebudowa			
58	KNR 4-04	Demontaż istniejących instalacji - rozdzielacz instalacji C.O. i C.T.	szt		
d.1.	0707-01				
3	analiza indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 3 analogia	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 200 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.1. 0434-01 3	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ - separator powietrza DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.1. 0412-05 3 analiza indywidualna	Filtr odmulnik, króciec przyłączeniowy dn 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 3 analogia	Zawór termostatyczny typu TM22 do c.w.u. z nastawą w zakresie 35-60oC (temp. nastawy 43oC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.1. 0530-04 3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR-W 2-15 d.1. 0530-03 3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNR 7-08 d.1. 0102-01 3 wycena indywidualna	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.1. 0513-01 3 wycena indywidualna	Rozdzielacz kotłowy z rur stalowych Dn100 L=1,50 m	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
70	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 3 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 2-15 d.1. 0403-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
72	KNR 0-34 d.1. 0101-11 z.o. 3 3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym PVC	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-07 d.1. 0310-02 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Demontaż starej wodociągowej i inst. p. poż.			
74	KNR 4-04 d.2. 0701-04 1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
75	KNR 4-04 d.2. 0701-05 1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	m		
		25+24	m	49,000	
				RAZEM	49,000
76	KNR 4-04 d.2. 0701-05 1	Demontaż przewodów wodociągowych - instalacja tryskaczowa	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
77	KNR 4-02 d.2. 0130-04 1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 4-02 d.2. 0130-07 1	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Instalacja wodociągowa			
79	KNR-W 2-15 d.2. 0114-03 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, w bruzdach ściennych w budynkach niemieszkalnych	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0114-04 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, w bruzdach ściennych w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0114-05 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, w bruzdach ściennych w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
82	KNR 0-34 d.2. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.79+poz.80	m	134,000	
				RAZEM	134,000
83	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.81	m	65,000	
				RAZEM	65,000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+28	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
85	KNR 215 d.2. 0005-0600 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych średnica zewnętrzna rury 20 mm	szt.		
		13+4	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
86	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.79+poz.80+poz.81	m	199,000	
				RAZEM	199,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 4-01 d.2. 0333-11 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
88	KNR 4-01 d.2. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4*1,5	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
91	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 2	Baterie natryskowe z przyciskiem czasowym o śr. nominalnej 15 mm z termostatem wewnętrznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 4 d.2. 0503-01 2 analiza indywidualna	podgrzewacz przepływowy ciśnieniowy do c.w.u. P=3,5 kW, U=230 V, G=1,7 dm ³ /s	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNNR 4 d.2. 0503-01 2 analiza indywidualna	podgrzewacze pojemnościowe podumywalkowe ciśnieniowe do c.w.u. V=10 dm ³ ; P=2,2 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 4 d.2. 0503-01 2 analiza indywidualna	podgrzewacze pojemnościowe podumywalkowe ciśnieniowe do c.w.u. V=5 dm ³ ; P=2,2 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNNR 4 d.2. 0503-01 2 analiza indywidualna	podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy do c.w.u. V=80 dm ³ ; P=2,0 kW; U=230 V z programatorem dobowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (zawory wodne, do płuczek toaletowych, zmywarki)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
97	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
98	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNR 2-15 d.2. 0112-06 2	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 65 mm typu BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-15 d.2. 0112-06 2	Montaż filtra do wody pitnej o śr.nom.65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.102	m	268,000	
				RAZEM	268,000
102 d.2. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		poz.79+poz.80+poz.81+69	m	268,000	
				RAZEM	268,000
103 d.2. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.86	m	199,000	
				RAZEM	199,000
104 d.2. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.103	szt.	199,000	
				RAZEM	199,000
105 d.2. 2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		16*3+18*3	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
2.3 45343000-3 Instalacja p. poż. - hydrantowa					
106 d.2. 3	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Zestaw hydroforowy inst. p. pożarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2. 3	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2. 3	KNR 2-15 0409-03	Montaż mechanicznego zaworu pierwszeństwa dn65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2. 3	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
110 d.2. 3	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14+3+3+2+1,5+40+55+89+34	m	241,500	
				RAZEM	241,500
111 d.2. 3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16*1,5	m	24,000	
				RAZEM	24,000
112 d.2. 3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych- odcinek zapewniający przepływ w instalacji hydrantowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.2. 3	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
114 d.2. 3	KNR 2-15 0110-04 z. sz.3.3. 9903-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) - hydrofornia lub pompownia	m		
		poz.109+poz.110+poz.111+poz.112	m	298,500	
				RAZEM	298,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 7-12 d.2. 0105-04 3	Odtłuszczanie rurociągów 12*0,065*2*3,14+poz.109*0,05*2*3,14+poz.109*0,04*2*3,14+poz.111*0,015*2*3,14	m ² m ²	 17,333	
				RAZEM	17,333
116	KNR 7-12 d.2. 0205-04 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.115	m ² m ²	 17,333	
				RAZEM	17,333
117	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.112*0,015*2*3,14	m ² m ²	 1,413	
				RAZEM	1,413
118	KNR 2-15 d.2. 0120-01 3	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węzem polsptywnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
119	KNR 2-15 d.2. 0120-01 3	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węzem polsptywnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" - z systemem przeciwwamrożeńowym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3	Uruchomienie instalacji p. pożarowej wraz z uruchomieniem zestawu do podnoszenia ciśnienia w instalacji p. pożarowej we współpracy z zaworami odcinającymi wodę bytową 15*0,5	szt. szt.	 7,500	
				RAZEM	7,500
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Demontaż kanalizacji sanitarnej			
122	KNR 4-04 d.3. 0703-01 1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. do 80 mm 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
123	KNR 4-04 d.3. 0703-02 1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
124	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
125	KNR-W 2-15 d.3. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*9	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
126	KNR-W 2-15 d.3. 0207-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
127	KNR-W 2-15 d.3. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
128	KNR 215 d.3. 0208-0500 2	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
129	KNR-W 2-15 d.3. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
130	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+28+4+4	podej.	38,000	
				RAZEM	38,000
131	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
134	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 2	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
135	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
136	KNR-W 2-15 d.3. 0234-01 2	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
137	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2	Zlewozmywak stalowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 2	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm - WPUST PODŁOGOWY PCW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNR 4-01 d.3. 0337-01 2	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
		53+poz.124	m	74,000	
				RAZEM	74,000
141	KNR 4-01 d.3. 0803-02 2	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		(53+poz.124)*0,6	m ²	44,400	
				RAZEM	44,400
142	KNR 4-01 d.3. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.125+poz.126+poz.127	m	121,000	
				RAZEM	121,000
143	KNR 4-01 d.3. 0326-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.142	m	121,000	
				RAZEM	121,000
144	KNR 0-14	Obudowa instalacji kan-sanit - zabudowa pionów kan. sanit. płytami G-K	m ²		
d.3.	2011-07				
2		38	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0,00
1.1	Demontaż starej instalacji C.O.				0,00
1.2	Instalacja ogrzewania grzejnikowego i ciepła technologicznego				0,00
1.3	ROZDZIELACZ INSTALACJI C.O. i C.T. - przebudowa				0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00
2.1	Demontaż starej wodociągowej i inst. p. poż.				0,00
2.2	Instalacja wodociągowa				0,00
2.3	Instalacja p. poż. - hydrantowa				0,00
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00
3.1	Demontaż kanalizacji sanitarnej				0,00
3.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł