

PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH  
USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ

Strona tytułowa obmiaru

**PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ  
BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH USŁUGOWO-MAGAZYNOWY,  
BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z  
TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM  
PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ**

**KOSZTORYS NR: 1**

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Przedmiar

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

**BUDOWA:**

ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH  
USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z  
TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W  
BYSTRZYCY DOLNEJ  
BUDYNEK BIUROWO-MAGAZYNOWY  
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE  
Bystrzyca Dolna 55  
58-100 Świdnica

**WYKONAWCA:**

Wyloniony w drodze przetargu

**INWESTOR:**

Świdnickie Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
Słotwina 36  
58-100 Świdnica,

**KOSZTORYSANT:**

USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. arch. Adam Mądrzak  
Boleścin 49d  
58-100 Świdnica

Kosztorys sporządził: inż. bud. Andrzej Nowak

**Mnożniki:**

Ilość robót: 1

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

## ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

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 być 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:

- robocizną 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, organizacją oraz likwidacją 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.

*Audrey Nowak*

PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1		ST-02/I.03	WODA ZIMNA, CIEPŁA I CYRKULACJA		
1.1	<b>KNRw 0215 0111-0400</b>	ST-02/I.03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	7,5000	m
			Przedmiar: $3,50+4,00 = 7,5000$		
1.2	<b>KNRw 0215 0111-0300</b>	ST-02/I.03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	24,7300	m
			Przedmiar: $4,00 + 4,20 + 13,53 + 3,00 = 24,7300$		
1.3	<b>KNRw 0215 0111-0200</b>	ST-02/I.03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	29,6500	m
			Przedmiar: $4,20 + 13,75 + 2 * 2,55 + 4,00 + 2,60 = 29,6500$		
1.4	<b>KNRw 0215 0111-0100</b>	ST-02/I.03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	41,9000	m
			Przedmiar: $4 * 0,50 + 2 * 2,50 + 2 * 1,00 + 2 * 1,60 + 2,60 + 2 * 1,75 + 2 * 2,00 + 3 * 0,50 + 1,50 + 2,50 + 0,50 + 2 * 2,80 + 2 * 0,50 + 3,00 + 4,00 = 41,9000$		
1.5	<b>Analogia: KNRw 0215 0111-0100</b>	ST-02/I.03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - DN15	60,1000	m
			Przedmiar: $4 * 0,50 + 2 * 2,50 + 2 * 1,00 + 2 * 1,60 + 2,60 + 2 * 1,75 + 2 * 2,00 + 3 * 0,50 + 1,50 + 2,50 + 0,50 + 2 * 2,80 + 2 * 0,50 + 3,00 + 4,00 + 3 * 1,50 + 3 * 3,00 + 2 * 1,00 + 2,70 = 60,1000$		
1.6	<b>KNR 0035 0131-0500</b>	ST-02/I.03	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ urządzenia BA, śr. nominalna przyłączy urządzenia 1 1/2"	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
1.7	<b>Analogia: KNRw 0215 0116-0100</b>	ST-02/I.03	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm - DN15	32,0000	szt.
			Przedmiar: 32,0000		
1.8	<b>Analogia: KNR 0035 0113-0600</b>	ST-02/I.03	Filtr siatkowy do wody zimnej o śr. nominalnej 32 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
1.9	<b>KNR 0035 0113-0301</b>	ST-02/I.03	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej, śr. nominalna zaworu 20 mm	24,0000	szt.
			Przedmiar: 24,0000		
1.10	<b>KNR 0035 0106-0100</b>	ST-02/I.03	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie, śr. zewnętrzna podejścia 15 mm	32,0000	szt.
			Przedmiar: 32,0000		
1.11	<b>Analogia: KNR 0035 0106-0600</b>	ST-02/I.03	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym, rura miedziana chromowana, śr. zewnętrzna podejścia 15 mm	4,0000	szt.
			Przedmiar:		

PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH  
USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			4,0000		
1.12	<b>KNR 0035 0113-0600</b>	ST-02/I.03	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej, śr. nominalna zaworu 40 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar: 3,0000		
1.13	<b>KNR 0035 0113-0500</b>	ST-02/I.03	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej, śr. nominalna zaworu 32 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar: 3,0000		
1.14	<b>KNR 0035 0113-0400</b>	ST-02/I.03	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej, śr. nominalna zaworu 25 mm	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
1.15	<b>KNR 0035 0113-0300</b>	ST-02/I.03	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej, śr. nominalna zaworu 20 mm	5,0000	szt.
			Przedmiar: 5,0000		
1.16	<b>KNR 0035 0113-0200</b>	ST-02/I.03	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej, śr. nominalna zaworu 15 mm	15,0000	szt.
			Przedmiar: 15,0000		
1.17	<b>KNR 0035 0129-1700</b>	ST-02/I.03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią, o gr. 13 mm, śr.zew. rurociągu 15 mm	60,1000	m
			Przedmiar: 60,10 = 60,1000		
1.18	<b>KNR 0035 0129-1900</b>	ST-02/I.03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią, o gr. 13 mm, śr.zew. rurociągu 22 mm	41,9000	m
			Przedmiar: 41,90 = 41,9000		
1.19	<b>KNR 0035 0130-0500</b>	ST-02/I.03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej obustronnie powlekanych folią, o gr. 4 mm, śr.zew. rurociągu 28 mm	29,5000	m
			Przedmiar: 29,50 = 29,5000		
1.20	<b>KNR 0035 0130-0600</b>	ST-02/I.03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej obustronnie powlekanych folią, o gr. 4 mm, śr.zew. rurociągu 35 mm	24,7300	m
			Przedmiar: 24,7300		
1.21	<b>KNR 0035 0130-0700</b>	ST-02/I.03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej obustronnie powlekanych folią, o gr. 4 mm, śr.zew. rurociągu 42 mm	7,5000	m
			Przedmiar: 7,50 = 7,5000		
1.22	<b>KNR 0401 0336-0300</b>	ST-02/I.03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	163,7400	m
			Przedmiar: 41,90 + 29,50 + 24,73 + 7,50 + 60,11 = 163,7400		
1.23	<b>KNR 0401 0326-0100</b>	ST-02/I.03	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	163,7400	m
			Przedmiar: 163,7400		
1.24	<b>Analiza własna: BCJ 0412 060103 0123-0100</b>	ST-02/I.03	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach o średnicy 32 mm z PVC	1,0000	kpl

PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH  
USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 1,0000		
1.25	<b>Analiza własna: BCJ 0412 060103 0140-0102</b>	ST-02/I.03	Montaż wodomierzy z nadajnikiem impulsów JS 3,5 - Qn=3,5 m3/h	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
1.26	<b>KNR 0215 0110-0400</b>	ST-02/I.03	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	163,7400	m
			Przedmiar: 163,7400		
1.27	<b>KNR 0215 0115-0100</b>	ST-02/I.03	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	14,0000	szt.
			Przedmiar: 14,0000		
1.28	<b>KNR 0215 0117-0700</b>	ST-02/I.03	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, średnica nominalna 15 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
1.29	<b>Analogia: KNR 0215 0112-0100</b>	ST-02/I.03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawory czerpalne	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
2		ST-02/I.03	KANALIZACJA SANITARNA		
2.30	<b>KNR 0201 0307-0200</b>	ST-02/I.03	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii III.	15,8000	m3
			Przedmiar: ( 1,50 + 2,30 + 5,30 + 3,00 + 0,50 + 2,40 + 16,50 + 4,00 + 1,20 + 2,00 + 1,00 + 15,00 + 7,00 + 1,50 ) * 0,50 * 0,50 = 15,8000		
2.31	<b>KNR 0218 0501-0200</b>	ST-02/I.03	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypekich	15,8000	m2
			Przedmiar: 15,80 = 15,8000		
2.32	<b>KNRw 0215 0203-0400</b>	ST-02/I.03	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	48,2000	m
			Przedmiar: 16,50 + 4,00 + 1,20 + 2,00 + 1,00 + 15,00 + 7,00 + 1,50 = 48,2000		
2.33	<b>KNRw 0215 0203-0300</b>	ST-02/I.03	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	17,0000	m
			Przedmiar: 1,50 + 2,30 + 5,30 + 3,00 + 0,50 + 2,40 + 2,00 = 17,0000		
2.34	<b>KNRw 0215 0222-0300</b>	ST-02/I.03	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 160mm	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
2.35	<b>KNRw 0215 0222-0200</b>	ST-02/I.03	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
2.36	<b>KNRw 0215 0222-0100</b>	ST-02/I.03	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 75mm	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		

PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH  
 USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
 INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
2.37	<b>KNRw 0215 0207-0100</b>	ST-02/I.03	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	10,0000	m
			Przedmiar: 10,0000		
2.38	<b>KNRw 0215 0207-0200</b>	ST-02/I.03	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	8,0000	m
			Przedmiar: 8,0000		
2.39	<b>Analogia: KNRw 0215 0216-0200</b>	ST-02/I.03	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm	7,0000	szt.
			Przedmiar: 7,0000		
2.40	<b>Analogia: KNRw 0215 0229-0100</b>	ST-02/I.03	Zlew żeliwny - jednokomorowy	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
2.41	<b>Analogia: KNRw 0215 0229-0100</b>	ST-02/I.03	Zlew żeliwny	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
2.42	<b>KNRw 0215 0230-0100</b>	ST-02/I.03	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	8,0000	kpl
			Przedmiar: 8,0000		
2.43	<b>KNRw 0215 0233-0300</b>	ST-02/I.03	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	4,0000	kpl
			Przedmiar: 4,0000		
2.44	<b>KNRw 0215 0211-0100</b>	ST-02/I.03	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	12,0000	szt.
			Przedmiar: 12,0000		
2.45	<b>KNRw 0215 0211-0300</b>	ST-02/I.03	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	11,0000	szt.
			Przedmiar: 11,0000		
2.46	<b>KNRw 0215 0213-0500</b>	ST-02/I.03	Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm	6,0000	szt.
			Przedmiar: 6,0000		
2.47	<b>KNR 0215 0002-0100</b>	ST-02/I.03	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50 mm (z.nr 1/92)	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
2.48	<b>KNNR(s) 0004 0218-0202</b>	ST-02/I.03	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych brodzikowych	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
2.49	<b>KNNR 0004 0139-0100</b>	ST-02/I.03	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		

PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH  
 USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
 INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
2.50	<b>Analogia: KNRw 0218 0517-0200</b>	ST-02/I.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową - Studzienki rewizyjne o śr. 600	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
3		ST-02/I.02	INSTALACJA CO		
3.51	<b>KNRw 0215 0404-0100</b>	ST-02/I.02	Rurociągi z rur z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 20 mm	340,3000	m
			Przedmiar: 340,30 = 340,3000  Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000 S = 2,0000		
3.52	<b>KNRw 0215 0404-0200</b>	ST-02/I.02	Rurociągi z rur z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 25 mm	55,3000	m
			Przedmiar: 55,30 = 55,3000		
3.53	<b>KNRw 0215 0404-0300</b>	ST-02/I.02	Rurociągi z rur z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 32 mm	18,0000	m
			Przedmiar: 18,00 = 18,0000		
3.54	<b>KNRw 0215 0404-0400</b>	ST-02/I.02	Rurociągi z rur z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 40 mm	41,5000	m
			Przedmiar: 41,50 = 41,5000		
3.55	<b>KNRw 0215 0404-0500</b>	ST-02/I.02	Rurociągi z rur z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 50 mm	16,4000	m
			Przedmiar: 16,4000		
3.56	<b>KNR 0035 0129-1900</b>	ST-02/I.02	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią , o gr. 13 mm, śr. zew. rurociągu 22 mm	340,3000	m
			Przedmiar: 340,30 = 340,3000		
3.57	<b>KNR 0035 0129-2000</b>	ST-02/I.02	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią , o gr. 13 mm, śr. zew. rurociągu 28 mm	55,3000	m
			Przedmiar: 55,30 = 55,3000		
3.58	<b>KNR 0035 0129-2100</b>	ST-02/I.02	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią , o gr. 13 mm, śr. zew. rurociągu 35 mm	18,0000	m
			Przedmiar: 18,0000		
3.59	<b>KNR 0035 0130-0700</b>	ST-02/I.02	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej obustronnie powlekanych folią , o gr. 4 mm, śr. zew. rurociągu 42 mm	41,5000	m
			Przedmiar: 41,50 = 41,5000		
3.60	<b>Analogia: KNR 0035 0130-0700</b>	ST-02/I.02	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej obustronnie powlekanych folią , o gr. 4 mm, śr. zew. rurociągu 42 mm - FI 50	41,5000	m
			Przedmiar: 41,50 = 41,5000		
3.61	<b>Analogia: KNR 0035 0106-0100</b>	ST-02/I.02	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie, śr. zewnętrzna podejścia 15 mm	33,0000	szt.
			Przedmiar: 33,0000		



PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH  
USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
3.62	<b>KNRw 0215 0411-0100</b>	ST-02/I.02	Zawór przelotowy prosty , mosiężny o średnicy 10-15 mm - połączenie gwintowane	9,0000	szt.
			Przedmiar: 9,0000		
3.63	<b>Analiza własna: BCJ 0412 060401 0428-0100</b>	ST-02/I.02	Montaż rur przyłącznych do grzejników żeliwnych, stalowych, plytowych, konwektorów, nagrzewnic, o średnicy 15 mm	31,0000	kpl
			Przedmiar: 31,0000		
3.64	<b>KNRw 0215 0412-0700</b>	ST-02/I.02	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	9,0000	szt.
			Przedmiar: 9,0000		
3.65	<b>KNRw 0215 0436-0100</b>	ST-02/I.02	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji Nakłady na 100 urządzeń grzejnych	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
3.66	<b>KNR 0215 0419-0302</b>	ST-02/I.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe gp-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 600 mm	4,0000	kpl
			Przedmiar: 4,0000		
3.67	<b>KNR 0215 0419-0304</b>	ST-02/I.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe gp-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 840 mm	21,0000	kpl
			Przedmiar: 21,0000		
3.68	<b>KNR 0215 0419-0306</b>	ST-02/I.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe gp-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1080 mm	5,0000	kpl
			Przedmiar: 5,0000		
3.69	<b>KNR 0215 0419-0309</b>	ST-02/I.02	Grzejniki stalowe dwupłytowe gp-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1440 mm	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
3.70	<b>KNR 0215 0415-0101</b>	ST-02/I.02	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm	31,0000	szt.
			Przedmiar: 31,0000		
3.71	<b>Analiza własna: BCJ 0412 060503 0529-0300</b>	ST-02/I.02	Instalacja kotłowni	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
4		ST-02/I.01	INSTALACJA GAZU		
4.72	<b>KNR 0215 0303-0200</b>	ST-02/I.01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm	20,9000	m
			Przedmiar: $8,80 + 5,50 + 1,50 + 5,10 = 20,9000$		
4.73	<b>KNR 0215 0303-0300</b>	ST-02/I.01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 50 mm	40,8000	m
			Przedmiar: $2 + 0,50 + 2,10 + 4,90 + 6,20 + 0,30 + 1,70 + 23,10 = 40,8000$		
4.74	<b>KNR 0215 0305-0200</b>	ST-02/I.01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu gazowego o średnicy do 65 mm	61,7000	m

PRZEDMIAR ROBÓT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚWIATOWEGO NA BUDYNKACH  
 USŁUGOWO-MAGAZYNOWY, BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
 INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Z PLACEM PARKINGOWO- MANEWROWYM W BYSTRZYCY DOLNEJ

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 61,70 = 61,7000		
4.75	<b>KNR 0215 0306-0500</b>	ST-02/1.01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 50 mm	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
4.76	<b>Analogia: KNKRB 0005 0403-0301</b>	ST-02/1.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża pozostałego, skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg. - SKRZYNKĄ GAZOWĄ	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
4.77	<b>Analiza własna: BCJ 0412 060503 0529-0300</b>	ST-02/1.01	Zawór główny do gazu DN 50 manszetyowy	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		

*Andrzej Nowak*