

PRZEDMIAR ROBÓT

SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : JEDNOSTANOWISKOWA MYJNIA DLA AUTOBUSÓW
ADRES INWESTYCJI : 73-110 STARARD, ul. SKŁADOWA 1, Dz. Nr 78, OBRĘB 5 STARGARD
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACJI Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 71-110 STARGARD
ul. SKŁADOWA 1
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

**ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT
I PODSTAWA OPRACOWANIA :**

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz.1389 z dnia 08.06.2004 r)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) '

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :

1. Dokumentacji Projektowej "Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1, Dz. Nr 78 obręb 5 Stargard"

sporządzonej przez DOK ARCHITEKCI Krzysztofa Kozubek, 73-115 Dolice, Szemielino 8/3

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

Usytuowanie obiektu - Stargard, ul. Składowa 1, Nr Dz. 78, obręb 5 Stargard
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

I.3.2 - W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

1. Roboty budowlane :

- * roboty ziemne niezbędne do wykonania projektowanych prac,
- * roboty montażowo-instalacyjne sanitarne
- * uruchomienia i próby instalacji sanitarnych
- * ze względu na brak szczegółowych danych dot. zagłębienia rurociągów przyjęto średnią głębokość wykopów = 1,50 m

**II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I
TECHNOLOGICZNE ROBÓT :**

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące dane :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - wydawnictwa Sekocenbudu
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

DZIAŁY KOSZTORYSU
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne			
1	INSTALACJE SANITARNE	1	77
1.1	INSTALACJE KANALIZACJI	1	25
1.1.1	Instalacja wewnętrzna kanalizacji technologicznej	1	5
1.1.1.1	Instalacja wewnętrzna kanalizacji technologicznej	1	5
1.1.1.2	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej	6	25
1.2	INSTALACJE WODNE	26	52
1.2.1	Instalacja wewnętrzna wody technologicznej	26	33
1.2.1.1	Instalacja wewnętrzna wody technologicznej	26	33
1.2.1.2	Instalacja wewnętrzna wodna	34	52
1.2.2	Orurowanie i izolacje	34	43
1.2.2.1	Orurowanie i izolacje	34	43
1.2.2.2	Armatura	44	52
1.2.2.2.1	Armatura	44	52
1.3	INSTALACJE CIEPLNE	53	70
1.3.1	Instalacja C.O. grzejnikowa	53	70
1.3.1.1	Instalacja C.O. grzejnikowa	53	70
1.3.1.1.1	Orurowanie i kształtki	53	58
1.3.1.1.1.1	Orurowanie i kształtki	53	58
1.3.1.1.1.2	Armatura	59	64
1.3.1.1.1.2.1	Armatura	59	64
1.3.1.1.1.2.2	Grzejniki	65	67
1.3.1.1.1.2.2.1	Grzejniki	65	67
1.3.1.1.1.2.2.2	Próby i uruchomienie	68	70
1.3.1.1.1.2.2.2.1	Próby i uruchomienie	68	70
1.4	INSTALACJA WEWNĘTRZNA SPRĘŻONEGO POWIETRZA	71	76
1.5	INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	77	77
1.5.1	Instalacja wentylacji	77	77
1.5.1.1	Instalacja wentylacji	77	77
1.5.1.1.1	Osprzęt instalacji wentylacji	77	77

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE SANITARNE			
1.1			INSTALACJE KANALIZACJI			
1.1.1	45330000-9		Instalacja wewnętrzna kanalizacji technologicznej			
1 d.1. 1.1	KNR 0-13 0228-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 18.00+17.00+15.00	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
2 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0422-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1. 1.1	KNR 2-20 0113-16 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 50 cm dla rurociągów kanalizacji z rur ochronnych fi= 250 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi rury ochronnej = 250 mm > 3.00	szt.przejsc szt.przejsc	 3.000	
					RAZEM	3.000
4 d.1. 1.1	KNR 5-08 0817-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Uszczelnienie wylotu rur ochronnych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Kondygnacja "-1" : < fi rury ochronnej = 250 mm > 3.00*2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
5 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0216-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.2	45330000-9		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
6 d.1. 1.2	KNR 0-13 0228-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
7 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0422-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 61.00	szt szt	 61.000	
					RAZEM	61.000

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1.2	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w brzdach złączeniem metodą wciskową - piony i podejścia pionowe Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 110 - piony > 5.00 < fi= 110 - podejścia do WC > 3.00	m m m	 5.000 3.000	
					RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1.2	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połączeniach wciskowych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 110 mm > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR 4 d.1. 0213-04 1.2	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Rura wywiewna z PCV Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 110 mm > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1.2	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm - na ścianach i w brzdach złączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 50 - rozprowadzenia > 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
12	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1.2	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w brzdach złączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia pionowe Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 110 - rozprowadzenia > 3.00	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
13	KNR 2-15 d.1. 0208-03 1.2	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < umywalka > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.1. 0208-05 1.2	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < WC > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.1. 0221-02 1.2	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż umywalki Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < umywalka > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0230-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Postument porcelanowy do umywalek Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < umywalka > 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 1.2	KNR 2-15 0224-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż ustępu typu kompakt Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < WC > 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0216-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < Wp > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - elektryczna suszarka do rąk - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - pojemniki na papier toaletowy - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < pokoje hotelowe > 20.00 < WC > 1.00	szt. szt. szt.	 20.000 1.000	
					RAZEM	21.000
21 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - pojemniki na ręczniki papierowe pojedyncze - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < pokoje hotelowe > 20.00 < WC > 1.00 < umywalka > 1.00	szt. szt. szt. szt.	 20.000 1.000 1.000	
					RAZEM	22.000
22 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - kosz na odpadki otwarty, wiszący - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < WC > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - szczotka do miski ustępowej - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto :	szt.		

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< WC > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta - wieszak pojedynczy - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < WC > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta - dozownik mydła - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < pokoje hotelowe > 20.00 < umywalka > 1.00	szt. szt. szt.	 20.000 1.000	
					RAZEM	21.000
1.2	45332200-5		INSTALACJE WODNE			
1.2.1			Instalacja wewnętrzna wody technologicznej			
26 d.1. 2.1	KNR 2-15 0409-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzykowy klasy BA fi= 50 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2.1	KNR 2-15 0409-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawór odcinający kołnierzykowy fi= 50 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0125-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych fi= 50 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0141-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Wodomierze śrubowe fi= 50 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0112-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Rurociągi z PP fi= 50 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 15.00+18.00	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 2.1	KNR 0-34 0106-04 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 9 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 50 mm > 15.00+18.00	m m	 33.000	 33.000
					RAZEM	33.000
32 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0127-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Próba szczelności instalacji wody technologicznej Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 15.00+18.00	m prób. m	 33.000	 1.000
					RAZEM	33.000
33 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Włączenie instalacji wody technologicznej do instalacji technologicznej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.2. 2			Instalacja wewnętrzna wodna			
1.2. 2.1			Orurowanie i izolacje			
34 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 16 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 16 mm > 10.00	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
35 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 25 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 2.50	m m	 2.500	 2.500
					RAZEM	2.500
36 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 32 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 32 mm > 10.00	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
37 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0123-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy fi= 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0140-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Wodomierze fi= 32 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	10.000
39 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0106-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 9 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 16 mm > 10.00	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	2.500
40 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0106-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 9 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 2.50	m m	 2.500	 2.500
					RAZEM	10.000
41 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0106-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 9 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 32 mm > 10.00	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	22.500
42 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Płukanie instalacji wodociągowej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 16 mm > 10.00 < fi= 25 mm > 2.50 < fi= 32 mm > 10.00	m m m m	 10.000 2.500 10.000	 22.500
					RAZEM	22.500
43 d.1. 2.2. 1	KNR 2-15 0110-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 16 mm > 10.00 < fi= 25 mm > 2.50 < fi= 32 mm > 10.00	m m m m	 10.000 2.500 10.000	 22.500
					RAZEM	22.500
1.2. 2.2			Armatura			
44 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych fi= 20 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 20 mm > 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych fi= 25 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
46 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych fi= 32 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 32 mm > 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
47 d.1. 2.2. 2	S-215 0500-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. fi= 16 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Umywalki (1.00)*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
48 d.1. 2.2. 2	S-215 0500-06	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych fi= 16 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Płuczki ustępowe : (1.00)*1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
49 d.1. 2.2. 2	KNR 2-15 0114-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Płuczki ustępowe : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
50 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0137-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe - z dwoma zaworami odcinającymi fi= 15 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Umywalki 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
51 d.1. 2.2. 2	KNR 0-35 0215-11	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż zaworów czerpalnych fi= 15 mm ze złączką do węża Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
52 d.1. 2.2. 2	KNR 5-08 0402-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż przepływowego podgrzewacza wody - 0,2kW Wg projektu budowlanego	szt.		

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : < wg rys. RG > 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3	45331100-7		INSTALACJE CIEPLNE			
1.3.	45331100-7		Instalacja C.O. grzejnikowa			
1.3.			Orurowanie i kształtki			
1.1						
53	KNR INS- d.1. TAL 0408- 3.1. 04 1 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.1	Instalacje wewnętrzne C.O. : - rury stalowe do połączeń zaciskowych fi= 15x1,20 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 15 mm > 50.00	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
54	KNR INS- d.1. TAL 0408- 3.1. 06 1 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.1	Instalacje wewnętrzne C.O. : - rury stalowe do połączeń zaciskowych fi= 35x1,50 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 35 mm > 70.00	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
55	KNR INS- d.1. TAL 0408- 3.1. 08 1 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.1	Instalacje wodne - piony i podejścia pionowe : - rury stalowe do połączeń zaciskowych fi= 54x1,50 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 54 mm > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
56	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.1. 1	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - systemowymi 15/20 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 15 mm > 50.00	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
57	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3.1. 1	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - systemowymi 35/30 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 35 mm > 70.00	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
58	KNR 0-34 d.1. 0101-20 3.1. analogia 1	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.1	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - systemowymi 54/50 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 54 mm > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
1.3.			Armatura			
1.2						
59	KNR 2-15 d.1. 0112-01 3.1. 2	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.1	Zawory podpionowe ASP-PV fi= 15 mm - 2-25 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 3.1. 2	KNR 2-15 0408-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawory odcinające ASV-I fi= 15 mm GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	2.000
61 d.1. 3.1. 2	KNR 2-15 0112-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawory równoważące AB-Q fi= 25 mm - Plus - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
62 d.1. 3.1. 2	KNR 0-35 0215-02 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawór RLV kątowy fi= 15 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
63 d.1. 3.1. 2	KNR 0-35 0217-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawór RA-N kątowy fi= 15 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
64 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2- 15 0412-07	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Zawory odpowietrzające automatyczne fi= 15 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.3. 1.3			Grzejniki			
65 d.1. 3.1. 3	KNR 0-35 0210-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, - montaż grzejników na ścianie - typu 11 KV 600/520 Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
66 d.1. 3.1. 3	KNR 0-35 0209-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, - montaż grzejników na ścianie - typu 22 KV 900/920 Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
67 d.1. 3.1. 3	KNR 2-15 0424-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Montaż nagrzewnic wodnych wodnych z pompą ścienną i komorą mieszania : - o mocy Q=25 kW - V= 1200 m3/h Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
1.3. 1.4			Próby i uruchomienie			
68 d.1. 3.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	<p>Płukanie instalacji C.O. w budynkach</p> <p>Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 15 mm > 50.00 < fi= 35 mm > 70.00 < fi= 54 mm > 10.00</p>	<p>m</p> <p>m m m</p>	<p>50.000 70.000 10.000</p>	
					RAZEM	130.000
69 d.1. 3.1. 4	KNR 2-15 0110-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	<p>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 15 mm > 50.00 < fi= 35 mm > 70.00 < fi= 54 mm > 10.00</p>	<p>m</p> <p>m m m</p>	<p>50.000 70.000 10.000</p>	
					RAZEM	130.000
70 d.1. 3.1. 4	KNR-W 2-15 0436-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	<p>Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)</p> <p>Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < grzejniki płytowe > 2.00</p>	<p>urz.</p> <p>urz.</p>	<p>2.000</p>	
					RAZEM	2.000
1.4			INSTALACJA WEWNĘTRZNA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
71 d.1. 4	KNR-W 2-15 0112-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	<p>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 25 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 15.00</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>15.000</p>	
					RAZEM	15.000
72 d.1. 4	KNR-W 2-15 0112-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	<p>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 32 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 32 mm > 12.00</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>12.000</p>	
					RAZEM	12.000
73 d.1. 4	KNR-W 2-15 0112-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	<p>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 50 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 50 mm > 15.00</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>15.000</p>	
					RAZEM	15.000
74 d.1. 4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	<p>Zawory odcinające w instalacji sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych fi= 25 mm</p> <p>Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 3.00</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>3.000</p>	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Płukanie instalacji sprężonego powietrza Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 15.00 < fi= 32 mm > 12.00 < fi= 50 mm > 15.00	m m m m	 15.000 12.000 15.000	
					RAZEM	42.000
76 d.1. 4	KNR 2-15 0110-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza w budynkach mieszkalnych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 15.00 < fi= 32 mm > 12.00 < fi= 50 mm > 15.00	m m m m	 15.000 12.000 15.000	
					RAZEM	42.000
1.5	45331200-8		INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
1.5.	45331200-8		Instalacja wentylacji			
1.5.			Osprzęt instalacji wentylacji			
1.1						
77 d.1. 5.1. 1	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.1	Nawiewnik ścienny fi= 200 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	298.5274	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny	kg	0.4221		0.4221	0.00	0.00
2.	Baterie umywalkowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	Dozownik mydła w płynie, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00
4.	Dwuzłączka przejściowa mosiężna fi= 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00
5.	Elektrody stalowe	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00
6.	Elektryczna suszarka do rąk, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 0,2 kW	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
8.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, - z zestawem wsporników montażowych, do montażu na ścianie - typu 22 KV 900/920	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, - z zestawem wsporników montażowych, do montażu na ścianie - typu 11 KV 600/520	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	Kolek rozporowy plastikowy z wkretem	szt.	116.0000		116.0000	0.00	0.00
11.	Kołnierz stalowy fi= 50 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
12.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	kg	16.0000		16.0000	0.00	0.00
13.	Konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
14.	Kosz na odpadki otwarty, wiszący, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe fi= 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe fi= 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
17.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt.	7.2000		7.2000	0.00	0.00
18.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt.	10.7000		10.7000	0.00	0.00
19.	Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
20.	Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 25 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
21.	Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
22.	Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 50 mm	szt.	23.6000		23.6000	0.00	0.00
23.	Kształtki do rur PE-X fi= 16 mm	szt.	8.7200		8.7200	0.00	0.00
24.	Kształtki do rur PP fi= 16 mm	szt.	2.1800		2.1800	0.00	0.00
25.	Kształtki do rur stalowych do połączeń zaprasowanych fi= 15x1,20 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00
26.	Kształtki do rur stalowych do połączeń zaprasowanych fi= 35x1,50 mm	szt.	18.2000		18.2000	0.00	0.00
27.	Kształtki do rur stalowych do połączeń zaprasowanych fi= 54x1,50 mm	szt.	2.4000		2.4000	0.00	0.00
28.	Kształtki kielichowe miedziane fi= 15 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00
29.	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00
30.	Kształtki przejściowe mosiężne fi= 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00
31.	Kształtki z PP fi= 16 mm	szt.	5.8000		5.8000	0.00	0.00
32.	Kształtki z PP fi= 25 mm	szt.	11.5500		11.5500	0.00	0.00
33.	Kształtki z PP fi= 32 mm	szt.	15.4200		15.4200	0.00	0.00
34.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt.	3.2270		3.2270	0.00	0.00
35.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00
36.	Łączniki redukcyjne do wodomierzy fi= 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
37.	Nagrzewnica wodna z czepnią ścienną i komorą mieszania, kompletna : - o mocy Q=25 kW - V= 1200 m3/h	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
38.	Nakrętki stalowe	kg	0.6500		0.6500	0.00	0.00
39.	Nawiewnik ścienny fi= 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
40.	Odpowietrznik automatyczny pionowy fi= 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
41.	Otulina systemowa 15/20 mm	m	13.0000		13.0000	0.00	0.00
42.	Otulina systemowa 35/30 mm	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00
43.	Otulina systemowa 54/50 mm	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00
44.	Otuliny laminowane gr. 9 mm de16 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
45.	Otuliny laminowane gr. 9 mm de25 mm	m	2.7500		2.7500	0.00	0.00
46.	Otuliny laminowane gr. 9 mm de32 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
47.	Otuliny laminowane gr. 9 mm de50 mm	m	36.3000		36.3000	0.00	0.00
48.	Podajnik na ręczniki papierowe pojedyncze, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00
49.	Podkładki stalowe	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00
50.	Pojemnik na papier toaletowy, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00
51.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
52.	Przylacza elastyczne do WC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
53.	Przylacze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
54.	Rewizja z PCV fi= 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
55.	Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm	m	1.6830		1.6830	0.00	0.00
56.	Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	0.7650		0.7650	0.00	0.00
57.	Rura wywiewna z PCV fi= 160/110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
58.	Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm	m	4.1800		4.1800	0.00	0.00
59.	Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	8.8660		8.8660	0.00	0.00
60.	Rury przepustowe z PCW fi= 200 mm	m	2.7000		2.7000	0.00	0.00
61.	Rury stalowe do połączeń zaprasowanych fi= 35x1,50 mm	m	71.4000		71.4000	0.00	0.00
62.	Rury stalowe do połączeń zaprasowanych fi= 54x1,50 mm	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00
63.	Rury stalowe do połączeń zaprasowanych fi= 15x1,20 mm	m	51.5000		51.5000	0.00	0.00
64.	Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm	m	3.8900		3.8900	0.00	0.00
65.	Rury stalowe przewodowe czarne fi= 250mm	m	1.5600		1.5600	0.00	0.00
66.	Rury wodociągowe z PP fi= 16 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
67.	Rury wodociągowe z PP fi= 25 mm	m	18.9000		18.9000	0.00	0.00
68.	Rury wodociągowe z PP fi= 32 mm	m	24.1800		24.1800	0.00	0.00
69.	Rury z PP fi= 50 mm	m	52.8900		52.8900	0.00	0.00
70.	Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	54.6600		54.6600	0.00	0.00
71.	Sedes dla sedesu typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
72.	Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybkim i dzwignią	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
73.	Szczotka do miski ustępowej, zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
74.	Śruby stalowe	kg	2.6000		2.6000	0.00	0.00
75.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00
76.	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	4.1680		4.1680	0.00	0.00
77.	Tlen techniczny	m ³	0.8490		0.8490	0.00	0.00
78.	Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	62.0000		62.0000	0.00	0.00
79.	Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
80.	Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
81.	Uchwyty do rur z PP fi= 16 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
82.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 16 mm	szt.	14.3000		14.3000	0.00	0.00
83.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 25 mm	szt.	21.8750		21.8750	0.00	0.00
84.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 32 mm	szt.	26.4200		26.4200	0.00	0.00
85.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 50 mm	szt.	44.2000		44.2000	0.00	0.00
86.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur do połączeń zaprasowanych fi= 22 mm	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00
87.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur do połączeń zaprasowanych fi= 35 mm	szt.	25.2000		25.2000	0.00	0.00
88.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur do połączeń zaprasowanych fi= 54 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
89.	Umywalka porcelanowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
90.	Ustęp typu kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
91.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych fi= 200 mm	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00
92.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
93.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	17.7500		17.7500	0.00	0.00
94.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00
95.	Uszczelka płaskia do płaczeń kołnierзовych fi= 50 mm	szt.	10.8000		10.8000	0.00	0.00
96.	Wiertło diamentowe	szt.	0.2320		0.2320	0.00	0.00
97.	Wieszak pojedynczy, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
98.	Woda	m ³	0.5835		0.5835	0.00	0.00
99.	Wodomierze skrzydełkowe fi= 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
100.	Wodomierze śrubowe fi= 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
101.	Wpust podłogowy z pokrywą ze stali nierdzewnej z odpływem fi= 100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
102.	Wspornik do umywalki porcelanowych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
103.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.1500		0.1500	0.00	0.00
104.	Zawór czerpalny fi= 15 mm ze złączką do węża	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
105.	Zawór kulowy fi= 20 mm dla rurociągów z rur z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
106.	Zawór kulowy fi= 25 mm dla rurociągów z rur z tworzyw sztucznych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
107.	Zawór kulowy fi= 32 mm dla rurociągów z rur z tworzyw sztucznych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
108.	Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt.	0.3890		0.3890	0.00	0.00
109.	Zawór odcinający ASV-I GW fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
110.	Zawór odcinający baterie	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
111.	Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
112.	Zawór odcinający kołnierзовый fi= 50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
113.	Zawór podpionowy ASV-PV 4 G 5-25 kPa GW fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
114.	Zawór RA-N kątowy fi= 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
115.	Zawór RLV kątowy fi= 15 mm	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
116.	Zawór równoważący AB-QM fi= 25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
117.	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierзовый klasy BA fi= 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
118.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt.	0.3890		0.3890	0.00	0.00
119.	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwne czarne fi= 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
120.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4.5914	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.2800	0.00	0.00
3.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.4500	0.00	0.00
4.	Środek transportowy	m-g	2.7106	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne								
1		INSTALACJE SANITARNE						
1.1		INSTALACJE KANALIZACJI						
1.1.1	45330000-9	Instalacja wewnętrzna kanalizacji technologicznej						
1	KNR 0-13	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku	m				50.000	
d.1. 0228-04		-- Robocizna --						
1.1		Roboczegodzina	r-g	0.2822	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	0.9110	0.00	0.00000		
		Rury przepustowe z PCW fi= 200 mm	m	0.0450	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	1.2500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1							0.00000	50.000
2	KNR-W 2-18	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk :	szt				1.000	
d.1. 0422-02		- trójnik fi= 160 mm						
1.1		-- Robocizna --						
		Roboczegodzina	r-g	0.3130	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0850	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2							0.00000	1.000
3	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 50 cm dla rurociągów kanalizacji z rur ochronnych fi= 250 mm	szt.p				3.000	
d.1. 0113-16		-- Robocizna --						
1.1	analogia	Roboczegodzina	r-g	15.8816	0.00	0.00000		
		16.63*0.955=						
		-- Materiały --						
		Rury stalowe przewodowe czarne fi= 250mm	m	0.5200	0.00	0.00000		
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0500	0.00	0.00000		
		Tlen techniczny	m ³	0.2830	0.00	0.00000		
		Acetylen techniczny	kg	0.0469	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.6120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3							0.00000	3.000
4	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu rur ochronnych	szt.				6.000	
d.1. 0817-05		-- Robocizna --						
1.1		Roboczegodzina	r-g	0.0063	0.00	0.00000		
		0.0066*0.955=						
		-- Materiały --						
		Acetylen techniczny	kg	0.0469	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4							0.00000	6.000
5	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej, uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym	szt.				3.000	
d.1. 0216-03		-- Robocizna --						
1.1		Roboczegodzina	r-g	0.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Wpust podłogowy z pokrywą ze stali nierdzewnej z odpływem fi= 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5							0.00000	3.000
1.1.2	45330000-9	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej						
2								

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1. 1.2	KNR 0-13 0228-04	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm Rury przepustowe z PCW fi= 200 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m m szt. %	 0.2822 0.9110 0.0450 1.2500 2.5000 0.0120	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	10.000	
Razem pozycja 6						0.00000	10.000	0.00
7 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 160 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	szt r-g szt. %	 0.3130 1.0000 2.5000 0.0850	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	61.000	
Razem pozycja 7						0.00000	61.000	0.00
8 d.1. 1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w brzdach złączeniem metodą wciskową - pion i podejścia pionowe -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.299*0.955= -- Materiały -- Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m szt m szt szt. %	 0.2855 0.8060 0.7000 0.1530 1.0000 1.2500 0.2000 0.0060	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	8.000	
Razem pozycja 8						0.00000	8.000	0.00
9 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rewizja z PCV fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.3800 1.0000 1.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 9						0.00000	1.000	0.00
10 d.1. 1.2	KNR 4 0213-04	Rura wywiewna z PCV -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura wywiewna z PCV fi= 160/110 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt r-g szt %	 0.2900 1.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 10						0.00000	1.000	0.00
11 d.1. 1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm - na ścianach i w brzdach złączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome -- Robocizna --	m				5.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robociznogodzina 0.216*0.955=	r-g	0.2063	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm	m	0.8360	0.00	0.00000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	0.8400	0.00	0.00000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	0.1530	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt.	1.4000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0040	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 11				0.00000	5.000	0.00
12	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm	m				3.000	
d.1.	0205-04	- na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową						
1.2		- rozprowadzenie i podejścia pionowe						
		-- Robocizna --						
		Robociznogodzina 0.299*0.955=	r-g	0.2855	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	0.8060	0.00	0.00000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	0.7000	0.00	0.00000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm	m	0.1530	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	1.2500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 12				0.00000	3.000	0.00
13	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm	szt.				1.000	
d.1.	0208-03	-- Robocizna --						
1.2		Robociznogodzina 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 13				0.00000	1.000	0.00
14	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm	szt.				1.000	
d.1.	0208-05	-- Robocizna --						
1.2		Robociznogodzina 1.43*0.955=	r-g	1.3656	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 14				0.00000	1.000	0.00
15	KNR 2-15	Montaż umywalki	szt.				1.000	
d.1.	0221-02	-- Robocizna --						
1.2		Robociznogodzina 1.96*0.955=	r-g	1.8718	0.00	0.00000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Umywalka porcelanowa Przylącze elastyczne do armatury fi= 15 mm Wspornik do umywalek porcelanowych Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybkiem i dzwignią Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt szt kpl szt % m-g	1.0000 2.0000 1.0000 1.0000 0.2000 0.0600	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 15				0.00000	1.000	0.00
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Postumenty porcelanowe do umywalk Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	kpl. r-g szt. % m-g	 0.4800 1.0000 1.0000 0.0600	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
		Razem pozycja 16				0.00000	1.000	0.00
17 d.1. 1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępu typu kompakt -- Robocizna -- Roboczogodzina 3.86*0.955= -- Materiały -- Ustęp typu kompakt Sedes dla sedesu typu kompakt Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	kpl. r-g szt kpl % m-g	 3.6863 1.0000 1.0000 0.2000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
		Razem pozycja 17				0.00000	1.000	0.00
18 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0216-03	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Wpust podłogowy z pokrywą ze stali nierdzewnej z odpływem fi= 100 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt % m-g	 0.6400 1.0000 1.0000 0.0300	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
		Razem pozycja 18				0.00000	1.000	0.00
19 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - elektryczna suszarka do rąk - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Elektryczna suszarka do rąk, zgodnie z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt. %	 0.3500 1.0000 4.0000 0.0080 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
		Razem pozycja 19				0.00000	1.000	0.00
20 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - pojemniki na papier toaletowy - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Pojemnik na papier toaletowy, zgodny z dokumentacją projektową	szt. r-g szt	 0.1800 1.0000	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	21.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0040	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 20				0.00000	21.000	0.00
21	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów	szt.				22.000	
d.1.	0102-02	- pojemniki na ręczniki papierowe pojedyncze						
1.2		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Podajnik na ręczniki papierowe pojedyncze, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0040	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 21				0.00000	22.000	0.00
22	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów	szt.				1.000	
d.1.	0102-02	- kosz na odpadki otwarty, wiszący						
1.2		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kosz na odpadki otwarty, wiszący, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0040	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 22				0.00000	1.000	0.00
23	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów	szt.				1.000	
d.1.	0102-02	- szczotka do miski ustępowej						
1.2		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Szczotka do miski ustępowej, zgodna z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0040	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 23				0.00000	1.000	0.00
24	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta	szt.				1.000	
d.1.	0102-01	- wieszak pojedynczy						
1.2		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Wieszak pojedynczy, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0020	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 24				0.00000	1.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.1. 1.2	KNR AT-22 0102-01	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta - dozownik mydła - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Dozownik mydła w płynie, zgodny z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt. %	 0.1000 1.0000 1.0000 0.0020 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	21.000	
Razem pozycja 25						0.00000	21.000	0.00
1.2	45332200-5	INSTALACJE WODNE						
1.2.1		Instalacja wewnętrzna wody technologicznej						
26 d.1. 2.1	KNR 2-15 0409-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy klasy BA fi= 50 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.45*0.955= -- Materiały -- Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy klasy BA fi= 50 mm Kołnierz stalowy fi= 50 mm Uszczelka płaska do płąceń kołnierzowych fi= 50 mm Śruby stalowe Nakrętki stalowe Podkładki stalowe Elektrody stalowe Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t Spawarka elektryczna wirująca 300 A	szt. r-g szt. szt. szt. kg kg kg kg % m-g m-g	 2.3398 1.0000 2.0000 2.1600 0.5200 0.1300 0.0900 0.1000 0.2000 0.0800 1.0900	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 26						0.00000	1.000	0.00
27 d.1. 2.1	KNR 2-15 0409-03	Zawór odcinający kołnierzowy fi= 50 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.45*0.955= -- Materiały -- Zawór odcinający kołnierzowy fi= 50 mm Kołnierz stalowy fi= 50 mm Uszczelka płaska do płąceń kołnierzowych fi= 50 mm Śruby stalowe Nakrętki stalowe Podkładki stalowe Elektrody stalowe Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t Spawarka elektryczna wirująca 300 A	szt. r-g szt. szt. szt. kg kg kg kg % m-g m-g	 2.3398 1.0000 2.0000 2.1600 0.5200 0.1300 0.0900 0.1000 0.2000 0.0800 1.0900	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	4.000	
Razem pozycja 27						0.00000	4.000	0.00
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych fi= 50 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Króćce żeliwne ciśnieniowe jedno-kołnierzowe fi= 50 mm Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe fi= 50 mm Konstrukcje stalowe wsporcze do rur Materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. szt. szt. %	 3.5300 2.0000 1.0000 3.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.3100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 28				0.00000	1.000	0.00
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe fi= 50 mm	kpl.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	4.2600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wodomierze śrubowe fi= 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Zawór odcinający kolnierzowy fi= 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.1900	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 29				0.00000	1.000	0.00
30 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z PP fi= 50 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				33.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3560	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury z PP fi= 50 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 50 mm	szt.	0.4500	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 50 mm	szt.	0.9000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 30				0.00000	33.000	0.00
31 d.1. 2.1	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 9 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m				33.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0518	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 9 mm de50 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
		Taśmy (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0751	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.00115	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 31				0.00000	33.000	0.00
32 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wody technologicznej	m				33.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1010	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0003	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 32				0.00000	33.000	0.00
33 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Włączenie instalacji wody technologicznej do instalacji technologicznej	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury z PP fi= 50 mm	m	1.0500	0.00	0.00000		
		Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 33				0.00000	1.000	0.00
1.2. 2		Instalacja wewnętrzna wodna						
1.2. 2.1		Orurowanie i izolacje						

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 16 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury wodociągowe z PP fi= 16 mm Kształtki z PP fi= 16 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 16 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.2550 1.1000 0.5800 1.4300 1.5000 0.0016	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	10.000	
Razem pozycja 34						0.00000	10.000	0.00
35 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 25 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury wodociągowe z PP fi= 25 mm Kształtki z PP fi= 25 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.2850 1.0800 0.6600 1.2500 1.5000 0.0018	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.500	
Razem pozycja 35						0.00000	2.500	0.00
36 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 32 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury wodociągowe z PP fi= 32 mm Kształtki z PP fi= 32 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3150 1.0800 0.6100 1.1100 1.5000 0.0024	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	10.000	
Razem pozycja 36						0.00000	10.000	0.00
37 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustron- nych podejść do wodomierzy fi= 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury wodociągowe z PP fi= 32 mm Kształtki z PP fi= 32 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	kpl. r-g m szt. szt. %	 1.3800 0.4200 2.0000 2.0000 1.5000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 37						0.00000	1.000	0.00
38 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze fi= 32 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Wodomierze skrzydełkowe fi= 32 mm Zawór kulowy fi= 32 mm dla ruro- ciągów z rur z tworzyw sztucznych Łączniki redukcyjne do wodomie- rzy fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. szt. szt. %	 1.3300 1.0000 2.0000 2.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 38				0.00000	1.000	0.00
39 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0106-04	Isolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 9 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 9 mm de16 mm Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m m %	 0.0518 1.1000 0.0751 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	10.000	
		Razem pozycja 39				0.00000	10.000	0.00
40 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0106-04	Isolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 9 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 9 mm de25 mm Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m m %	 0.0518 1.1000 0.0751 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.500	
		Razem pozycja 40				0.00000	2.500	0.00
41 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0106-04	Isolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 9 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 9 mm de32 mm Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m m %	 0.0518 1.1000 0.0751 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	10.000	
		Razem pozycja 41				0.00000	10.000	0.00
42 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.0556	 0.00	0.00000 0.00000	22.500	
		Razem pozycja 42				0.00000	22.500	0.00
43 d.1. 2.2. 1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0959*0.955= -- Materiały -- Woda Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm Zawór kulowy wodny fi= 15 mm Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m ³ m szt szt szt %	 0.0916 0.0030 0.0200 0.0020 0.0020 0.0060 0.9000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	22.500	
		Razem pozycja 43				0.00000	22.500	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2.		Armatura						
2.2								
44	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych fi= 20 mm	szt.				1.000	
d.1.	0132-02							
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.3370	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy fi= 20 mm dla rurociągów z rur z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	1.000	0.00
45	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych fi= 25 mm	szt.				1.000	
d.1.	0132-03							
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.3990	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy fi= 25 mm dla rurociągów z rur z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 25 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	1.000	0.00
46	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych fi= 32 mm	szt.				1.000	
d.1.	0132-04							
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.4600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy fi= 32 mm dla rurociągów z rur z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 32 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0110	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	1.000	0.00
47	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp.fi= 16 mm	szt.				2.000	
d.1.	01							
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.3800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kształtki do rur PE-X fi= 16 mm	szt.	4.3600	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z PP fi= 16 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	2.000	0.00
48	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych fi= 16 mm	szt.				1.000	
d.1.	06							
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	1.1300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kształtki do rur PP fi= 16 mm	szt.	2.1800	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z PP fi= 16 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Przyłącza elastyczne do WC	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 48						0.00000	1.000	0.00
49	KNR 2-15	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej	szt.				1.000	
d.1.	0114-01							
2.2.		-- Robocizna --						
2								

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robociznagodzina 0.17*0.955=	r-g	0.1624	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający do płuczki ustę- powej	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	1.000	0.00
50	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwy- towe	szt.				1.000	
d.1.	0137-03	- z dwoma zaworami odcinającymi fi= 15 mm						
2.2.		-- Robocizna --						
2		Robocznogodzina	r-g	1.0100	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Baterie umywalkowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Zawór odcinający baterie	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0190	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	1.000	0.00
51	KNR 0-35	Montaż zaworów czepalnych fi=	szt.				2.000	
d.1.	0215-11	15 mm ze złączką do węża						
2.2.		-- Robocizna --						
2		Robocznogodzina	r-g	0.3600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór czepalny fi= 15 mm ze złączką do węża	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kształtki kielichowe miedziane fi=	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		15 mm						
		Kształtki przejściowe mosiężne	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		15x1/2"						
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	2.000	0.00
52	KNR 5-08	Montaż przepływowego podgrze- wacza wody	szt.				2.000	
d.1.	0402-03	- 0,2kW						
2.2.	analogia	-- Robocizna --						
2		Robocznogodzina	r-g	0.1910	0.00	0.00000		
		0.2*0.955=						
		-- Materiały --						
		Elektryczny przepływowy podgrze- wacz wody 0,2 kW	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	2.000	0.00
1.3	45331100-7	INSTALACJE CIEPLNE						
1.3.	45331100-7	Instalacja C.O. grzejnikowa						
1								
1.3.		Orurowanie i kształtki						
1.1								
53	KNR INSTAL	Instalacje wewnętrzne C.O. :	m				50.000	
d.1.	0408-04	- rury stalowe do połączeń zacisko- wych fi= 15x1,20 mm						
3.1.	analogia	-- Robocizna --						
1		Robocznogodzina	r-g	0.2862	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe do połączeń zapraso- wanych fi= 15x1,20 mm	m	1.0300	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur stalowych do połą- czeń zaprasowanych fi= 15x1,20 mm	szt.	0.2800	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur do połączeń zapraso- wanych fi= 22 mm	szt.	0.5000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	50.000	0.00
54	KNR INSTAL	Instalacje wewnętrzne C.O. :	m				70.000	
d.1.	0408-06	- rury stalowe do połączeń zacisko- wych fi= 35x1,50 mm						
3.1.	analogia	-- Robocizna --						
1								

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robociznagodzina	r-g	0.3214	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe do połączeń zaprasowanych fi= 35x1,50 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur stalowych do połączeń zaprasowanych fi= 35x1,50 mm	szt.	0.2600	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur do połączeń zaprasowanych fi= 35 mm	szt.	0.3600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 54				0.00000	70.000	0.00
55	KNR INSTAL d.1. 0408-08 3.1. analogia 1	Instalacje wodne - piony i podejścia pionowe : - rury stalowe do połączeń zaciskowych fi= 54x1,50 mm -- Robocizna -- Robociznagodzina	m				10.000	
		-- Materiały --	r-g	0.4115	0.00	0.00000		
		Rury stalowe do połączeń zaprasowanych fi= 54x1,50 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur stalowych do połączeń zaprasowanych fi= 54x1,50 mm	szt.	0.2400	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur do połączeń zaprasowanych fi= 54 mm	szt.	0.3000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 55				0.00000	10.000	0.00
56	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.1. 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - systemowymi 15/20 mm -- Robocizna -- Robociznagodzina	m				50.000	
		-- Materiały --	r-g	0.1553	0.00	0.00000		
		Otulina systemowa 15/20 mm	m	0.2600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0009	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 56				0.00000	50.000	0.00
57	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3.1. 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - systemowymi 35/30 mm -- Robocizna -- Robociznagodzina	m				70.000	
		-- Materiały --	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		Otulina systemowa 35/30 mm	m	1.2857	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 57				0.00000	70.000	0.00
58	KNR 0-34 d.1. 0101-20 3.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - systemowymi 54/50 mm -- Robocizna -- Robociznagodzina	m				10.000	
		-- Materiały --	r-g	0.2760	0.00	0.00000		
		Otulina systemowa 54/50 mm	m	4.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 58				0.00000	10.000	0.00
1.3.		Armatura						
1.2								
59	KNR 2-15 d.1. 0112-01 3.1. 2	Zawory podpionowe ASP-PV fi= 15 mm - 2-25 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				1.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór podpionowy ASV-PV 4 G 5-25 kPa GW fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 59				0.00000	1.000	0.00
60 d.1. 3.1. 2	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinający ASV-I fi= 15 mm GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.31*0.955=	r-g	0.2960	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór odcinający ASV-I GW fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 60				0.00000	1.000	0.00
61 d.1. 3.1. 2	KNR 2-15 0112-03	Zawory równoważące AB-Q fi= 25 mm - Plus - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór równoważący AB-QM fi= 25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 61				0.00000	2.000	0.00
62 d.1. 3.1. 2	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawór RLV kątowy fi= 15 mm	kpl.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór RLV kątowy fi= 15 mm	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 62				0.00000	2.000	0.00
63 d.1. 3.1. 2	KNR 0-35 0217-02	Zawór RA-N kątowy fi= 15 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór RA-N kątowy fi= 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne fi= 15x1/2"	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		Dwuzłączka przejściowa mosiężna fi= 15x1/2"	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 63				0.00000	2.000	0.00
64 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automa-tyczne fi= 15 mm	szt.				2.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3420	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Odpowietrznik automatyczny pionowy fi= 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwne czarne fi= 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.00000		
Razem pozycja 64						0.00000	2.000	0.00
1.3.		Grzejniki						
1.3								
65	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, - montaż grzejników na ścianie - typu 11 KV 600/520	szt.				1.000	
d.1.	0210-01	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.8000	0.00	0.00000		
3.1.		-- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, - z zestawem wsporników montażowych, do montażu na ścianie - typu 11 KV 600/520	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
3		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 65						0.00000	1.000	0.00
66	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, - montaż grzejników na ścianie - typu 22 KV 900/920	szt.				1.000	
d.1.	0209-02	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.4800	0.00	0.00000		
3.1.		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, - z zestawem wsporników montażowych, do montażu na ścianie - typu 22 KV 900/920	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
3		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 66						0.00000	1.000	0.00
67	KNR 2-15	Montaż nagrzewnic wodnych wodnych z czepnią ścienną i komorą mieszania : - o mocy Q=25 kW - V= 1200 m3/h	szt.				2.000	
d.1.	0424-02	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	9.0152	0.00	0.00000		
3.1.		-- Materiały -- Nagrzewnica wodna z czepnią ścienną i komorą mieszania, kompletna : - o mocy Q=25 kW - V= 1200 m3/h	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
3		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej Materiały pomocnicze(od M)	kg	8.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.9000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 67						0.00000	2.000	0.00
1.3.		Próby i uruchomienie						
1.4								
68	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji C.O. w budynkach	m				130.000	
d.1.	0128-02 analogia	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0556	0.00	0.00000		
3.1.								
4								
Razem pozycja 68						0.00000	130.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
69 d.1. 3.1. 4	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0959*0.955= -- Materiały -- Woda Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm Zawór kulowy wodny fi= 15 mm Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m³ m szt szt szt %	 0.0916 0.0030 0.0200 0.0020 0.0020 0.0060 0.9000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	130.000	
Razem pozycja 69						0.00000	130.000	0.00
70 d.1. 3.1. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) -- Robocizna -- Roboczogodzina	urz. r-g	 0.3570	 0.00	 0.00000	2.000	
Razem pozycja 70						0.00000	2.000	0.00
1.4	INSTALACJA WEWNĘTRZNA SPRĘŻONEGO POWIETRZA							
71 d.1. 4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 25 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury wodociagowe z PP fi= 25 mm Kształtki z PP fi= 25 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.2850 1.0800 0.6600 1.2500 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	15.000	
Razem pozycja 71						0.00000	15.000	0.00
72 d.1. 4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 32 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury wodociagowe z PP fi= 32 mm Kształtki z PP fi= 32 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3150 1.0800 0.6100 1.1100 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	12.000	
Razem pozycja 72						0.00000	12.000	0.00
73 d.1. 4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP fi= 50 mm o połączeniach zgrzewanych, - na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z PP fi= 50 mm Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 50 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi= 50 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3560 1.0800 0.4500 0.9000 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	15.000	
Razem pozycja 73						0.00000	15.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 4 analogia	Zawory odcinające w instalacji sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych fi= 25 mm -- Robocizna -- Roboczegodzina -- Materiały -- Zawór kulowy fi= 25 mm dla rurociągów z rur z tworzyw sztucznych Kształtki ciśnieniowe (gwintowane) fi= 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. szt. % m-g	 0.3990 1.0000 2.0000 0.5000 0.0080	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	3.000	
Razem pozycja 74						0.00000	3.000	0.00
75	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4	Plukanie instalacji sprężonego powietrza -- Robocizna -- Roboczegodzina	m r-g	 0.0556	 0.00	 0.00000	42.000	
Razem pozycja 75						0.00000	42.000	0.00
76	KNR 2-15 d.1. 0110-01 4	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza w budynkach mieszkalnych -- Robocizna -- Roboczegodzina 0.0959*0.955= -- Materiały -- Woda Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm Zawór kulowy wodny fi= 15 mm Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m ³ m szt szt szt % m-g	 0.0916 0.0030 0.0200 0.0020 0.0020 0.0060 0.9000 0.0001	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	42.000	
Razem pozycja 76						0.00000	42.000	0.00
1.5	45331200-8	INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						
1.5.	45331200-8	Instalacja wentylacji						
1.5.		Osprzęt instalacji wentylacji						
1.1								
77	KNR-W 2-17 d.1. 0147-01 5.1. analogia 1	Nawiewnik ścienny fi= 200 mm -- Robocizna -- Roboczegodzina -- Materiały -- Nawiewnik ścienny fi= 200 mm Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych fi= 200 mm Śruby z nakrętkami i podkładkami Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. kg % m-g	 1.9000 1.0000 1.0500 0.2800 1.5000 0.0200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 77						0.00000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł