

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 - PRZYŁĄCZA I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

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 zewnętrzne

**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 ZEWNĘTRZNE**

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 zewnętrzne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne zewnętrzne			
1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE	1	138
1.1	INSTALACJE WODNE	1	46
1.1.1	Instalacja zewnętrzna wody bytowej	1	23
1.1.1.1	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	1	6
1.1.1.2	Roboty montażowo-instalacyjne	7	18
1.1.1.3	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	19	23
1.1.2	Instalacja zewnętrzna wody technologicznej	24	46
1.1.2.1	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	24	29
1.1.2.2	Roboty montażowo-instalacyjne	30	41
1.1.2.3	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	42	46
1.2	INSTALACJE KANALIZACJI	47	94
1.2.1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	47	61
1.2.1.1	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	47	52
1.2.1.2	Roboty montażowo-instalacyjne	53	55
1.2.1.3	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	56	61
1.2.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej	62	78
1.2.2.1	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	62	67
1.2.2.2	Roboty montażowo-instalacyjne	68	72
1.2.2.3	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	73	78
1.2.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	79	94
1.2.3.1	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	79	84
1.2.3.2	Roboty montażowo-instalacyjne	85	88
1.2.3.3	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	89	94
1.3	INSTALACJE CO	95	117
1.3.1	Zewnętrzna instalacja CO	95	117
1.3.1.1	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	95	100
1.3.1.2	Roboty montażowo-instalacyjne	101	112
1.3.1.3	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	113	117
1.4	INSTALACJE SPRĘŻONEGO POWIETRZA	118	138
1.4.1	Zewnętrzna instalacja sprężonego powietrza	118	138
1.4.1.1	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	118	123
1.4.1.2	Roboty montażowo-instalacyjne	124	133
1.4.1.3	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	134	138

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE			
1.1	45332200-5		INSTALACJE WODNE			
1.1.	45232400-16		Instalacja zewnętrzna wody bytowej			
1.1.	45111200-1.10		Roboty ziemne - wykopy, podsypki			
1 d.1. 1.1. 1	KNR 2-01 0218-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami - o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - do obliczeń przyjęto 90% całości wykopów - ze składowaniem urobku na odkładzie Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < przyłącze : W1 - W3 > (1.50+1.50)/2*0.80*10.00*90%	m ³		
				m ³	10.800	
					RAZEM	10.800
2 d.1. 1.1. 1	KNR 2-01 0310-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Ręczne roboty ziemne - do obliczeń przyjęto 10% całości wykopów - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < przyłącze : W1 - W3 > (1.50+1.50)/2*0.80*10.00*10%	m ³		
				m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
3 d.1. 1.1. 1	KNR 2-01 0322-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 100% całości wykopów > : < przyłącze : W1 - W5 > (1.50+1.50)/2*2*10.00	m ²		
				m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
4 d.1. 1.1. 1	KNR 2-01 0211-07	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dowóz piasku do podsypki i obsypki Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < przyłącze : W1 - W5 > 0.10*0.80*0.00 Obsypki : < przyłącze : W1 - W5 > 0.36*0.80*10.00 Ze względu na małą średnicę minusowania objętości rurociągów nie stosuje się : 0	m ³		
				m ³	0.000	
				m ³	2.880	
				m ³	0.000	
					RAZEM	2.880
5 d.1. 1.1. 1	KNR 2-01 0214-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dowóz piasku do podsypki i obsypki - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < przyłącze : W1 - W5 > 0.10*0.80*10.00 Obsypki : < przyłącze : W1 - W5 > 0.36*0.80*10.00 Ze względu na małą średnicę minusowania objętości rurociągów nie stosuje się : 0	m ³		
				m ³	0.800	
				m ³	2.880	
				m ³	0.000	
					RAZEM	3.680
6 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 1411-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod przyłącze wodociągowe Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < przyłącze : W1 - W5 > 0.10*0.80*10.00	m ³		
				m ³	0.800	

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.800
1.1.1.2	45231300-1.2		Roboty montażowo-instalacyjne			
7 d.1.1.1.2	KNR 2-18 0902-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Podłączenie do istniejącej sieci : - opaska do nawiercania systemowa - zestaw na rury PVC fi= 90/2" mm - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1.1.2	KNNR 4 1113-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Zasuwa do przyłączy domowych z odejściem ISO żeliwna dn= 2" mm z przedłużką teleskopową, systemowa - w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej systemowej - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1.1.2	KNR-W 2-19 0306-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Rury ochronne z PE RC fi= 110x10 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < W1 ÷ W3 > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.1.1.2	KNNR 4 1009-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 dn= 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < W1 ÷ W3 > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
11 d.1.1.2	KNNR 4 1011-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Połączenia rur PE dn= 50 mm - połączenie rur za pomocą kształtek elektrooporowych Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 4.00	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
12 d.1.1.2	KNNR 4 1606-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.1.2	KNNR 4 9914c-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm ; - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (10.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
					RAZEM	-19.000

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1612-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 9915-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy płukaniu przewodów z rur o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (10.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
					RAZEM	-19.000
16 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1611-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 9915-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy dezynfekcji przewodów z rur o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (10.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
					RAZEM	-19.000
18 d.1. 1.1. 2	KNR 2-19 0134-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 45111200-1.3 0			Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
19 d.1. 1.1. 3	KNNR 11 0501-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < przyłącze : W1 - W5 > 0.36*0.80*10.00 Ze względu na małą średnicę minusowania objętości rurociągów nie stosuje się : 0	m ³ m ³ m ³	 2.880 0.000	
					RAZEM	2.880
20 d.1. 1.1. 3	KNR 2-19 0219-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - analogia Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < przyłącze : W1 - W5 > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000

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

[illegible]

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

- 8 -

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

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Przylącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 dn= 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < W1 ÷ W3 > 10.00	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
34 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1011-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Połączenia rur PE dn= 50 mm - połączenie rur za pomocą kształtek elektrooporowych Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 4.00	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
35 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1606-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
36 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 9914c-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm ; - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (10.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.000	 -19.000
					RAZEM	-19.000
37 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1612-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
38 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 9915-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy płukaniu przewodów z rur o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (10.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.000	 -19.000
					RAZEM	-19.000
39 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1611-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

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

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 9915-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy dezynfekcji przewodów z rur o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (10.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
					RAZEM	-19.000
41 d.1. 1.2. 2	KNR 2-19 0134-02	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	45111200- 2.3 0		Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
42 d.1. 1.2. 3	KNNR 11 0501-05	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < przyłącze : W1 - W5 > 0.36*0.80*10.00 Ze względu na małą średnicę minusowania objętości rurociągów nie stosuje się : 0	m ³ m ³ m ³	 2.880 0.000	
					RAZEM	2.880
43 d.1. 1.2. 3	KNR 2-19 0219-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - analogia Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < przyłącze : W1 - W5 > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
44 d.1. 1.2. 3	KNR 2-01 0320-05	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu przyłącza wodociągowego Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < przyłącze : W1 - Wst > (1.50+1.50)/2*0.80*10.00*10% A (suma częściowa) Minus podsypki i obsypki : Podsypki : < przyłącze : W1 - Wst > 0.10*0.80*10.00*-1*10% Obsypki : < przyłącze : W1 - Wst > 0.36*0.80*10.00*-1*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.200 ----- 1.200 -0.080 -0.288	
					RAZEM	0.832
45 d.1. 1.2. 3	KNNR 1 0214-04	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Mechaniczne zasypanie z zagęszczaniem wykopów po ułożeniu przyłącza wodociągowego Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < przyłącze : W1 - Wst > (1.65+1.55)/2*0.80*10.00*90% A (suma częściowa) Minus podsypki i obsypki : Podsypki : < przyłącze : W1 - Wst > 0.10*0.80*10.00*-1*90% Obsypki :	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.520 ----- 11.520 -0.720	

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< przyłącze : W1 - Wst > 0.36*0.80*10.00*-1*90%	m ³	-2.592	
					RAZEM	8.208
46 d.1. 1.2. 3	KNR 2-01 0415-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < wykop mechaniczny > 11.520 < wykop ręczny > 1.200 < zasypka mechaniczna > 8.208*-1 < zasypka ręczna > 0.832*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.520 1.200 -8.208 -0.832	
					RAZEM	3.680
1.2			INSTALACJE KANALIZACJI			
1.2. 45232400-16			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2. 45111200-1.10			Roboty ziemne - wykopy, podsypki			
47 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0218-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < KS1 ÷ KS4 > (2.60+1.20)/2*0.80*12.00*90%	m ³ m ³	 16.416	
					RAZEM	16.416
48 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0310-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < KS1 ÷ KS4 > (2.60+1.20)/2*0.80*12.00*10%	m ³ m ³	 1.824	
					RAZEM	1.824
49 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0322-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < KS1 ÷ KS4 > (2.60+1.20)/2*2*12.00	m ² m ²	 45.600	
					RAZEM	45.600
50 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0211-07	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dowóz piasku do podsypki i obsypki Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < KS1 ÷ KS4 > 0.10*0.80*12.00 Obsypki : < KS1 ÷ KS4 > 0.46*0.80*12.00 0.080*0.080*3.14*(12.00)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.960 4.416 -0.241	
					RAZEM	5.135
51 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0214-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dowóz piasku do podsypki i obsypki - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < KS1 ÷ KS4 > 0.10*0.80*12.00 Obsypki : < KS1 ÷ KS4 > 0.46*0.80*12.00 0.080*0.080*3.14*(12.00)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.960 4.416 -0.241	
					RAZEM	5.135

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1411-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Podsyпка piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację kanalizacji Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsyпки : < KS1 ÷ KS4 > 0.10*0.80*12.00	m ³ m ³	 0.960	
					RAZEM	0.960
1.2.1.2.8	45231300-		Roboty montażowo-instalacyjne			
53 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2- 18 0408-02	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Rurociąg kanalizacji z rur PCV fi= 160 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < KS1 ÷ KS4 > 12.00	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
54 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2- 18 0517-09	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi= 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia przelotowa - kineta fi= 160/160 mm - wkładka in situ Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < instalacja zewnętrzna sanitarna > 1.00	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1. 2.1. 2	KNR 2-18 0804-02	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 160 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < KS1 ÷ KS4 > 12.00	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
1.2.1.3.0	45111200-		Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
56 d.1. 2.1. 3	KNNR 11 0501-05	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < KS1 ÷ KS4 > 0.46*0.80*12.00 0.080*0.080*3.14*(12.00)*-1	m ³ m ³ m ³	 4.416 -0.241	
					RAZEM	4.175
57 d.1. 2.1. 3	KNR 2-19 0219-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < KS1 ÷ KS4 > 12.00	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
58 d.1. 2.1. 3	KNR 2-01 0320-05	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < KS1 ÷ KS4 > (2.60+1.20)/2*0.80*12.00*10% A (suma częściowa) < minus podsypki i obsypki > Podsypki :	m ³ m ³ m ³	 1.824 ----- 1.824	

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

[illegible]

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

- 14 -

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 2.2. 2	Wycena własna	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dostawa i montaż osadnika systemowego, zgodnego z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < Osadnik > 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
72 d.1. 2.2. 2	KNR 2-18 0804-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 160 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < KT1 ÷ KT6 > 30.00	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
1.2. 45111200-2.3 0			Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
73 d.1. 2.2. 3	KNNR 11 0501-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < KT1 ÷ KT6 > 0.46*0.80*30.00 < minus podsypki i obsypki > 0.080*0.080*3.14*(3.00)*-1	m ³ m ³ m ³	 11.040 -0.060	 10.980
					RAZEM	10.980
74 d.1. 2.2. 3	KNR 2-19 0219-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < KT1 ÷ KT6 > 30.00	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
75 d.1. 2.2. 3	KNR 2-01 0320-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < KT1 ÷ KT6 > (2.60+1.20)/2*0.80*30.00*10% < zbiorniki retencyjne i separator > 2.60*2.60*2.50*4*10% A (suma częściowa) < minus podsypki i obsypki > Podsypki : < KT1 ÷ KT6 > 0.10*0.80*30.00*-1*10% < zbiorniki retencyjne i separator > 0.10*2.60*2.60*4*-1*10% Obsypki : < KT1 ÷ KT6 > 0.46*0.80*30.00*-1*10% Separator, zbiorniki : (9.00*3+7.00)*-1*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.560 6.760 ----- 11.320 -0.240 -0.270 -1.104 -3.400	 6.306
					RAZEM	6.306
76 d.1. 2.2. 3	KNNR 1 0214-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Mechaniczne zasypanie z zagęszczaniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < KT1 ÷ KT6 > (2.60+1.20)/2*0.80*30.00*90% < zbiorniki retencyjne i separator > 2.60*2.60*2.50*4*90% A (suma częściowa) < minus podsypki i obsypki >	m ³ m ³ m ³ m ³	 41.040 60.840 ----- 101.880	 101.880

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Podsypki : < KT1 ÷ KT6 > 0.10*0.80*30.00*-1*90% < zbiorniki retencyjne i separator > 0.10*2.60*2.60*4*-1*90% Obsypki : < KT1 ÷ KT6 > 0.46*0.80*30.00*-1*90% Separator, zbiorniki : (9.00*3+7.00)*-1*90%	m ³ m ³ m ³ m ³	-2.160 -2.434 -9.936 -30.600	
					RAZEM	56.750
77 d.1. 2.2. 3	KNR 2-19 0134-02	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 4.00	kpl. kpl.		
					RAZEM	4.000
78 d.1. 2.2. 3	KNR 2-01 0415-02	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < wykop mechaniczny > 101.880 < wykop ręczny > 11.320 < zasypka mechaniczna > 56.750*-1 < zasypka ręczna > 6.306*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	101.880 11.320 -56.750 -6.306	
					RAZEM	50.144
1.2. 3 6	45232400-		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
1.2. 3 1 0	45111200-		Roboty ziemne - wykopy, podsypki			
79 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0218-02	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < KD1 - KD9 > (2.92+1.04)/2*1.00*70.00*90%	m ³ m ³		
					RAZEM	124.740
80 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0310-02	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < KD1 - KD9 > (2.92+1.04)/2*1.00*70.00*10%	m ³ m ³		
					RAZEM	13.860
81 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0322-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 100% całości wykopów > : < KD1 - KD9 > (2.92+1.04)/2*2*70.00	m ² m ²		
					RAZEM	277.200
82 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0211-07	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Dowóz piasku do podsypki i obsypki Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < KD1 - KD9 > 0.10*1.00*70.00 Obsypki : < KD1 - KD9 > 0.50*1.00*70.00 Minus objętość rurociągów < fi= 200 mm > 0.100*0.100*3.14*(70.00)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	7.000 35.000 -2.198	

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

- 17 -

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

- 18 -

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 2.3. 3	KNR 2-01 0415-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < wykop mechaniczny > 124.740 < wykop ręczny > 13.860 < zasypka mechaniczna > 82.70*-1 < zasypka ręczna > 9.188*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 124.740 13.860 -82.700 -9.188	
					RAZEM	46.712
1.3			INSTALACJE CO			
1.3. 45232460-14			Zewnętrzna instalacja CO			
1.3. 45111200-1.10			Roboty ziemne - wykopy, podsypki			
95 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0218-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami - o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III - do obliczeń przyjęto 90% całości wykopów - ze składowaniem urobku na odkładzie Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > (1.50+1.50)/2*0.80*90.00*90% < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > (1.50+1.50)/2*0.80*45.00*90%	m ³ m ³ m ³	 97.200 48.600	
					RAZEM	145.800
96 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0310-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Ręczne roboty ziemne - do obliczeń przyjęto 10% całości wykopów - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > (1.50+1.50)/2*0.80*90.00*10% < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > (1.50+1.50)/2*0.80*45.00*10%	m ³ m ³ m ³	 10.800 5.400	
					RAZEM	16.200
97 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0322-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 100% całości wykopów > : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > (1.50+1.50)/2*2*90.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > (1.50+1.50)/2*2*45.00	m ² m ² m ²	 270.000 135.000	
					RAZEM	405.000
98 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0211-07	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dowóz piasku do podsypki i obsypki Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.10*0.80*90.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.10*0.80*45.00 Obsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.50*0.80*90.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.33*0.80*45.00 Minus objętość rurociągów 0.100*0.100*3.14*(90.00)*-1 0.060*0.060*3.14*(45.00)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.200 3.600 36.000 11.880 -2.826 -0.509	
					RAZEM	55.345
99 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0214-03	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dowóz piasku do podsypki i obsypki - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.10*0.80*90.00	m ³ m ³	 7.200	

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.10*0.80*45.00 Obsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.50*0.80*90.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.33*0.80*45.00 Minus objętość rurociągów 0.100*0.100*3.14*(90.00)*-1 0.060*0.060*3.14*(45.00)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.600 36.000 11.880 -2.826 -0.509	
					RAZEM	55.345
100 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1411-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Podsypka piaskowa gr.10 cm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.10*0.80*90.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.10*0.80*45.00	m ³ m ³	7.200 3.600	
					RAZEM	10.800
1.3.	45231300-1.2 8		Roboty montażowo-instalacyjne			
101 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2- 20 0501-04	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Montaż rur preizolowanych fi= 2x50 mm/200 Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 90.00	m m	90.000	
					RAZEM	90.000
102 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2- 20 0501-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Montaż rur preizolowanych fi= 2x20 mm/125 Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 45.00	m m	45.000	
					RAZEM	45.000
103 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2- 20 0505-03	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Montaż muf składanych dwuczęściowych fi rury osłonowej= 125 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 4.00	muf. muf.	4.000	
					RAZEM	4.000
104 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2- 20 0506-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Montaż muf składanych dwuczęściowych fi rury osłonowej= 200 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 8.00	muf. muf.	8.000	
					RAZEM	8.000
105 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2- 20 0301-04	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Zawór kołnierзовый odcinający fi= 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 4.00	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
106 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2- 20 0301-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Zawór kołnierзовый odcinający fi=20 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto :	szt.		

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
107 d.1. 3.1. 2	KNR-W 2-20 0207-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 90.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 45.00	m m m	 90.000 45.000	
					RAZEM	135.000
108 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1612-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Jednokrotne płukanie sieci CO o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 1.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 1.00	odc.2 00m odc.2 00m odc.2 00m	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
109 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 9915-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Płukanie rurociągów sieci CO o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy płukaniu przewodów z rur o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (90.00-200.00)/10 (50.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn. 10m różn.	 -11.000 -15.000	
					RAZEM	-26.000
110 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1611-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci CO o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 9915-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci CO o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy dezynfekcji przewodów z rur o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (90.00-200.00)/10 (50.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn. 10m różn.	 -11.000 -15.000	
					RAZEM	-26.000
112 d.1. 3.1. 2	KNR 2-19 0134-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 8.00	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.3. 45111200-1.3.0			Roboty ziemne - obsypki, zasypki			

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1. 3.1. 3	KNNR 11 0501-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.50*0.80*90.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.33*0.80*45.00 Minus objętość rurociągów 0.100*0.100*3.14*(90.00)*-1 0.060*0.060*3.14*(45.00)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 36.000 11.880 -2.826 -0.509	
					RAZEM	44.545
114 d.1. 3.1. 3	KNR 2-19 0219-01	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - analogia Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 90.00 < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 45.00	m m m	 90.000 45.000	
					RAZEM	135.000
115 d.1. 3.1. 3	KNR 2-01 0320-05	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > (1.50+1.50)/2*0.80*90.00*10% < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > (1.50+1.50)/2*0.80*45.00*10% A (suma częściowa) Minus podsypki i obsypki : Podsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.10*0.80*90.00*-1*10% < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.10*0.80*45.00*-1*10% Obsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.50*0.80*90.00*-1*10% < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.33*0.80*45.00*-1*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.800 5.400 ----- 16.200 -0.720 -0.360 -3.600 -1.188	
					RAZEM	10.332
116 d.1. 3.1. 3	KNNR 1 0214-04	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Mechaniczne zasypanie z zagęszczaniem wykopów Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > (1.50+1.50)/2*0.80*90.00*90% < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > (1.50+1.50)/2*0.80*45.00*90% A (suma częściowa) Minus podsypki i obsypki : Podsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.10*0.80*90.00*-1*90% < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.10*0.80*45.00*-1*90% Obsypki : < CO1 - CO6 - dla 2x50 mm > 0.50*0.80*90.00*-1*90% < CO5 - CO9 - dla 2x20 mm > 0.33*0.80*45.00*-1*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 97.200 48.600 ----- 145.800 -6.480 -3.240 -32.400 -10.692	
					RAZEM	92.988
117 d.1. 3.1. 3	KNR 2-01 0415-02	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < wykop mechaniczny > 145.800 < wykop ręczny > 16.200 < zasyпка mechaniczna > 29.988*-1 < zasyпка ręczna > 10.332*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 145.800 16.200 -29.988 -10.332	

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

- 23 -

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1.2.8	45231300-1.2.8		Roboty montażowo-instalacyjne			
124 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1009-01 analogia 2	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 11 dn= 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < SP1 ÷ SP5 > 90.00	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
125 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1011-01 analogia 2	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Połączenia rur PE 100 SDR 11 dn= 50 mm - połączenie rur za pomocą kształtek elektrooporowych Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < SP1 ÷ SP5 > 15.00	złącz. złącz.	 15.000	
					RAZEM	15.000
126 d.1. 4.1. 2	S-219 1400-01 analogia 2	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Montaż rur osłonowych z twardego PE dn= 75 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < SP1 ÷ SP5 > 90.00	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
127 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1606-01 analogia 2	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Próba wodna szczelności zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
128 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 9914c-01 analogia 2	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Próba wodna szczelności zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm ; - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (90.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -11.000	
					RAZEM	-11.000
129 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1612-01 analogia 2	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Jednokrotne płukanie zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
					RAZEM	1.000
130 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 9915-01 analogia 2	SST-1.0.0 / SST-0.2.2	Dezynfekcja rurociągów zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy płukaniu przewodów z rur o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (90.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -11.000	
					RAZEM	-11.000

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1611-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Dezynfekcja rurociągów zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza o dn= do 150 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 9915-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Dezynfekcja rurociągów zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy dezynfekcji przewodów z rur o dn= do 50 mm Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : (90.00-200.00)/10	10m różn. 10m różn.	 -11.000	
					RAZEM	-11.000
133 d.1. 4.1. 2	KNR 2-19 0134-02	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : 8.00	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.4.	45111200-1.3.0		Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
134 d.1. 4.1. 3	KNNR 11 0501-05	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < SP1 ÷ SP5 > 0.35*0.80*90.00 Ze względu na małą średnicę minusowania objętości rurociągów nie stosuje się : 0	m ³ m ³ m ³	 25.200 0.000	
					RAZEM	25.200
135 d.1. 4.1. 3	KNR 2-19 0219-01	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - analogia Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto : < SP1 ÷ SP5 > 90.00	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
136 d.1. 4.1. 3	KNR 2-01 0320-05	SST- 1.0.0 / SST- 0.2.2	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów Wg projektu budowlanego : Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < SP1 ÷ SP5 > (1.50+1.50)/2*0.80*90.00*10% A (suma częściowa) Minus podsypki i obsypki : Podsypki : < SP1 ÷ SP5 > 0.10*0.80*90.00*-1*10% Obsypki : < SP1 ÷ SP5 > 0.35*0.80*90.00*-1*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.800 ----- 10.800 -0.720 -2.520	
					RAZEM	7.560

Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy yl. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne zewnętrzne

- 26 -

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	2209.7433	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 zewnętrzne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka in situ fi= 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
2.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.3317		0.3317	0.00	0.00
3.	Gwoździe budowlane	kg	12.2477		12.2477	0.00	0.00
4.	Klamry ciesielskie	kg	170.4202		170.4202	0.00	0.00
5.	Podchloryn sodowy	kg	-2.5000		-2.5000	0.00	0.00
6.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.3200		1.3200	0.00	0.00
7.	Farba do gruntowania przeciwrzdzewna	dm ³	1.3200		1.3200	0.00	0.00
8.	Metalizowana taśma PCW	m	374.8500		374.8500	0.00	0.00
9.	Piasek loco kopalnia	m ³	154.8086		154.8086	0.00	0.00
10.	Cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	861.0000		861.0000	0.00	0.00
11.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	76.7700		76.7700	0.00	0.00
12.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	-9.5400		-9.5400	0.00	0.00
13.	Beton C 8/10	m ³	4.8150		4.8150	0.00	0.00
14.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.1700		1.1700	0.00	0.00
15.	Bale iglaste nasycane	m ³	1.3846		1.3846	0.00	0.00
16.	Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm	m ³	0.0034		0.0034	0.00	0.00
17.	Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.2199		1.2199	0.00	0.00
18.	Krawędziaki iglaste wymiarowe, nasycane kl.II	m ³	0.0750		0.0750	0.00	0.00
19.	Woda	m ³	44.6200		44.6200	0.00	0.00
20.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm	m	10.5000		10.5000	0.00	0.00
21.	Rury stalowe typ S przewodowe	m	89.1000		89.1000	0.00	0.00
22.	Kołnierz stalowy fi= 50 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
23.	Kołnierz stalowy fi= 20 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
24.	Dno betonowe studni fi= 1000 mm wys. 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
25.	Krąg betonowy betonowy fi= 1000 mm wys. 250 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
26.	Krąg betonowy fi= 1000 mm wys. 500 mm	szt	-3.0000		-3.0000	0.00	0.00
27.	Uszczelka do łączenia prefabrykatów fi= 1000 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
28.	Wypełnienie kinety w betonie fi= 1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
29.	Złączka PCV z montażem w elementach studzienki	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
30.	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
31.	Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 160 mm	m	42.8400		42.8400	0.00	0.00
32.	Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 200 mm	m	71.4000		71.4000	0.00	0.00
33.	Rury PE 100 SDR 11 dn= 50 mm	m	91.8000		91.8000	0.00	0.00
34.	Rury PE 100 SDR 17 dn= 50 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00
35.	Kształtka elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn= 50 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
36.	Kształtka elektrooporowa PE 100 SDR 17 dn= 50 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
37.	Rury ochronna z PE RC fi= 75x6,80 mm	m	92.7000		92.7000	0.00	0.00
38.	Rura ochronna z PE RC fi= 110x10 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
39.	Kineta Wavin fi= 315 mm z dopływem prawym fi= 160 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
40.	Rura karbowana WAVIN fi= 315 mm, dł.2000 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00
41.	Zasuwa do przyłączy domowych z odejściem ISO żeliwna dn= 2" mm, systemowa - w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej systemowej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
42.	Zawór kołnierzowy odcinający fi= 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
43.	Zawór kołnierzowy odcinający fi= 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
44.	Opaska do nawiercania, zestaw na rury PVC fi= 90/2" mm, systemowa, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
45.	Obudowa teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
46.	Skrzynka uliczna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
47.	Rury preizolowane fi= 2x20 mm/125 mm	m	45.9000		45.9000	0.00	0.00
48.	Rury preizolowane fi= 2x50 mm/200 mm	m	91.8000		91.8000	0.00	0.00
49.	Mufa składana dwuczęściowa dla rur preizolowanych 2x20 mm/125 - zestaw połączeniowy	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
50.	Mufa składana dwuczęściowa dla rur preizolowanych 2x50 mm/200 - zestaw połączeniowy	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
51.	Pianka izolacyjna	szt.	12.6000		12.6000	0.00	0.00
52.	Tabliczki do oznakowania	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00
53.	Pokrywa żeliwna z włazem 40T do rury teleskopowej fi= 315 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
54.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	13.8000		13.8000	0.00	0.00
55.	Rura teleskopowa fi= 315*375 mm z uszczelką	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
56.	Właz żeliwny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
57.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.0400		3.0400	0.00	0.00
58.	Uszczelki gumowe płaskie fi= 90 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
59.	Uszczelka płaska do połączeń kołnierзовych fi=200 mm	szt	2.4640		2.4640	0.00	0.00
60.	Osadnik V= 9 m3, systemowy, zgodny z dokumentacją projektową	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
61.	Separator tłuszczów z osadnikiem betonowym, systemowy, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
62.	Zbiornik retencyjny V= 9 m3, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
63.	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 zewnętrzne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gasienicowa 0.6 m3	m-g	23.5642	0.00	0.00
2.	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM)	m-g	6.9336	0.00	0.00
3.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	25.1513	0.00	0.00
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2.5435	0.00	0.00
5.	Żuraw samochodowy	m-g	12.6700	0.00	0.00
6.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5.4000	0.00	0.00
7.	Środek transportowy	m-g	0.6000	0.00	0.00
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	19.7927	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	13.5078	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.5600	0.00	0.00
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	41.1698	0.00	0.00
12.	Środek transportowy	m-g	11.4270	0.00	0.00
13.	Prościarka do rur PE	m-g	4.6750	0.00	0.00
14.	Żgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHD	m-g	5.5200	0.00	0.00
15.	Agregat prądotwórczy	m-g	6.7000	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 zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów przy ul. Składowej 1 w Stargardzie - instalacje sanitarne zewnętrzne								
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE						
1.1	45332200-5	INSTALACJE WODNE						
1.1.	45232400-6	Instalacja zewnętrzna wody bytowej						
1								
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
1.1								
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³				10.800	
d.1.	0218-02	- o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III						
1.1.		- do obliczeń przyjęto 90% całości wykopów						
1		- ze składowaniem urobku na odkładzie						
		-- Robocizna --						
		Robociznagodzina	r-g	0.1127	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Koparka gąsienicowa 0.6 m ³	m-g	0.0354	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	10.800	0.00
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne	m ³				1.200	
d.1.	0310-02	- do obliczeń przyjęto 10% całości wykopów						
1.1.		- ze składowaniem urobku na odkładzie						
1		- kat. gruntu III						
		-- Robocizna --						
		Robociznagodzina	r-g	2.3016	0.00	0.00000		
		2.41*0.955=						
Razem pozycja 2						0.00000	1.200	0.00
3	KNR 2-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)	m ²				30.000	
d.1.	0322-01							
1.1.		-- Robocizna --						
1		Robociznagodzina	r-g	0.6975	0.00	0.00000		
		0.7304*0.955=						
		-- Materiały --						
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00026	0.00	0.00000		
		Bale iglaste nasycane	m ³	0.00105	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	0.1190	0.00	0.00000		
		Gwoździe budowlane	kg	0.0096	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	30.000	0.00
4	KNR 2-01	Dowóz piasku do podsypek i obsypek	m ³				2.880	
d.1.	0211-07							
1.1.		-- Robocizna --						
1		Robociznagodzina	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Koparka gąsienicowa 0.6 m ³	m-g	0.0362	0.00	0.00000		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.1565	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	2.880	0.00
5	KNR 2-01	Dowóz piasku do podsypek i obsypek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km)	m ³				3.680	
d.1.	0214-03	Krotność = 8						
1.1.		-- Sprzęt --						
1		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.1088	0.00	0.00000		
		0.0136*8=						
Razem pozycja 5						0.00000	3.680	0.00

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod przyłącze wodociągowe	m ³				0.800	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Piasek loco kopalnia	m ³	0.1220	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	0.800	0.00
1.1. 1.2	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
7 d.1. 1.1. 2	KNR 2-18 0902-03	Podłączenie do istniejącej sieci : - opaska do nawiercania systemowa - zestaw na rury PVC fi= 90/2" mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 6.37*0.955=	r-g	6.0834	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Opaska do nawiercania, zestaw na rury PVC fi= 90/2" mm, systemowa, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5200	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe płaskie fi= 90 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.6000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	1.000	0.00
8 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych z odejściem ISO żeliwna dn= 2" mm z przedłużką teleskopową, systemowa - w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej systemowej - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.8100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zasuwa do przyłączy domowych z odejściem ISO żeliwna dn= 2" mm, systemowa - w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej systemowej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Obudowa teleskopowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Skrzynka uliczna	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Agregat prądotwórczy	m-g	0.5900	0.00	0.00000		
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	1.000	0.00
9 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne z PE RC fi= 110x10 mm	m				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5400	0.00	0.00000		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Rura ochronna z PE RC fi= 110x10 mm	m	1.0400	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		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 9				0.00000	10.000	0.00
10	KNNR 4	Przylącze wodociągowe	m				10.000	
d.1.	1009-01	- montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 dn= 50 mm						
1.1.	analogia							
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2240	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury PE 100 SDR 17 dn= 50 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0142	0.00	0.00000		
		Próściarka do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 10				0.00000	10.000	0.00
11	KNNR 4	Połączenia rur PE dn= 50 mm	złącz				4.000	
d.1.	1011-01	- połączenie rur za pomocą kształtek elektrooporowych	.					
1.1.	analogia							
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kształtka elektrooporowa PE 100 SDR 17 dn= 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHD	m-g	0.2400	0.00	0.00000		
		Agregat prądotwórczy	m-g	0.2400	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 11				0.00000	4.000	0.00
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm	200 m -1 prób.				1.000	
d.1.	1606-01							
1.1.								
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	8.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Krawędziaki iglaste wymiarowe, nasycane kl.II	m ³	0.0250	0.00	0.00000		
		Bale iglaste nasycane	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	6.2000	0.00	0.00000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm	m	1.5000	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	3.5300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 12				0.00000	1.000	0.00
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm ;	10m różn.				-19.000	
d.1.	9914c-01	- nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m)						
1.1.		- przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o dn= do 50 mm						
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Woda	m ³	0.0800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 13				0.00000	-19.000	0.00
14 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o dn= do 150 mm	odc. 200 m				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Woda	m ³	4.2400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 14				0.00000	1.000	0.00
15 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 9915-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy płukaniu przewodów z rur o dn= do 50 mm	10m różn.				-19.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.0300	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 15				0.00000	-19.000	0.00
16 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm	odc. 200 m				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	4.0900	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.00000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm	m	1.5000	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	7.0600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.5800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 16				0.00000	1.000	0.00
17 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 9915-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy dezynfekcji przewodów z rur o dn= do 50 mm	10m różn.				-19.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.0300	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 17				0.00000	-19.000	0.00
18 d.1. 1.1. 2	KNR 2-19 0134-02	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci	kpl.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000	0.00	0.00000		
		Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m ³	0.0600	0.00	0.00000		
		Farba do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 18				0.00000	1.000	0.00
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки						
1.3								
19	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.1. 3	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m³				2.880	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Piasek loco kopalnia	m³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 19				0.00000	2.880	0.00
20	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.1. 3	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - analogia	m				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Metalizowana taśma PCW	m	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 20				0.00000	10.000	0.00
21	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1.1. 3	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu przyłącza wodociągowego	m³				0.832	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.42*0.955=	r-g	1.3561	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 21				0.00000	0.832	0.00
22	KNNR 1 d.1. 0214-04 1.1. 3	Mechaniczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu przyłącza wodociągowego	m³				8.208	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1340	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 22				0.00000	8.208	0.00
23	KNR 2-01 d.1. 0415-02 1.1. 3	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów	m³				3.680	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.374*0.955=	r-g	0.3572	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 23				0.00000	3.680	0.00
1.1.	45232400-6	Instalacja zewnętrzna wody technologicznej						
2								
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
2.1								

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0218-02	Roboty ziemne wykonywane ko- parkami - o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - do obliczeń przyjęto 90% całości wykopów - ze składowaniem urobku na od- kładzie -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m ³ r-g m-g	 0.1127 0.0354	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	10.800	
Razem pozycja 24						0.00000	10.800	0.00
25 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne roboty ziemne - do obliczeń przyjęto 10% całości wykopów - ze składowaniem urobku na od- kładzie - kat. gruntu III -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.41*0.955=	m ³ r-g	 2.3016	 0.00	 0.00000	1.200	
Razem pozycja 25						0.00000	1.200	0.00
26 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0322-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7304*0.955= -- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe (wypras- ki) Bale iglaste nasycane Drewno na stemple iglaste nasycane Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane	m ² r-g t m ³ m ³ kg kg	 0.6975 0.00026 0.00105 0.0009 0.1190 0.0096	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	30.000	
Razem pozycja 26						0.00000	30.000	0.00
27 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0211-07	Dowóz piasku do podsypek i obsy- pek -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy do 5 t	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0.0315 0.0362 0.0200 0.1565	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.880	
Razem pozycja 27						0.00000	2.880	0.00
28 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0214-03	Dowóz piasku do podsypek i obsy- pek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m ³ m-g	 0.1088	 0.00	 0.00000	3.680	
Razem pozycja 28						0.00000	3.680	0.00
29 d.1. 1.2. 1	KNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod przyłącze wodociągowe -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały --	m ³ r-g	 2.1000	 0.00	 0.00000	0.800	

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Piasek loco kopalnia	m ³	0.1220	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 29				0.00000	0.800	0.00
1.1.	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
2.2								
30	KNR 2-18	Podłączenie do istniejącej sieci :	szt.				1.000	
d.1.	0902-03	- opaska do nawiercania systemowa						
1.2.		- zestaw na rury PVC fi= 90/2" mm						
2		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	6.0834	0.00	0.00000		
		6.37*0.955=						
		-- Materiały --						
		Opaska do nawiercania, zestaw na rury PVC fi= 90/2" mm, systemowa, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5200	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe płaskie fi= 90 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.6000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 30				0.00000	1.000	0.00
31	KNNR 4	Zasuwa do przyłączy domowych z odejściem ISO żeliwna dn= 2" mm z przedłużką teleskopową, systemowa	kpl.				1.000	
d.1.	1113-01	- w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej systemowej						
1.2.	analogia	- zgodnie z dokumentacją projektową						
2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.8100	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zasuwa do przyłączy domowych z odejściem ISO żeliwna dn= 2" mm, systemowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej systemowej						
		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		Obudowa teleskopowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Skrzynka uliczna	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Agregat prądotwórczy	m-g	0.5900	0.00	0.00000		
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 31				0.00000	1.000	0.00
32	KNR-W 2-19	Rury ochronne z PE RC fi= 110x10 mm	m				10.000	
d.1.	0306-05							
1.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.5400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rura ochronna z PE RC fi= 110x10 mm	m	1.0400	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		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.1600	0.00	0.00000		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 32						0.00000	10.000	0.00
33	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe	m				10.000	
d.1.	1009-01	- montaż rurociągów z rur PE 100						
1.2.	analogia	SDR 17 dn= 50 mm						
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2240	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury PE 100 SDR 17 dn= 50 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0142	0.00	0.00000		
		Prościarka do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	10.000	0.00
34	KNNR 4	Połączenia rur PE dn= 50 mm	złącz				4.000	
d.1.	1011-01	- połączenie rur za pomocą kształ-	.					
1.2.	analogia	tek elektrooporowych						
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kształtka elektrooporowa PE 100	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		SDR 17 dn= 50 mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Zgrzewarka do zgrzewania elektro-	m-g	0.2400	0.00	0.00000		
		oporowego kształtek PE, PEHD						
		Agregat prądowórczy	m-g	0.2400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	4.000	0.00
35	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodo-	200				1.000	
d.1.	1606-01	dociągowych z rur typu PE, PEHD	m -1					
1.2.		o dn= do 110 mm	prób.					
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	8.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Krawędzieziaki iglaste wymiarowe,	m ³	0.0250	0.00	0.00000		
		nasycone kl.II						
		Bale iglaste nasycone	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	6.2000	0.00	0.00000		
		Rury stalowe gwintowane ocynko-	m	1.5000	0.00	0.00000		
		wane fi= 50 mm						
		Woda	m ³	3.5300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.1600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	1.000	0.00
36	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodo-	10m				-19.000	
d.1.	9914c-01	dociągowych z rur typu PE, PEHD	różn.					
1.2.		o dn= do 110 mm ;						
2		- nakłady za każde 10 m różnicy						
		długości (od 200 m)						
		- przy próbach szczelności przewo-						
		dów PE, PEHD o dn= do 50 mm						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Woda	m ³	0.0800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	-19.000	0.00
37	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodo-	odc.				1.000	
d.1.	1612-01	ciągowej o dn= do 150 mm	200					
1.2.			m					
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.6600	0.00	0.00000		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Woda	m ³	4.2400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 37				0.00000	1.000	0.00
38	KNNR 4	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm :	10m				-19.000	
d.1.	9915-01	- nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m)	różn.					
1.2.		- przy płukaniu przewodów z rur o dn= do 50 mm						
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.0300	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 38				0.00000	-19.000	0.00
39	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm	odc.				1.000	
d.1.	1611-01		200 m					
1.2.								
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	4.0900	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.00000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm	m	1.5000	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	7.0600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.5800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 39				0.00000	1.000	0.00
40	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o dn= do 150 mm :	10m				-19.000	
d.1.	9915-01	- nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m)	różn.					
1.2.		- przy dezynfekcji przewodów z rur o dn= do 50 mm						
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.0300	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 40				0.00000	-19.000	0.00
41	KNR 2-19	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci	kpl.				1.000	
d.1.	0134-02							
1.2.								
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.0028	0.00	0.00000		
		1.05*0.955=						
		-- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000	0.00	0.00000		
		Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m ³	0.0600	0.00	0.00000		
		Farba do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 41				0.00000	1.000	0.00
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки						
2.3								

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42 d.1. 1.2. 3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Piasek loco kopalnia Materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 2.2300 1.2200 4.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	2.880	
Razem pozycja 42						0.00000	2.880	0.00
43 d.1. 1.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - analogia -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0079*0.955= -- Materiały -- Metalizowana taśma PCW -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m m-g	 0.0075 1.0500 0.0011	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	10.000	
Razem pozycja 43						0.00000	10.000	0.00
44 d.1. 1.2. 3	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu przyłącza wodociągowego -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.42*0.955= -- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m ³ r-g m-g	 1.3561 0.0700	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	0.832	
Razem pozycja 44						0.00000	0.832	0.00
45 d.1. 1.2. 3	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu przyłącza wodociągowego -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m ³ r-g m-g	 0.1340 0.0117	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	8.208	
Razem pozycja 45						0.00000	8.208	0.00
46 d.1. 1.2. 3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.374*0.955=	m ³ r-g	 0.3572	 0.00	 0.00000	3.680	
Razem pozycja 46						0.00000	3.680	0.00
1.2	INSTALACJE KANALIZACJI							
1.2. 1	45232400-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.2. 1.1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
47 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0218-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie -- Robocizna -- Roboczogodzina	m ³ r-g	 0.1127	 0.00	 0.00000	16.416	

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	0.0354	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 47				0.00000	16.416	0.00
48 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na od- kładzie - kat. gruntu III -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.41*0.955=	m ³ r-g	 2.3016	 0.00	 0.00000	 1.824	
		Razem pozycja 48				0.00000	1.824	0.00
49 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0322-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7304*0.955= -- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe (wypras- ki) Bale iglaste nasycane Drewno na stemple iglaste nasyc- ne Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane	m ² r-g t m ³ m ³ kg kg	 0.6975 0.00026 0.00105 0.0009 0.1190 0.0096	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 45.600	
		Razem pozycja 49				0.00000	45.600	0.00
50 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0211-07	Dowóz piasku do podsypek i obsy- pek -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy do 5 t	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0.0315 0.0362 0.0200 0.1565	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 5.135	
		Razem pozycja 50				0.00000	5.135	0.00
51 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Dowóz piasku do podsypek i obsy- pek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m ³ m-g	 0.1088	 0.00	 0.00000	 5.135	
		Razem pozycja 51				0.00000	5.135	0.00
52 d.1. 2.1. 1	KNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację kanalizacji -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Piasek loco kopalnia Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m ³ r-g m ³ % m-g	 2.1000 0.1220 2.5000 0.7700	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.960	
		Razem pozycja 52				0.00000	0.960	0.00
1.2 1.2	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
53 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Rurociąg kanalizacji z rur PCV fi= 160 mm	m				12.000	

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3450	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 160 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	12.000	0.00
54	KNR-W 2-18 d.1. 0517-09 2.1. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi= 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia przelotowa - kineta fi= 160/160 mm - wkładka in situ	szt				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.2100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kineta Wavin fi= 315 mm z dopływem prawym fi= 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Wkładka in situ fi= 160 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		Rura karbowana WAVIN fi= 315 mm, dł.2000 mm	szt	1.0500	0.00	0.00000		
		Rura teleskopowa fi= 315*375 mm z uszczelką	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Pokrywa żeliwna z włazem 40T do rury teleskopowej fi= 315 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Piasek loco kopalnia	m³	0.2000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	1.000	0.00
55	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2.1. 2	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 160 mm	m				12.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2915*0.955=	r-g	0.2784	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm	m³	0.00003	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.00064	0.00	0.00000		
		Uszczelka płaska do połączeń kołnierzowych fi= 200 mm	szt	0.0220	0.00	0.00000		
		Woda	m³	0.0900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0316	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	12.000	0.00
1.2.	4511200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
1.3								
56	KNR 11 d.1. 0501-05 2.1. 3	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m³				4.175	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Piasek loco kopalnia	m³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	4.175	0.00

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 d.1. 2.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji de- szczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0079*0.955= -- Materiały -- Metalizowana taśma PCW -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m m-g	 0.0075 1.0500 0.0011	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	12.000	
Razem pozycja 57						0.00000	12.000	0.00
58 d.1. 2.1. 3	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypianie z zagęszcze- niem wykopów po ułożeniu ze- wnętrznej instalacji kanalizacji -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.42*0.955= -- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m³ r-g m-g	 1.3561 0.0700	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	1.286	
Razem pozycja 58						0.00000	1.286	0.00
59 d.1. 2.1. 3	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypianie z zagęsz- czaniem wykopów po ułożeniu ze- wnętrznej instalacji kanalizacji -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m³ r-g m-g	 0.1340 0.0117	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	11.578	
Razem pozycja 59						0.00000	11.578	0.00
60 d.1. 2.1. 3	KNR 2-19 0134-02	Tabliczki informacyjne oznaczają- ce trasę oraz uzbrojenie sieci -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.05*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe Tabliczki do oznakowania Beton C 8/10 Farba do gruntowania przeciw- rdzewna Farba olejna nawierzchniowa -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	kpl. r-g m szt m³ dm³ dm³ m-g	 1.0028 2.7000 1.0000 0.0600 0.0400 0.0400 0.2200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	3.000	
Razem pozycja 60						0.00000	3.000	0.00
61 d.1. 2.1. 3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne urobku po- zostającego po zasypaniu wykopów -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.374*0.955=	m³ r-g	 0.3572	 0.00	 0.00000	5.376	
Razem pozycja 61						0.00000	5.376	0.00
1.2. 2	45232400-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej						
1.2. 2.1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
62 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0218-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m ³ r-g m-g	 0.1127 0.0354	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	101.880	
Razem pozycja 62							101.880	0.00
63 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.41*0.955=	m ³ r-g	 2.3016	 0.00	 0.00000	11.320	
Razem pozycja 63							11.320	0.00
64 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0322-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7304*0.955= -- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste nasycane Drewno na stemple iglaste nasycane Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane	m ² r-g t m ³ m ³ kg kg	 0.6975 0.00026 0.00105 0.0009 0.1190 0.0096	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	218.000	
Razem pozycja 64							218.000	0.00
65 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0211-07	Dowóz piasku do podsypek i obsyppek -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy do 5 t	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0.0315 0.0362 0.0200 0.1565	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	16.084	
Razem pozycja 65							16.084	0.00
66 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0214-03	Dowóz piasku do podsypek i obsyppek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0136*8=	m ³ m-g	 0.1088	 0.00	 0.00000	16.084	
Razem pozycja 66							16.084	0.00
67 d.1. 2.2. 1	KNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację kanalizacyjną -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Piasek loco kopalnia Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m ³ r-g m ³ %	 2.1000 0.1220 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	5.104	

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Ząszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 67				0.00000	5.104	0.00
1.2.	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
2.2								
68	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacji z rur PCV fi= 160 mm	m				30.000	
d.1.	0408-02							
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.3450	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 160 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 68				0.00000	30.000	0.00
69	Wycena własna	Dostawa i montaż separatora tłuszczów z osadnikiem betonowym systemowego, zgodnego z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
d.1.								
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	24.0000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Separator tłuszczów z osadnikiem betonowym, systemowy, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Żuraw samochodowy	m-g	1.1300	0.00	0.00000		
		Środek transportowy	m-g	1.1300	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 69				0.00000	1.000	0.00
70	Wycena własna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego systemowego, zgodnego z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
d.1.								
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	24.0000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zbiornik retencyjny V= 9 m3, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Żuraw samochodowy	m-g	1.1300	0.00	0.00000		
		Środek transportowy	m-g	1.1300	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 70				0.00000	1.000	0.00
71	Wycena własna	Dostawa i montaż osadnika systemowego, zgodnego z dokumentacją projektową	kpl.				2.000	
d.1.								
2.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	24.0000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Osadnik V= 9 m3, systemowy, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Żuraw samochodowy	m-g	1.1300	0.00	0.00000		
		Środek transportowy	m-g	1.1300	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 71				0.00000	2.000	0.00
72	KNR 2-18	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 160 mm	m				30.000	
d.1.	0804-02							
2.2.								
2		-- Robocizna --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robociznogodzina 0.2915*0.955=	r-g	0.2784	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm	m ³	0.00003	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.00064	0.00	0.00000		
		Uszczelka płaska do połączeń kołnierzych fi= 200 mm	szt	0.0220	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.0900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0316	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 72				0.00000	30.000	0.00
1.2.2.3	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
73 d.1. 2.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m ³				10.980	
		-- Robocizna --						
		Robociznogodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Piasek loco kopalnia	m ³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 73				0.00000	10.980	0.00
74 d.1. 2.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m				30.000	
		-- Robocizna --						
		Robociznogodzina	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Metalizowana taśma PCW	m	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 74				0.00000	30.000	0.00
75 d.1. 2.2.3	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji	m ³				6.306	
		-- Robocizna --						
		Robociznogodzina	r-g	1.3561	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 75				0.00000	6.306	0.00
76 d.1. 2.2.3	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji	m ³				56.750	
		-- Robocizna --						
		Robociznogodzina	r-g	0.1340	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 76				0.00000	56.750	0.00
77 d.1. 2.2.3	KNR 2-19 0134-02	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizogodzina 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000	0.00	0.00000		
		Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m ³	0.0600	0.00	0.00000		
		Farba do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 77				0.00000	4.000	0.00
78 d.1. 2.2. 3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów	m ³				50.144	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina 0.374*0.955=	r-g	0.3572	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 78				0.00000	50.144	0.00
1.2. 3	45232400-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej						
1.2. 3.1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
79 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0218-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie	m ³				124.740	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina	r-g	0.1127	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	0.0354	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 79				0.00000	124.740	0.00
80 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III	m ³				13.860	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina 2.41*0.955=	r-g	2.3016	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 80				0.00000	13.860	0.00
81 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0322-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)	m ²				277.200	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina 0.7304*0.955=	r-g	0.6975	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00026	0.00	0.00000		
		Bale iglaste nasycane	m ³	0.00105	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	0.1190	0.00	0.00000		
		Gwoździe budowlane	kg	0.0096	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 81				0.00000	277.200	0.00
82 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0211-07	Dowóz piasku do podsypek i obsyppek	m ³				39.802	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	0.0362	0.00	0.00000		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.1565	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 82				0.00000	39.802	0.00
83 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0214-03	Dowóz piasku do podsypki i obsypki - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8	m³				39.802	
		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0136*8=	m-g	0.1088	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 83				0.00000	39.802	0.00
84 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację kanalizacji	m³				7.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Piasek loco kopalnia	m³	0.1220	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 84				0.00000	7.000	0.00
1.2. 3.2	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
85 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Rurociąg kanalizacji z rur PCV fi= 200 mm	m				70.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 200 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0104	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 85				0.00000	70.000	0.00
86 d.1. 2.3. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi= 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - kompletna z włazem żeliwnym D400	stud.				3.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 36.05*0.955=	r-g	34.4278	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Dno betonowe studni fi= 1000 mm wys. 800 mm	szt	0.3333	0.00	0.00000		
		Krąg betonowy fi= 1000 mm wys. 500 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Krąg betonowy betonowy fi= 1000 mm wys. 250 mm	szt	0.6667	0.00	0.00000		
		Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	0.3333	0.00	0.00000		
		Uszczelka do łączenia prefabrykatów fi= 1000 mm	szt	1.6667	0.00	0.00000		
		Wypełnienie kinety w betonie fi= 1000 mm	szt	0.3333	0.00	0.00000		
		Złączka PCV z montażem w elementach studzienki	szt	1.3333	0.00	0.00000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00000		
		Właz żeliwny	szt	1.0000	0.00	0.00000		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	287.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m ³	0.9450	0.00	0.00000		
		0.644+0.301=0.945=						
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.4100	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	32.0300	0.00	0.00000		
		9.82+22.21=32.03=						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8000	0.00	0.00000		
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 86				0.00000	3.000	0.00
87	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.				-6.000	
d.1.	0613-02							
2.3.								
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.0342	0.00	0.00000		
		2.13*0.955=						
		-- Materiały --						
		Krąg betonowy fi= 1000 mm wys. 500 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0100	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1.5900	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.2200	0.00	0.00000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5000	0.00	0.00000		
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 87				0.00000	-6.000	0.00
88	KNR 2-18	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 200 mm	m				70.000	
d.1.	0804-02							
2.3.								
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2784	0.00	0.00000		
		0.2915*0.955=						
		-- Materiały --						
		Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm	m ³	0.00003	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.00064	0.00	0.00000		
		Uszczelka płaska do połączeń kołnierzowych fi= 200 mm	szt	0.0220	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.0900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0316	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 88				0.00000	70.000	0.00
1.2.	4511200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
3.3								
89	KNR 11	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m ³				32.802	
d.1.	0501-05							
2.3.								
3								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Piasek loco kopalnia	m ³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 89				0.00000	32.802	0.00
90	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go	m				70.000	
d.1.	0219-01							
2.3.								
3		- analogia						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Metalizowana taśma PCW	m	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 90				0.00000	70.000	0.00
91 d.1. 2.3. 3	KNR 2-19 0134-02	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci	kpl.				8.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000	0.00	0.00000		
		Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m³	0.0600	0.00	0.00000		
		Farba do gruntowania przeciw-rdzewna	dm³	0.0400	0.00	0.00000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.0400	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 91				0.00000	8.000	0.00
92 d.1. 2.3. 3	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie z zagęszczaniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji	m³				9.188	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.42*0.955=	r-g	1.3561	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 92				0.00000	9.188	0.00
93 d.1. 2.3. 3	KNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypywanie z zagęszczaniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji	m³				82.700	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1340	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 93				0.00000	82.700	0.00
94 d.1. 2.3. 3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypyaniu wykopów	m³				46.712	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.374*0.955=	r-g	0.3572	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 94				0.00000	46.712	0.00
1.3		INSTALACJE CO						
1.3.1	45232460-4	Zewnętrzna instalacja CO						
1.3.1.1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
95 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0218-02	Roboty ziemne wykonywane ko- parkami - o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - do obliczeń przyjęto 90% całości wykopów - ze składowaniem urobku na od- kładzie -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m³ r-g m-g	 0.1127 0.0354	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	145.800		
Razem pozycja 95							0.00000	145.800	0.00
96 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne roboty ziemne - do obliczeń przyjęto 10% całości wykopów - ze składowaniem urobku na od- kładzie - kat. gruntu III -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.41*0.955=	m³ r-g	 2.3016	 0.00	 0.00000	16.200		
Razem pozycja 96							0.00000	16.200	0.00
97 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0322-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7304*0.955= -- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe (wypras- ki) Bale iglaste nasycane Drewno na stemple iglaste nasyc- ne Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane	m² r-g t m³ m³ kg kg	 0.6975 0.00026 0.00105 0.0009 0.1190 0.0096	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	405.000		
Razem pozycja 97							0.00000	405.000	0.00
98 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0211-07	Dowóz piasku do podsypek i obsy- pek -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy do 5 t	m³ r-g m-g m-g m-g	 0.0315 0.0362 0.0200 0.1565	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	55.345		
Razem pozycja 98							0.00000	55.345	0.00
99 d.1. 3.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Dowóz piasku do podsypek i obsy- pek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0136*8=	m³ m-g	 0.1088	 0.00	 0.00000	55.345		
Razem pozycja 99							0.00000	55.345	0.00
100 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa gr.10 cm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały --	m³ r-g	 2.1000	 0.00	 0.00000	10.800		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Piasek loco kopalnia	m ³	0.1220	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 100				0.00000	10.800	0.00
1.3.	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
1.2								
101	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych fi=	m				90.000	
d.1.	0501-04	2x50 mm/200						
3.1.								
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.7800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury preizolowane fi= 2x50 mm/	m	1.0200	0.00	0.00000		
		200 mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0342	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0550	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 101				0.00000	90.000	0.00
102	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych fi=	m				45.000	
d.1.	0501-01	2x20 mm/125						
3.1.								
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4100	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury preizolowane fi= 2x20 mm/	m	1.0200	0.00	0.00000		
		125 mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0162	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 102				0.00000	45.000	0.00
103	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych fi rury osłonowej= 125 mm	muf.				4.000	
d.1.	0505-03							
3.1.								
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.8300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Mufa składana dwuczęściowa dla	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		rur preizolowanych 2x20 mm/125 -						
		zestaw połączeniowy						
		Pianka izolacyjna	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 103				0.00000	4.000	0.00
104	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych fi rury osłonowej= 200 mm	muf.				8.000	
d.1.	0506-01							
3.1.								
2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.0900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Mufa składana dwuczęściowa dla	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		rur preizolowanych 2x50 mm/200 -						
		zestaw połączeniowy						
		Pianka izolacyjna	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.1500	0.00	0.00000		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 104						0.00000	8.000	0.00
105	KNR-W 2-20	Zawór kołnierзовый odcinający fi= 50 mm	szt.				4.000	
d.1.	0301-04							
3.1.								
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.4100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór kołnierзовый odcinający fi= 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kołnierz stalowy fi= 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 105						0.00000	4.000	0.00
106	KNR-W 2-20	Zawór kołnierзовый odcinający fi= 20 mm	szt.				4.000	
d.1.	0301-01							
3.1.								
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór kołnierзовый odcinający fi= 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kołnierz stalowy fi= 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 106						0.00000	4.000	0.00
107	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m				135.000	
d.1.	0207-01							
3.1.								
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0831	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Woda	m ³	0.0180	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 107						0.00000	135.000	0.00
108	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci CO o dn= do 150 mm	odc. 200 m				2.000	
d.1.	1612-01							
3.1.	analogia							
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Woda	m ³	4.2400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 108						0.00000	2.000	0.00
109	KNNR 4	Płukanie rurociągów sieci CO o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy płukaniu przewodów z rur o dn= do 150 mm	10m różn.				-26.000	
d.1.	9915-01							
3.1.	analogia							
2								
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.0300	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.1600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 109						0.00000	-26.000	0.00
110	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci CO o dn= do 150 mm	odc. 200 m				1.000	
d.1.	1611-01							
3.1.	analogia							
2								

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	4.0900	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.00000		
		Rury stalowe gwintowane ocynko- wane fi= 50 mm	m	1.5000	0.00	0.00000		
		Woda	m³	7.0600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.5800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 110				0.00000	1.000	0.00
111	KNNR 4 d.1. 9915-01 3.1. analogia 2	Dezynfekcja rurociągów sieci CO o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy dezynfekcji przewodów z rur o dn= do 150 mm	10m różn.				-26.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.0300	0.00	0.00000		
		Woda	m³	0.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 111				0.00000	-26.000	0.00
112	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3.1. 2	Tabliczki informacyjne oznaczają- ce trasę oraz uzbrojenie sieci	kpl.				8.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000	0.00	0.00000		
		Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m³	0.0600	0.00	0.00000		
		Farba do gruntowania przeciw- rdzewna	dm³	0.0400	0.00	0.00000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.0400	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 112				0.00000	8.000	0.00
1.3.	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
1.3								
113	KNNR 11 d.1. 0501-05 3.1. 3	Obsypka z zagęszczeniem rurocią- gu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m³				44.545	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Piasek loco kopalnia	m³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 113				0.00000	44.545	0.00
114	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3.1. 3	Oznakowanie trasy przyłącza wo- dociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - analogia	m				135.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Metalizowana taśma PCW	m	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 114				0.00000	135.000	0.00
115	KNR 2-01 d.1. 0320-05 3.1. 3	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów	m³				10.332	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.42*0.955=	r-g	1.3561	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 115				0.00000	10.332	0.00
116	KNR 1 d.1. 0214-04 3.1. 3	Mechaniczne zasypanie z zagęszczaniem wykopów	m³				92.988	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1340	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 116				0.00000	92.988	0.00
117	KNR 2-01 d.1. 0415-02 3.1. 3	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów	m³				121.680	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.374*0.955=	r-g	0.3572	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 117				0.00000	121.680	0.00
1.4		INSTALACJE SPRĘŻONEGO POWIETRZA						
1.4. 45333000-0		Zewnętrzna instalacja sprężonego powietrza						
1.4. 45111200-0		Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
1.1								
118	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami - o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III - do obliczeń przyjęto 90% całości wykopów - ze składowaniem urobku na odkładzie	m³				97.200	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1127	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m³	m-g	0.0354	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 118				0.00000	97.200	0.00
119	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4.1. 1	Ręczne roboty ziemne - do obliczeń przyjęto 10% całości wykopów - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III	m³				10.800	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 2.41*0.955=	r-g	2.3016	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 119				0.00000	10.800	0.00
120	KNR 2-01 d.1. 0322-01 4.1. 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)	m²				270.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7304*0.955=	r-g	0.6975	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00026	0.00	0.00000		
		Bale iglaste nasycane	m ³	0.00105	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	0.1190	0.00	0.00000		
		Gwoździe budowlane	kg	0.0096	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 120				0.00000	270.000	0.00
121 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0211-07	Dowóz piasku do podsypek i obsypek	m ³				32.400	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	0.0362	0.00	0.00000		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.1565	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 121				0.00000	32.400	0.00
122 d.1. 4.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Dowóz piasku do podsypek i obsypek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8	m ³				32.400	
		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.1088	0.00	0.00000		
		0.0136*8=						
		Razem pozycja 122				0.00000	32.400	0.00
123 d.1. 4.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa gr.10 cm	m ³				7.200	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Piasek loco kopalnia	m ³	0.1220	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 123				0.00000	7.200	0.00
1.4. 1.2	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
124 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 11 dn= 50 mm	m				90.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2240	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury PE 100 SDR 11 dn= 50 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0142	0.00	0.00000		
		Prościarka do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 124				0.00000	90.000	0.00
125 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1011-01 analogia	Połączenia rur PE 100 SDR 11 dn= 50 mm - połączenie rur za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.				15.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kształtka elektrooporowa PE 100 SDR 11 dn= 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHD	m-g	0.2400	0.00	0.00000		
		Agregat prądowórczy	m-g	0.2400	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 125				0.00000	15.000	0.00
126	S-219 1400-d.1. 01 4.1. 2	Montaż rur osłonowych z twardego PE dn= 75 mm	m				90.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.5900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury ochronna z PE RC fi= 75x6, 80 mm	m	1.0300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	6.3000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 126				0.00000	90.000	0.00
127	KNNR 4 d.1. 1606-01 4.1. analogia 2	Próba wodna szczelności zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm	200 m -1 prób.				1.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	8.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Krawędziaki iglaste wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0250	0.00	0.00000		
		Bale iglaste nasycane	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	6.2000	0.00	0.00000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm	m	1.5000	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	3.5300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 127				0.00000	1.000	0.00
128	KNNR 4 d.1. 9914c-01 4.1. analogia 2	Próba wodna szczelności zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza z rur typu PE, PEHD o dn= do 110 mm ; - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o dn= do 50 mm	10m różn.				-11.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Woda	m ³	0.0800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 128				0.00000	-11.000	0.00
129	KNNR 4 d.1. 1612-01 4.1. analogia 2	Jednokrotne płukanie zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza o dn= do 150 mm	odc. 200 m				1.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.6600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Woda	m ³	4.2400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 129				0.00000	1.000	0.00

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
130	KNNR 4 d.1. 9915-01 4.1. analogia 2	Dezynfekcja rurociągów zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy płukaniu przewodów z rur o dn= do 50 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Podchloryn sodowy Woda	10m różn. r-g kg m³	 0.0200 0.0300 0.1600	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	-11.000	
Razem pozycja 130						0.00000	-11.000	0.00
131	KNNR 4 d.1. 1611-01 4.1. analogia 2	Dezynfekcja rurociągów zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza o dn= do 150 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Podchloryn sodowy Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm Woda Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	odc. 200 m r-g kg m m³ % m-g	 4.0900 0.5000 1.5000 7.0600 3.0000 1.5800	 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 131						0.00000	1.000	0.00
132	KNNR 4 d.1. 9915-01 4.1. analogia 2	Dezynfekcja rurociągów zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza o dn= do 150 mm : - nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) - przy dezynfekcji przewodów z rur o dn= do 50 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Podchloryn sodowy Woda	10m różn. r-g kg m³	 0.0200 0.0300 0.1600	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	-11.000	
Razem pozycja 132						0.00000	-11.000	0.00
133	KNR 2-19 d.1. 0134-02 4.1. 2	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.05*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe Tabliczki do oznakowania Beton C 8/10 Farba do gruntowania przeciwrdzewna Farba olejna nawierzchniowa -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	kpl. r-g m szt m³ dm³ dm³ m-g	 1.0028 2.7000 1.0000 0.0600 0.0400 0.0400 0.2200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	8.000	
Razem pozycja 133						0.00000	8.000	0.00
1.4.	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
1.3								
134	KNNR 11 d.1. 0501-05 4.1. 3	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) -- Robocizna --	m³				25.200	

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Roboczegodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Piasek loco kopalnia	m ³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 134				0.00000	25.200	0.00
135	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4.1. 3	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - analogia	m				90.000	
		-- Robocizna -- Roboczegodzina 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Metalizowana taśma PCW	m	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 135				0.00000	90.000	0.00
136	KNR 2-01 d.1. 0320-05 4.1. 3	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów	m ³				7.560	
		-- Robocizna -- Roboczegodzina 1.42*0.955=	r-g	1.3561	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 136				0.00000	7.560	0.00
137	KNR 1 d.1. 0214-04 4.1. 3	Mechaniczne zasypanie z zagęszczaniem wykopów	m ³				68.040	
		-- Robocizna -- Roboczegodzina	r-g	0.1340	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 137				0.00000	68.040	0.00
138	KNR 2-01 d.1. 0415-02 4.1. 3	Rozplantowanie ręczne urobku pozostałego po zasypaniu wykopów	m ³				32.400	
		-- Robocizna -- Roboczegodzina 0.374*0.955=	r-g	0.3572	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 138				0.00000	32.400	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł