

## PRZEDMIAR ROBÓT

### SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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 : ELEKTRYCZNA

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, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

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  
ROBOTY ELEKTRYCZNE

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

1. Roboty budowlane :

- \* roboty ziemne niezbędne do wykonania projektowanych prac,
- \* roboty montażowo-instalacyjne elektryczne
- \* uruchomienia i próby instalacji elektrycznych

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, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne*

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne</b>			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	99
1.1	Zasilające linie kablowe	1	19
1.1.1	Roboty ziemne	1	2
1.1.1.1	Roboty instalacyjno-montażowe	3	19
1.2	Tablice rozdzielcze	20	21
1.3	Główny wyłącznik p.poż	22	30
1.4	Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie	31	46
1.5	Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd	47	57
1.6	Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody zasilania urządzeń	58	68
1.7	Instalacja wyrównawcza	69	78
1.8	Instalacja odgromowa	79	99

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Zasilające linie kablowe</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45112100-6</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0703-0404	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli - o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 170.00	m   m	   170.000	
					RAZEM	170.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0705-0204	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli - o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 170.00	m   m	   170.000	
					RAZEM	170.000
<b>1.1.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Roboty instalacyjno-montażowe</b>			
3 d.1.1.2	KNR 5-10 0301-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 170.00	m   m	   170.000	
					RAZEM	170.000
4 d.1.1.2	KNR 5-08 0608-07	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 170.00	m   m	   170.000	
					RAZEM	170.000
5 d.1.1.2	KNR 5-10 0303-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Układanie rur ochronnych systemowych fi= 50 mm w wykopie  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 170.00	m   m	   170.000	
					RAZEM	170.000
6 d.1.1.2	KNR 5-10 0114-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKy 4x25 mm <sup>2</sup>  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 170.00	m   m	   170.000	
					RAZEM	170.000
7 d.1.1.2	KNR 5-10 0301-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kabel w rowie kablowym o szer.do 0.4 m  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 170.00	m   m	   170.000	
					RAZEM	170.000

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1. 1.2	KNR 4-01 0333-11	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Przebicie otworów dla wprowadzenie zasilania w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1.2	KNR 4-01 0339-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod ułożenie ruru ochronnych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10.00	m   m	   10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.1. 1.2	KNR 4-01 0336-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod ułożenie ruru ochronnych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 60.00	m   m	   60.000	
					RAZEM	60.000
11 d.1. 1.2	KNR 5 0101-08 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Rury osłonowe fi= 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10.00+60.00	m   m	   70.000	
					RAZEM	70.000
12 d.1. 1.2	KNR 5-10 0114-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKy 4x25 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10.00+60.00	m   m	   70.000	
					RAZEM	70.000
13 d.1. 1.2	KNR 4-01 0326-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 10.00	m   m	   10.000	
					RAZEM	10.000
14 d.1. 1.2	KNR 4-01 0326-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - po ułożeniu ruru ochronnych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 60.00	m   m	   60.000	
					RAZEM	60.000
15 d.1. 1.2	KNR 4-01 0323-04	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - po ułożeniu ruru ochronnych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 1.2	KNR 5-10 0603-10	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego - o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV - o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 4.00 < zasilanie ZKP > 4.00	szt.   szt. szt.	   4.000 4.000	
					RAZEM	8.000
17 d.1. 1.2	KNR 4-03 0901-07	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych do 150 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 4.00  < zasilanie ZKP > 4.00	podłącz.   podłącz. podłącz.	   4.000 4.000	
					RAZEM	8.000
18 d.1. 1.2	KNR 5-1302-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG > 1.00	odc.   odc.	   1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 1.2	Wycena indywidualna	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Wyposażenie w istniejącej szafie dla wyprowadzenia zasilania RG  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl.   kpl.	   1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
20 d.1. 2	KNR 5-08 0401-04	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielnic  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < RG > 1.00	aparat   aparat	   1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNR 5-08 0402-04	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - RG  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < RG > 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Główny wyłącznik p.poż</b>			
22 d.1. 3	KNR 5-08 0301-20	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < GWP-p.poż > 1.00*2	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 3	KNR 5-08 0308-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika p-poż  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < GWP-p.poż > 1.00*2	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
24 d.1. 3	KNNR 5 1207-15	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegle  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < GWP-p.poż > 15.00+40.00	m   m	   55.000	
					RAZEM	55.000
25 d.1. 3	KNNR 5 1208-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < GWP-p.poż > 15.00+40.00	m   m	   55.000	
					RAZEM	55.000
26 d.1. 3	KNNR 5 1208-06	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < GWP-p.poż > (15.00+40.00)*0.05*0.05	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.138	
					RAZEM	0.138
27 d.1. 3	KNNR 5 0101-08	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Rury osłonowe fi= 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < GWP-p.poż > 15.00+40.00	m   m	   55.000	
					RAZEM	55.000
28 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Układanie kabli wielożyłowych : - HDGs 2x1,00 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < GWP-p.poż > 15.00+40.00	m   m	   55.000	
					RAZEM	55.000
29 d.1. 3	KNR 4-03 0901-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby - 2x1,00 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < GWP-p.poż > 2.00*2*2	pod- łącz.   pod- łącz.	   8.000	
					RAZEM	8.000
30 d.1. 3	KNNR 5 1302-02 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie GWP > 1.00*2	odc.   odc.	   2.000	
					RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45311200-2		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie</b>			
31 d.1. 4	KNR 5-08 0101-06	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż uchwytów pod rury ochronne z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody oświetleniowe - sterowanie > 300.00 < obwody oświetleniowe - typ B > 20.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ C > 20.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ nastropowy > 150.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ D > 10.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ E > 100.00 < obwody oświetleniowe - hala typ A > 300.00	m                      	                      	                      
					RAZEM	900.000
32 d.1. 4	KNR 5-08 0110-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Rury ochronne fi= 20 mm układane na gotowych uchwyтах  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody oświetleniowe - sterowanie > 300.00 < obwody oświetleniowe - typ B > 20.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ C > 20.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ nastropowy > 150.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ D > 10.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ E > 100.00 < obwody oświetleniowe - hala typ A > 300.00	m                      	                      	                      
					RAZEM	900.000
33 d.1. 4	KNR 5-08 0207-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów oświetleniowych : - YDY 2*1,50 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody oświetleniowe - sterowanie > 300.00	m                      	                      	                      
					RAZEM	300.000
34 d.1. 4	KNR 5-08 0207-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów oświetleniowych : - YDY 3*1,50 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody oświetleniowe - typ B > 20.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ C > 20.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ nastropowy > 150.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ D > 10.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ E > 100.00	m                      	                      	                      
					RAZEM	300.000
35 d.1. 4	KNR 5-08 0207-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów oświetleniowych : - YDY 3*2,50 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody oświetleniowe - hala typ A > 300.00	m                      	                      	                      
					RAZEM	300.000
36 d.1. 4	KNR 5-08 0301-26	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : Łączniki IP 44 : < parter > 3.00	szt.                      	                      	                      
					RAZEM	3.000
					RAZEM	3.000



PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 4	KNR 5-08 0302-10	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : Łączniki IP 44 : < parter > 3.00	szt.    szt.	    3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.1. 4	KNR 5-08 0308-04	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze szczelne IP44  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : Łączniki IP 44 : < parter > 3.00	szt.    szt.	    3.000	
					RAZEM	3.000
39 d.1. 4	KNR 5-08 0502-10 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody oświetleniowe - hala typ A > 26.00 < obwody oświetleniowe - typ B > 1.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ C > 1.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ nastropowy > 4.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ D > 1.00 < obwody oświetleniowe awaryjne - typ E > 4.00	kpl.       kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	       26.000 1.000 1.000 4.000 1.000 4.000	
					RAZEM	37.000
40 d.1. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Oprawy oświetleniowe sufitowe przykręcane - typ "A"  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < A > 26.00	kpl.    kpl.	    26.000	
					RAZEM	26.000
41 d.1. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Oprawy oświetleniowe sufitowe przykręcane - typ "B"  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < B > 1.00	kpl.    kpl.	    1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Oprawa awaryjna AW - LED oprawa awaryjna kierunkowa typu LED "C"  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < C > 1.00	kpl.    kpl.	    1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Oprawa awaryjna AW - LED oprawa awaryjna typu "nastropowa"  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < nastropowa > 4.00	kpl.    kpl.	    4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Oprawa awaryjna AW - LED oprawa awaryjna typu LED "D"  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < D > 1.00	kpl.   kpl.	   1.000	   1.000
					RAZEM	4.000
45 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0511-13	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej - typ "E"  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < E > 4.00	kpl.   kpl.	   4.000	   4.000
					RAZEM	7.000
46 d.1. 4	KNR 4-03 1202-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 7.00	po- miar.   po- miar.	   7.000	   7.000
					RAZEM	7.000
<b>1.5</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd</b>			
47 d.1. 5	KNR 5-08 0101-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż uchwytów pod rury ochronne z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody gniazd > 60.00 < obwody zestawów gniazd > 260.00	m   m m	   60.000 260.000	   320.000
					RAZEM	320.000
48 d.1. 5	KNR 5-08 0110-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Rury ochronne fi= 20 mm układane na gotowych uchwytach  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody gniazd > 60.00 < obwody zestawów gniazd > 260.00	m   m m	   60.000 260.000	   320.000
					RAZEM	30.000
49 d.1. 5	KNR 5-08 0207-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów gniazd : - YDY 3*2,50 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody gniazd serwisowych > 30.00	m   m	   30.000	   30.000
					RAZEM	520.000
50 d.1. 5	KNR 5-08 0207-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów gniazd : - YDY 5*4,00 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody zestawów gniazd > 260.00 < obwody gniazd 3-fazowych > 260.00	m   m m	   260.000 260.000	   520.000
					RAZEM	520.000
51 d.1. 5	KNR 5-08 0301-26	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < gniazda serwisowe > 2.00 < gniazda 3-fazowe > 5.00 < zestawy gniazd > 4.00	szt. szt. szt.	2.000 5.000 4.000	
					RAZEM	11.000
52 d.1. 5	KNR 5-08 0302-10	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie obwodów gniazd : - montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < gniazda serwisowe > 2.00 < gniazda 3-fazowe > 5.00 < zestawy gniazd > 4.00	szt.  szt. szt. szt.	  2.000 5.000 4.000	
					RAZEM	11.000
53 d.1. 5	KNR 5-08 0309-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie obwodów gniazd : - montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*( 2P+PE) - IP20  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < gniazda serwisowe > 2.00	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.1. 5	KNR 5-08 0309-10	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie obwodów gniazd : - montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-fazowych szczelnych - IP 67  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < gniazda 3-fazowe > 5.00	szt.  szt.	  5.000	
					RAZEM	5.000
55 d.1. 5	KNR 5-08 0309-10	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie obwodów gniazd : - montaż na gotowym podłożu zestawu gniazd zasilających wyposażonych w zabezpieczenia  Wg dokumentacji projektowej : Do obliczeń przyjęto : < zestawy gniazd > 4.00	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
56 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < gniazda serwisowe > 1.00	po- miar.  po- miar.	  1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 5	KNR 4-03 1202-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < gniazda 3-fazowe > 1.00  < zestawy gniazd > 1.00	po- miar.  po- miar. po- miar.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.6</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody zasilania urządzeń</b>			
58 d.1. 6	KNR 5-08 0101-06	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż uchwytów pod rury ochronne z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji  Wg Projektu Budowlanego	m		

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wentylacji > 50.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 50.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 50.00 < zasilanie kompresora > 100.00 < zasilanie bramy > 100.00 < zasilanie bramy > 80.00 < zasilanie oczyszczalni > 260.00 < zasilanie agregatu wysokociśnieniowego > 160.00 < zasilanie myjni > 160.00 < zasilanie szafy sterowania pomp > 160.00	m m m m m m m m m m m	50.000 50.000 50.000 100.000 100.000 80.000 260.000 160.000 160.000 160.000	
					RAZEM	1170.000
59 d.1. 6	KNR 5-08 0110-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Rury ochronne fi= 20 mm układane na gotowych uchwytach  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wentylacji > 50.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 50.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 50.00 < zasilanie kompresora > 100.00 < zasilanie bramy > 100.00 < zasilanie bramy > 80.00 < zasilanie oczyszczalni > 260.00 < zasilanie agregatu wysokociśnieniowego > 160.00 < zasilanie myjni > 160.00 < zasilanie szafy sterowania pomp > 160.00	m  m m m m m m m m m m	  50.000 50.000 50.000 100.000 100.000 80.000 260.000 160.000 160.000 160.000	
					RAZEM	1170.000
60 d.1. 6	KNR 5-08 0207-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów zasilania urządzeń : - YDY 3*2,50 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wentylacji > 50.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 50.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 50.00	m  m m m	  50.000 50.000 50.000	
					RAZEM	150.000
61 d.1. 6	KNR 5-08 0207-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów zasilania urządzeń : - YDY 5*2,50 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie kompresora > 100.00 < zasilanie bramy > 100.00 < zasilanie bramy > 80.00	m  m m m	  100.000 100.000 80.000	
					RAZEM	280.000
62 d.1. 6	KNR 5-08 0207-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów zasilania urządzeń : - YDY 5*4,00 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie oczyszczalni > 260.00	m  m	  260.000	
					RAZEM	260.000
63 d.1. 6	KNR 5-08 0207-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie w rurach przewodów obwodów zasilania urządzeń : - YDY 5*6,00 mm2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie agregatu wysokociśnieniowego > 160.00 < zasilanie myjni > 160.00 < zasilanie szafy sterowania pomp > 160.00	m  m m m	  160.000 160.000 160.000	
					RAZEM	480.000

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 6	KNR 5-08 0301-26	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wentylacji > 1.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 1.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 1.00 < zasilanie kompresora > 1.00 < zasilanie bramy > 1.00 < zasilanie bramy > 1.00 < zasilanie oczyszczalni > 1.00 < zasilanie agregatu wysokociśnieniowego > 1.00 < zasilanie myjni > 1.00 < zasilanie szafy sterowania pomp > 1.00	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	10.000
65 d.1. 6	KNR 5-08 0302-10	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie obwodów zasilania urządzeń : - montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wentylacji > 1.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 1.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 1.00 < zasilanie kompresora > 1.00 < zasilanie bramy > 1.00 < zasilanie bramy > 1.00 < zasilanie oczyszczalni > 1.00 < zasilanie agregatu wysokociśnieniowego > 1.00 < zasilanie myjni > 1.00 < zasilanie szafy sterowania pomp > 1.00	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	10.000
66 d.1. 6	KNR 5-08 0309-08	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie obwodów zasilania urządzeń : - montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 3-fazowych IP44  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wentylacji > 1.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 1.00 < zasilanie agregatu grzewczego > 1.00 < zasilanie kompresora > 1.00 < zasilanie bramy > 1.00 < zasilanie bramy > 1.00 < zasilanie oczyszczalni > 1.00 < zasilanie agregatu wysokociśnieniowego > 1.00 < zasilanie myjni > 1.00 < zasilanie szafy sterowania pomp > 1.00	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	10.000
67 d.1. 6	KNR 4-03 1202-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie wentylacji > 1.00  < zasilanie agregatu grzewczego > 1.00  < zasilanie agregatu grzewczego > 1.00	po- miar.  po- miar. po- miar. po- miar.	 1.000  1.000  1.000	
					RAZEM	3.000
68 d.1. 6	KNR 4-03 1202-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie kompresora > 1.00  < zasilanie bramy > 1.00  < zasilanie bramy > 1.00  < zasilanie oczyszczalni > 1.00  < zasilanie agregatu wysokociśnieniowego > 1.00  < zasilanie myjni > 1.00  < zasilanie szafy sterowania pomp > 1.00	po- miar.  po- miar.  po- miar.  po- miar.  po- miar.  po- miar.	1.000  1.000  1.000  1.000  1.000  1.000  1.000	
					RAZEM	7.000
<b>1.7</b>			<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
69 d.1. 7	KNR 5-08 0602-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Ułożenie ciągów wyrównawczych z bednarki FeZn 30x4 mm  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 240.00	m   m	   240.000	
					RAZEM	240.000
70 d.1. 7	KNR 5-08 0402-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż głównej szyny wyrównawczej  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.1. 7	KNR 5-08 0402-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 5.00	szt.   szt.	   5.000	
					RAZEM	5.000
72 d.1. 7	KNR 5-08 0216-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Ułożenie przewodu łączeniowego instalacji wyrównawczej LGY 16 mm <sup>2</sup>  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 80.00	m   m	   80.000	
					RAZEM	80.000
73 d.1. 7	KNR 5-08 0619-06	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 25*4 mm z uzio- mem otokowym  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.1. 7	KNR-W 5- 08 0617-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej przez spawanie - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 7	KNR 4-03 1205-05	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar.   po- miar.	   1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.1. 7	KNR 4-03 1205-06	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Następny pomiar skuteczności zerowania  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar.   po- miar.	   1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 7	KNR 4-03 1205-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar.   po- miar.	   1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.1. 7	KNR 4-03 1205-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Następny pomiar uziemienia ochronnego  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar.   po- miar.	   1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.8</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
79 d.1. 8	KNR 2-01 0701-05	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Wykop rowu dla ułożenia uziemienia  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 110.00	m   m	   110.000	
					RAZEM	110.000
80 d.1. 8	KNR 5-10 0301-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego Krotność = 2  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 110.00	m   m	   110.000	
					RAZEM	110.000
81 d.1. 8	KNR 5-08 0608-07	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie uziomu otokowego z bednarki 30*4 mm w rowie  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 110.00	m   m	   110.000	
					RAZEM	110.000
82 d.1. 8	KNR 5-08 0619-06	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 30*4 mm z uziomem otokowym	szt.		

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
83 d.1. 8	KNR 5-08 0617-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie - podłączenie do uziomu budynku z bednarki FeZn 30*4 mm  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
84 d.1. 8	KNR-W 7- 12 0104-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Oczyszczenie sposobem ręcznym spoin łączeniowych instalacji odgromowej  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.300	
					RAZEM	1.300
85 d.1. 8	KNR-W 7- 12 0212-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Zabezpieczenie oczyszczonych spoin łączeniowych lakierem asfaltowym  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.300	
					RAZEM	1.300
86 d.1. 8	E 0510 4600-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Zabezpieczenie miejsc malowanych lakierem asfaltowym, ułożonych w ziemi, taśmą izolacyjną  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 0.20*6*2	m		
				m	2.400	
					RAZEM	2.400
87 d.1. 8	KNR-W 5- 08 0101-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż uchwytów pod rury osłonowe zwodów pionowych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 10.00*6	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
88 d.1. 8	KNR-W 5- 08 0110-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Rury osłonowe dla zwodów pionowych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 10.00*6	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
89 d.1. 8	KNR 5-08 0604-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta FeZn fi= 8 mm na dachu na wspornikach klejonych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 140.00	m		
				m	140.000	
					RAZEM	140.000
90 d.1. 8	KNR 5-08 0615-02 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż iglic 1,50 m z ostrzem odgromowym na istniejących elementach  Wg Projektu Budowlanego	szt.		



PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.1. 8	KNR 5-08 0607-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt FeZn fi= 8 mm - na ścianach w rurach osłonowych pod izolacją  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 12.00*6	m   m	   72.000	
					RAZEM	72.000
92 d.1. 8	KNR 5-08 0618-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Łączenie pręta FeZn fi= 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 15.00	szt.   szt.	   15.000	
					RAZEM	15.000
93 d.1. 8	KNR 5-08 0619-05	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	
					RAZEM	6.000
94 d.1. 8	KNR 5-08 0619-06	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	
					RAZEM	6.000
95 d.1. 8	KNR 5-08 0619-06	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 30*4 mm z uzio- mem otokowym  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	
					RAZEM	6.000
96 d.1. 8	KNR 5-08 0617-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie - podłączenie do uziomu otokowego budynku z bednarki FeZn 30*4 mm  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	
					RAZEM	6.000
97 d.1. 8	KNR 5-08 0613-12	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Uziom, R do 10 ohm  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	
					RAZEM	6.000
98 d.1. 8	KNR 5-08 1304-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto :	szt.		

PRZEDMIAR  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
99 d.1. 8	KNNR 5 1304-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar)  Wg Projektu Budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00*2	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**  
*Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne*

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	2126.7804	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
*Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne*

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30,00 * 4,00 mm	m	540.8000		540.8000	0.00	0.00
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	4.4000		4.4000	0.00	0.00
3.	Cegła budowlana pełna	szt.	294.0000		294.0000	0.00	0.00
4.	Cement CEM I "32,50"	kg	33.3900		33.3900	0.00	0.00
5.	Cement CEM I "32,50"	t	0.0370		0.0370	0.00	0.00
6.	Głowica pograżalna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
7.	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	Główny wyłącznik p-poż	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
9.	Gniazdo 3-fazowe szczelne	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00
10.	Gniazdo 3-fazowe, szczelne IP 67	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00
11.	Gniazdo p/t podwójne 2* (2P+PE) IP 20	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
12.	Iglice odgromowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	Kabel HDGs 2x2,50 mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00
14.	Kabel YAKY 4x25 mm2	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00
15.	Kabel YDY 5x10,00 mm2'	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00
16.	Kabel YDY 5x2,50 mm2	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00
17.	Kabel YDY 5x4,00 mm2	m	811.2000		811.2000	0.00	0.00
18.	Kabel YDY 5x6,00 mm2	m	499.2000		499.2000	0.00	0.00
19.	Kołki kotwiące	szt.	148.0000		148.0000	0.00	0.00
20.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretem	szt.	126.0000		126.0000	0.00	0.00
21.	Końcówki kablowe	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00
22.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.1950		0.1950	0.00	0.00
23.	Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy IP 44	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00
24.	Miejskowa szyna wyrównawcza	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
25.	Opaski kablowe systemowe	szt.	27.2000		27.2000	0.00	0.00
26.	Oprawa awaryjna kierunkowa typu LED "C"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
27.	Oprawa awaryjna LED typu "D"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
28.	Oprawa oświetlenia awaryjnego kompletna typ "nastropowa"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
29.	Oprawa typ "A"	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00
30.	Oprawa typ "B"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
31.	Oprawa zewnętrzna LED typu "E"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
32.	Pasta do lutowania ręcznego systemowa	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00
33.	Piasek	m <sup>3</sup>	31.3600		31.3600	0.00	0.00
34.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3480		0.3480	0.00	0.00
35.	Pręt ocynkowany fi= 8 mm	m	220.4800		220.4800	0.00	0.00
36.	Przewód kabelkowy YDY 2*1,50 mm2	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00
37.	Przewód kabelkowy YDY 3*1,50 mm2	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00
38.	Przewód kabelkowy YDY 3*2,50 mm2	m	499.2000		499.2000	0.00	0.00
39.	Przewód LGY 16 mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00
40.	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	4.8000		4.8000	0.00	0.00
41.	Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
42.	Rozcienczalnik do wyrobów asfaltowych	dm <sup>3</sup>	0.0156		0.0156	0.00	0.00
43.	Rury ochronne systemowe fi= 50 mm	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00
44.	Rury osłonowe SW fi= 32 mm	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00
45.	Rury osłonowe fi= 20 mm	m	2485.6000		2485.6000	0.00	0.00
46.	Rury osłonowe fi= 50 mm	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00
47.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.7600		0.7600	0.00	0.00
48.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00
49.	Tablica główna - RG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
50.	Taśma izolacyjna	m	2.8800		2.8800	0.00	0.00
51.	Uchwyt krzyżowy płaski do połączeń z bednarką Fe/Zn	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
52.	Uchwyty	szt.	5145.0000		5145.0000	0.00	0.00
53.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
54.	Uziom pionowy miedziowany	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
55.	Wapno suchogazzone	kg	18.6100		18.6100	0.00	0.00
56.	Wazelina techniczna	kg	14.3440		14.3440	0.00	0.00
57.	Woda	m <sup>3</sup>	0.0750		0.0750	0.00	0.00
58.	Wsporniki dachowe	szt.	282.8000		282.8000	0.00	0.00
59.	Wsporniki uziemienia	szt.	315.1200		315.1200	0.00	0.00
60.	Zestaw gniazd zasilających wyposażonych w zabezpieczenia, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
61.	Złącza kontrolne	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00
62.	Złącze krzyżowe	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
63.	Złączka 3/4"	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
64.	Złączka do rur fi= 50 mm	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00
65.	Złączka kompensacyjna do rur osłonowych	szt.	28.7000		28.7000	0.00	0.00
66.	Złączka kompensacyjna do rur osłonowych.	szt.	22.5500		22.5500	0.00	0.00
67.	Złączki	szt.	24.6000		24.6000	0.00	0.00
68.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**  
*Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne*

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7200	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy	m-g	1.0800	0.00	0.00
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	7.5820	0.00	0.00
4.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4.3180	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0800	0.00	0.00
6.	Samochód dostawczy	m-g	2.2710	0.00	0.00
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4.4800	0.00	0.00
8.	Spawarka	m-g	0.1340	0.00	0.00
9.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	270.9786	0.00	0.00
10.	Środek transportowy	m-g	0.9354	0.00	0.00
11.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	12.3600	0.00	0.00
12.	Wyciąg	m-g	2.1400	0.00	0.00
13.	Żuraw samochodowy	m-g	1.0800	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne</b>								
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zasilające linie kablowe</b>						
<b>1.1.1</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
<b>1</b>								
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami łańcuchowymi	m				170.000	
d.1.	0703-0404	rowów dla kabli						
1.1		- o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0426	0.00	0.00000		
		0.0446*0.955=						
		-- Sprzęt --						
		Koparka łańcuchowa do rowów	m-g	0.0446	0.00	0.00000		
		kablowych 37 kW (50 KM)						
Razem pozycja 1						0.00000	170.000	0.00
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów	m				170.000	
d.1.	0705-0204	dla kabli						
1.1		- o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m						
		-- Sprzęt --						
		Koparko-spycharka na podwoziu	m-g	0.0254	0.00	0.00000		
		ciągnika kołowego 0.15 m3						
Razem pozycja 2						0.00000	170.000	0.00
<b>1.1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjno-montażowe</b>						
<b>2</b>								
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				170.000	
d.1.	0301-01							
1.2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0126	0.00	0.00000		
		0.0132*0.955=						
		-- Materiały --						
		Piasek	m <sup>3</sup>	0.0560	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.0080	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	170.000	0.00
4	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych	m				170.000	
d.1.	0608-07	- bednarka FeZn 30x4 mm						
1.2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1036	0.00	0.00000		
		0.1085*0.955=						
		-- Materiały --						
		Bednarka stalowa ocynkowana 30, 00 * 4,00 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.0542	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	170.000	0.00
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych systemowych fi= 50 mm w wykopie	m				170.000	
d.1.	0303-01							
1.2								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1282	0.00	0.00000		
		0.1342*0.955=						
		-- Materiały --						
		Rury ochronne systemowe fi= 50 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Złączka do rur fi= 50 mm	szt.	0.3000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy Środek transportowy	m-g m-g	0.0039 0.0055	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 5				0.00000	170.000	0.00
6	KNR 5-10 d.1. 0114-03 1.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKy 4x25 mm2  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2224*0.955=  -- Materiały -- Kabel YAKY 4x25 mm2 Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 Benzyna do ekstrakcji Wazelina techniczna Opaski kablowe systemowe Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostawczy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m  r-g  m kg dm³ kg szt. %  m-g m-g m-g m-g	  0.2124  1.0400 0.0005 0.0050 0.0531 0.0800 2.0000  0.0067 0.0045 0.0045 0.0045	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00	  0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000  0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	170.000	
		Razem pozycja 6				0.00000	170.000	0.00
7	KNR 5-10 d.1. 0301-01 1.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kabel w rowie kablowym o szer.do 0.4 m  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0132*0.955=  -- Materiały -- Piasek Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m  r-g  m³ %  m-g	  0.0126  0.0560 2.0000  0.0080	  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	  0.00000 0.00000 0.00000 0.00000  0.00000	170.000	
		Razem pozycja 7				0.00000	170.000	0.00
8	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1.2	Przebicie otworów dla wprowadzenia zasilania w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  -- Robocizna -- Roboczogodzina	szt.  r-g	  1.4700	  0.00	  0.00000	1.000	
		Razem pozycja 8				0.00000	1.000	0.00
9	KNR 4-01 d.1. 0339-03 1.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod ułożenie ruru ochronnych  -- Robocizna -- Roboczogodzina	m  r-g	  1.7000	  0.00	  0.00000	10.000	
		Razem pozycja 9				0.00000	10.000	0.00
10	KNR 4-01 d.1. 0336-03 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod ułożenie ruru ochronnych  -- Robocizna -- Roboczogodzina	m  r-g	  1.5000	  0.00	  0.00000	60.000	
		Razem pozycja 10				0.00000	60.000	0.00
11	KNR 5 d.1. 0101-08 1.2 analogia	Rury osłonowe fi= 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Rury osłonowe fi= 50 mm	m  r-g  m	  0.1380  1.0400	  0.00 0.00	  0.00000 0.00000	70.000	

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Złączka kompensacyjna do rur osłonowych	szt	0.4100	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 11				0.00000	70.000	0.00
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110 kV	m				70.000	
d.1. 0114-03		- YAKy 4x25 mm2						
1.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2124	0.00	0.00000		
		0.2224*0.955=						
		-- Materiały --						
		Kabel YAKY 4x25 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0005	0.00	0.00000		
		Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0531	0.00	0.00000		
		Opaski kablowe systemowe	szt.	0.0800	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 12				0.00000	70.000	0.00
13	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				10.000	
d.1. 0326-03								
1.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.5300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Cegła budowlana pełna	szt.	5.0000	0.00	0.00000		
		Cement CEM I "32,50"	kg	0.8000	0.00	0.00000		
		Wapno suchogazzone	kg	0.4300	0.00	0.00000		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.00000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 13				0.00000	10.000	0.00
14	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				60.000	
d.1. 0326-01		- po ułożeniu ruru ochronnych						
1.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.5700	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Cegła budowlana pełna	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
		Cement CEM I "32,50"	kg	0.3900	0.00	0.00000		
		Wapno suchogazzone	kg	0.2200	0.00	0.00000		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.00000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 14				0.00000	60.000	0.00
15	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.				1.000	
d.1. 0323-04		- po ułożeniu ruru ochronnych						
1.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.9200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Cegła budowlana pełna	szt.	4.0000	0.00	0.00000		



**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Cement CEM I "32,50"	kg	1.9900	0.00	0.00000		
		Wapno suchogazzone	kg	1.1100	0.00	0.00000		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00000		
		Woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.00000		
		<b>Razem pozycja 15</b>				0.00000	1.000	0.00
16	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego	szt.				8.000	
d.1.	0603-10	- o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV						
1.2		- o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina 4.98*0.955=	r-g	4.7559	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Końcówki kablowe	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Opaski kablowe systemowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	0.6000	0.00	0.00000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0800	0.00	0.00000		
		Wazelina techniczna	kg	0.2000	0.00	0.00000		
		Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.4000	0.00	0.00000		
		Pasta do lutowania ręcznego systemowa	kg	0.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		<b>Razem pozycja 16</b>				0.00000	8.000	0.00
17	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 150 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.				8.000	
d.1.	0901-07							
1.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0693	0.00	0.00000		
		<b>Razem pozycja 17</b>				0.00000	8.000	0.00
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				1.000	
d.1.	1302-03							
1.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.8000	0.00	0.00000		
		<b>Razem pozycja 18</b>				0.00000	1.000	0.00
19	Wycena indywidualna	Wyposażenie w istniejącej szafie dla wyprowadzenia zasilania RG	kpl.				1.000	
d.1.								
1.2		<b>Razem pozycja 19</b>				0.00000	1.000	0.00
<b>1.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>						
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielnic	apar				1.000	
d.1.	0401-04							
2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina 1.67*0.955=	r-g	1.5948	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400	0.00	0.00000		
		<b>Razem pozycja 20</b>				0.00000	1.000	0.00
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic :	szt.				1.000	
d.1.	0402-04	- RG						
2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina 0.24*0.955=	r-g	0.2292	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Tablica główna - RG	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		<b>Razem pozycja 21</b>				0.00000	1.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Główny wyłącznik p.poż</b>						
22 d.1. 3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0957*0.955=	szt.  r-g	 0.0914	 0.00	 0.00000	2.000	
Razem pozycja 22						0.00000	2.000	0.00
23 d.1. 3	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika p-poż  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.297*0.955=  -- Materiały -- Główny wyłącznik p-poż Materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	 0.2836  1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 23						0.00000	2.000	0.00
24 d.1. 3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegle  -- Robocizna -- Roboczogodzina	m  r-g	 0.3500	 0.00	 0.00000	55.000	
Razem pozycja 24						0.00000	55.000	0.00
25 d.1. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina	m  r-g	 0.0525	 0.00	 0.00000	55.000	
Razem pozycja 25						0.00000	55.000	0.00
26 d.1. 3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Cement CEM I "32,50" Piasek do zapraw Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>  r-g  t m <sup>3</sup> %	 3.0100  0.2680 1.2900 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	0.138	
Razem pozycja 26						0.00000	0.138	0.00
27 d.1. 3	KNNR 5 0101-08	Rury osłonowe fi= 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Rury osłonowe SW fi= 32 mm Złączka kompensacyjna do rur osłonowych. Materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m szt %	 0.1380  1.0400 0.4100 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	55.000	
Razem pozycja 27						0.00000	55.000	0.00
28 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Układanie kabli wielożyłowych : - HDGs 2x1,00 mm2  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0363*0.955=  -- Materiały -- Kabel HDGs 2x2,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	 0.0347  1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	55.000	
Razem pozycja 28						0.00000	55.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub śruby - 2x1,00 mm <sup>2</sup>	podłącz.				8.000	
d.1. 0901-01		-- Robocizna --						
3	analogia	Roboczogodzina	r-g	0.0158	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	8.000	0.00
30	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy	odc.				2.000	
d.1. 1302-02		-- Robocizna --						
3	analogia	Roboczogodzina	r-g	1.6200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	2.000	0.00
<b>1.4 45311200-2 Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie</b>								
31	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury ochronne z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m				900.000	
d.1. 0101-06		-- Robocizna --						
4		Roboczogodzina	r-g	0.4323	0.00	0.00000		
0.4527*0.955=								
-- Materiały --								
Uchwyty				szt.	2.1000	0.00	0.00000	
Materiały pomocnicze(od M)				%	2.5000	0.00	0.00000	
-- Sprzęt --								
Spawarka transformatorowa do 500A				m-g	0.0875	0.00	0.00000	
Razem pozycja 31						0.00000	900.000	0.00
32	KNR 5-08	Rury ochronne fi= 20 mm układane na gotowych uchwytach	m				900.000	
d.1. 0110-01		-- Robocizna --						
4		Roboczogodzina	r-g	0.0956	0.00	0.00000		
0.1001*0.955=								
-- Materiały --								
Rury osłonowe fi= 20 mm				m	1.0400	0.00	0.00000	
Materiały pomocnicze(od M)				%	2.5000	0.00	0.00000	
Razem pozycja 32						0.00000	900.000	0.00
33	KNR 5-08	Ułożenie w rurach przewodów obwodów oświetleniowych : - YDY 2*1,50 mm <sup>2</sup>	m				300.000	
d.1. 0207-02		-- Robocizna --						
4		Roboczogodzina	r-g	0.0389	0.00	0.00000		
0.0407*0.955=								
-- Materiały --								
Kabel YDY 5x10,00 mm <sup>2</sup>				m	1.0400	0.00	0.00000	
Przewód kabelkowy YDY 2*1,50 mm <sup>2</sup>				m	1.0400	0.00	0.00000	
Materiały pomocnicze(od M)				%	2.5000	0.00	0.00000	
Razem pozycja 33						0.00000	300.000	0.00
34	KNR 5-08	Ułożenie w rurach przewodów obwodów oświetleniowych : - YDY 3*1,50 mm <sup>2</sup>	m				300.000	
d.1. 0207-02		-- Robocizna --						
4		Roboczogodzina	r-g	0.0389	0.00	0.00000		
0.0407*0.955=								
-- Materiały --								
Przewód kabelkowy YDY 3*1,50 mm <sup>2</sup>				m	1.0400	0.00	0.00000	
Materiały pomocnicze(od M)				%	2.5000	0.00	0.00000	
Razem pozycja 34						0.00000	300.000	0.00
35	KNR 5-08	Ułożenie w rurach przewodów obwodów oświetleniowych : - YDY 3*2,50 mm <sup>2</sup>	m				300.000	
d.1. 0207-02								
4								

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0407*0.955=	r-g	0.0389	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY 3*2,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 35				0.00000	300.000	0.00
36 d.1. 4	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.				3.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.033*0.955=	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 36				0.00000	3.000	0.00
37 d.1. 4	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych	szt.				3.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.231*0.955=	r-g	0.2206	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 37				0.00000	3.000	0.00
38 d.1. 4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze szczelne IP44	szt.				3.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.242*0.955=	r-g	0.2311	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t jednobiegunowy pojedynczy IP 44	szt.	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 38				0.00000	3.000	0.00
39 d.1. 4	KNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	kpl.				37.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 39				0.00000	37.000	0.00
40 d.1. 4	KNR 5-08 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe sufitowe przykręcane - typ "A"	kpl.				26.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Oprawa typ "A"	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 40				0.00000	26.000	0.00
41 d.1. 4	KNR 5-08 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe sufitowe przykręcane - typ "B"	kpl.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4700	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Oprawa typ "B"	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 41				0.00000	1.000	0.00
42	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW	kpl.				1.000	
d.1.	0502-03	- LED oprawa awaryjna kierunkowa typu LED "C"						
4		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Oprawa awaryjna kierunkowa typu LED "C"	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 42				0.00000	1.000	0.00
43	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW	kpl.				4.000	
d.1.	0502-03	- LED oprawa awaryjna typu "nastropowa"						
4		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetlenia awaryjnego kompletna typ "nastropowa"	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 43				0.00000	4.000	0.00
44	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW	kpl.				1.000	
d.1.	0502-03	- LED oprawa awaryjna typu LED "D"						
4		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Oprawa awaryjna LED typu "D"	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 44				0.00000	1.000	0.00
45	KNR-W 5-08	Montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej	kpl.				4.000	
d.1.	0511-13	- typ "E"						
4		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Oprawa zewnętrzna LED typu "E"	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 45				0.00000	4.000	0.00
46	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				7.000	
d.1.	1202-01	-- Robocizna --						
4		Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 46				0.00000	7.000	0.00
<b>1.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody gniazd</b>						
47	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury ochronne z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m				320.000	
d.1.	0101-06	- przykręcenie do konstrukcji						
5		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4323	0.00	0.00000		
		0.4527*0.955=						
		-- Materiały --						
		Uchwyty	szt.	2.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.0875	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 47				0.00000	320.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.1. 5	KNR 5-08 0110-01	Rury ochronne fi= 20 mm układane na gotowych uchwytach	m				320.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1001*0.955=	r-g	0.0956	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury osłonowe fi= 20 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 48						0.00000	320.000	0.00
49 d.1. 5	KNR 5-08 0207-02	Ułożenie w rurach przewodów obwodów gniazd : - YDY 3*2,50 mm2	m				30.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0407*0.955=	r-g	0.0389	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY 3*2,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	30.000	0.00
50 d.1. 5	KNR 5-08 0207-03	Ułożenie w rurach przewodów obwodów gniazd : - YDY 5*4,00 mm2	m				520.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0495*0.955=	r-g	0.0473	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kabel YDY 5x4,00 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	520.000	0.00
51 d.1. 5	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.				11.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.033*0.955=	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	11.000	0.00
52 d.1. 5	KNR 5-08 0302-10	Ułożenie obwodów gniazd : - montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych	szt.				11.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.231*0.955=	r-g	0.2206	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	11.000	0.00
53 d.1. 5	KNR 5-08 0309-03	Ułożenie obwodów gniazd : - montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*( 2P+PE) - IP20	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Gniazdo p/t podwójne 2*( 2P+PE) IP 20	szt	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	2.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54 d.1. 5	KNR 5-08 0309-10	Ułożenie obwodów gniazd : - montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-fazowych szczelnych - IP 67  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.286*0.955=  -- Materiały -- Gniazdo 3-fazowe, szczelne IP 67 Materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.2731  1.0200 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.00000  0.00000 0.00000	5.000	
Razem pozycja 54						0.00000	5.000	0.00
55 d.1. 5	KNR 5-08 0309-10	Ułożenie obwodów gniazd : - montaż na gotowym podłożu zestawu gniazd zasilających wyposażonych w zabezpieczenia  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.286*0.955=  -- Materiały -- Zestaw gniazd zasilających wyposażonych w zabezpieczenia, zgodnie z dokumentacją projektową Materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.2731  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.00000  0.00000 0.00000	4.000	
Razem pozycja 55						0.00000	4.000	0.00
56 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar.  r-g	  1.3000	  0.00	  0.00000	1.000	
Razem pozycja 56						0.00000	1.000	0.00
57 d.1. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar.  r-g	  1.7600	  0.00	  0.00000	2.000	
Razem pozycja 57						0.00000	2.000	0.00
<b>1.6 45311200-2 Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody zasilania urządzeń</b>								
58 d.1. 6	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury ochronne z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4527*0.955=  -- Materiały -- Uchwyty Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m  r-g  szt. %  m-g	  0.4323  2.1000 2.5000  0.0875	  0.00  0.00 0.00  0.00	  0.00000  0.00000 0.00000  0.00000	1170.000	
Razem pozycja 58						0.00000	1170.000	0.00
59 d.1. 6	KNR 5-08 0110-01	Rury ochronne fi= 20 mm układane na gotowych uchwytach  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1001*0.955=  -- Materiały -- Rury osłonowe fi= 20 mm Materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.0956  1.0400 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.00000  0.00000 0.00000	1170.000	
Razem pozycja 59						0.00000	1170.000	0.00
60 d.1. 6	KNR 5-08 0207-02	Ułożenie w rurach przewodów obwodów zasilania urządzeń : - YDY 3*2,50 mm2	m				150.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0407*0.955=	r-g	0.0389	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY 3*2,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 60				0.00000	150.000	0.00
61	KNR 5-08 d.1. 0207-03 6	Ułożenie w rurach przewodów obwodów zasilania urządzeń : - YDY 5*2,50 mm2	m				280.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0495*0.955=	r-g	0.0473	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kabel YDY 5x2,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 61				0.00000	280.000	0.00
62	KNR 5-08 d.1. 0207-03 6	Ułożenie w rurach przewodów obwodów zasilania urządzeń : - YDY 5*4,00 mm2	m				260.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0495*0.955=	r-g	0.0473	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kabel YDY 5x4,00 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 62				0.00000	260.000	0.00
63	KNR 5-08 d.1. 0207-03 6	Ułożenie w rurach przewodów obwodów zasilania urządzeń : - YDY 5*6,00 mm2	m				480.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0495*0.955=	r-g	0.0473	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kabel YDY 5x6,00 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 63				0.00000	480.000	0.00
64	KNR 5-08 d.1. 0301-26 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.033*0.955=	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 64				0.00000	10.000	0.00
65	KNR 5-08 d.1. 0302-10 6	Ułożenie obwodów zasilania urządzeń : - montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.231*0.955=	r-g	0.2206	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 65				0.00000	10.000	0.00
66	KNR 5-08 d.1. 0309-08 6	Ułożenie obwodów zasilania urządzeń : - montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 3-fazowych IP44	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.00000		



**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Gniazdo 3-fazowe szczelne Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 66				0.00000	10.000	0.00
67 d.1. 6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				3.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 67				0.00000	3.000	0.00
68 d.1. 6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				7.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.7600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 68				0.00000	7.000	0.00
<b>1.7</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>						
69 d.1. 7	KNR 5-08 0602-03	Ułożenie ciągów wyrównawczych z bednarki FeZn 30x4 mm	m				240.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.273*0.955=	r-g	0.2607	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30, 00 * 4,00 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Wsporniki uziemienia	szt	1.0100	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.1365	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 69				0.00000	240.000	0.00
70 d.1. 7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 70				0.00000	1.000	0.00
71 d.1. 7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.				5.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 71				0.00000	5.000	0.00
72 d.1. 7	KNR 5-08 0216-02	Ułożenie przewodu łączeniowego instalacji wyrównawczej LGY 16 mm2	m				80.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0275*0.955=	r-g	0.0263	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przewód LGY 16 mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 72				0.00000	80.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
73 d.1. 7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 25*4 mm z uziomem otokowym  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4697*0.955=  -- Materiały -- Złącza kontrolne Materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.4486  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.00000  0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 73						0.00000	1.000	0.00
74 d.1. 7	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej przez spawanie - bednarka do 200 mm2  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Sprzęt -- Spawarka	szt.  r-g  m-g	  0.2690  0.1340	  0.00  0.00	  0.00000  0.00000	1.000	
Razem pozycja 74						0.00000	1.000	0.00
75 d.1. 7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar.  r-g	  0.5000	  0.00	  0.00000	1.000	
Razem pozycja 75						0.00000	1.000	0.00
76 d.1. 7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania  -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar.  r-g	  0.2800	  0.00	  0.00000	1.000	
Razem pozycja 76						0.00000	1.000	0.00
77 d.1. 7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego  -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar.  r-g	  1.2400	  0.00	  0.00000	1.000	
Razem pozycja 77						0.00000	1.000	0.00
78 d.1. 7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego  -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar.  r-g	  0.5600	  0.00	  0.00000	1.000	
Razem pozycja 78						0.00000	1.000	0.00
<b>1.8</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>							
79 d.1. 8	KNR 2-01 0701-05	Wykop rowu dla ułożenia uziemienia  -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.1693*0.955=	m  r-g	  1.1167	  0.00	  0.00000	110.000	
Razem pozycja 79						0.00000	110.000	0.00
80 d.1. 8	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego Krotność = 2  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0132*0.955*2=  -- Materiały -- Piasek 0.056*2= Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt --	m  r-g  m³  %	  0.0252  0.1120 2.0000	  0.00  0.00 0.00	  0.00000  0.00000 0.00000	110.000	

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód samowyladowczy do 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	0.00	0.00000		
Razem pozycja 80						0.00000	110.000	0.00
81	KNR 5-08 d.1. 0608-07 8	Ułożenie uziomu otokowego z bednarki 30*4 mm w rowie  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1085*0.955=  -- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30, 00 * 4,00 mm Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m  r-g  m %	 0.1036  1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	0.00000  0.00000 0.00000	110.000	
Razem pozycja 81						0.00000	110.000	0.00
82	KNR 5-08 d.1. 0619-06 8	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 30*4 mm z uziomem otokowym  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4697*0.955=  -- Materiały -- Złącza kontrolne Materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	 0.4486  1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	0.00000  0.00000 0.00000	6.000	
Razem pozycja 82						0.00000	6.000	0.00
83	KNR 5-08 d.1. 0617-01 8	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie - podłączenie do uziomu budynku z bednarki FeZn 30*4 mm  -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2596*0.955=  -- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	szt.  r-g m-g	 0.2479 0.1298	 0.00 0.00	0.00000  0.00000	6.000	
Razem pozycja 83						0.00000	6.000	0.00
84	KNR-W 7-12 d.1. 0104-04 8	Oczyszczenie sposobem ręcznym spoin łączeniowych instalacji odgromowej  -- Robocizna -- Roboczogodzina	m <sup>2</sup>  r-g	 0.5110	 0.00	0.00000	1.300	
Razem pozycja 84						0.00000	1.300	0.00
85	KNR-W 7-12 d.1. 0212-04 8	Zabezpieczenie oczyszczonych spoin łączeniowych lakierem asfaltowym  -- Robocizna -- Roboczogodzina  -- Materiały -- Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> % m-g	 0.2520  0.1500 0.0120 1.0000 0.0003	 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000  0.00000 0.00000 0.00000	1.300	
Razem pozycja 85						0.00000	1.300	0.00
86	E 0510 4600- d.1. 05 8	Zabezpieczenie miejsc malowanych lakierem asfaltowym, ułożonych w ziemi, taśmą izolacyjną	m				2.400	

KOSZTORYS NAKŁADCZY  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0900	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Taśma izolacyjna	m	1.2000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 86				0.00000	2.400	0.00
87 d.1. 8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury osłono- we zwodów pionowych	m				60.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2340	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt	2.1000	0.00	0.00000		
		Uchwyty	szt.	2.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 87				0.00000	60.000	0.00
88 d.1. 8	KNR-W 5-08 0110-03	Rury osłonowe dla zwodów piono- wych	m				60.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1190	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury osłonowe SW fi= 32 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Złączki	szt.	0.4100	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 88				0.00000	60.000	0.00
89 d.1. 8	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych napre- żanych z pręta FeZn fi= 8 mm na dachy na wspornikach klejonych	m				140.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2023*0.955=	r-g	0.1932	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Pręt ocynkowany fi= 8 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Wsporniki dachowe	szt.	2.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 89				0.00000	140.000	0.00
90 d.1. 8	KNR 5-08 0615-02 analogia	Montaż iglic 1,50 m z ostrzem od- gromowym na istniejących elemen- tach	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.2837*0.955=	r-g	1.2259	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Iglice odgromowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 90				0.00000	1.000	0.00
91 d.1. 8	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzają- cych instalacji odgromowej na bu- dynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt FeZn fi= 8 mm - na ścianach w rurach osłonowych pod izolacją	m				72.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4253*0.955=	r-g	0.4062	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Pręt ocynkowany fi= 8 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Wsporniki uziemienia	szt	1.0100	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 91				0.00000	72.000	0.00

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
92	KNR 5-08	Łączenie pręta FeZn fi= 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				15.000	
d.1.	0618-01	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.00000		
8		-- Materiały -- Złącze krzyżowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 92						0.00000	15.000	0.00
93	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				6.000	
d.1.	0619-05	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.3377*0.955=	r-g	0.3225	0.00	0.00000		
8		-- Materiały -- Złącza kontrolne	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 93						0.00000	6.000	0.00
94	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				6.000	
d.1.	0619-06	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	0.00	0.00000		
8		-- Materiały -- Złącza kontrolne	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 94						0.00000	6.000	0.00
95	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 30*4 mm z uziomem otokowym	szt.				6.000	
d.1.	0619-06	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	0.00	0.00000		
8		-- Materiały -- Złącza kontrolne	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 95						0.00000	6.000	0.00
96	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie - podłączenie do uziomu otokowego budynku z bednarki FeZn 30*4 mm	szt.				6.000	
d.1.	0617-01	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2596*0.955=	r-g	0.2479	0.00	0.00000		
8		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.1298	0.00	0.00000		
Razem pozycja 96						0.00000	6.000	0.00
97	KNR 5-08	Uziom, R do 10 ohm	szt.				6.000	
d.1.	0613-12	-- Robocizna -- Roboczogodzina 4.12*0.955=	r-g	3.9346	0.00	0.00000		
8		-- Materiały -- Głowica pograżalna	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uziom pionowy miedziowany	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
		Złączka 3/4"	szt.	3.0000	0.00	0.00000		

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
Jednostanowiskowa myjnia dla autobusów, ul. Składowa 1 w Stargardzie - instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uchwyt krzyżowy płaski do połączeń z bednarką Fe/Zn	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2.0600	0.00	0.00000		
		Wibromłot elektryczny lub spalinyowy do 3kW	m-g	2.0600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 97				0.00000	6.000	0.00
98	KNNR 5 d.1. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.2600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 98				0.00000	6.000	0.00
99	KNNR 5 d.1. 1304-04 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				12.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 99				0.00000	12.000	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł