

## **Przedmiar robót**

### **Projekt obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki o nr geod. 1608/2, obręb Września**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża elektryczna**

Lokalizacja: **Września dz. nr 1608/2**

Inwestor: **Gmina Września  
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września**

Wykonawca: **Autorska Pracownia Architekt Janusz Pulikowski  
89-240 Kcynia ul. Okrężna 6, Tel/fax 589-41-96**

## Opis

Kosztorys instalacji elektrycznej w przebudowie budynku nr 35 na warsztat remontu pojazdów mechanicznych oraz modernizacja stanowisk remontowanych dla potrzeb kontenerów ładunkowych ZADANIE NR 11645 wykonano na podstawie projektu budowlanego w/w obiektu.

Projekt instalacji elektrycznej zawiera:

- budowę WLZ-tu, rozdzielnic elektrycznych w budynku,
- instalację oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego,
- instalację gniazd 400V, 230V
- instalację ochrony przepięciowej i odgromowej
- instalację połączeń wyrównawczych i ochrony przeciwporażeniowej

Oświetlenie zewnętrzne i pomieszczeń wewnętrznych wykonane oprawami z źródłami energooszczędnymi. Ponadto w projekcie ujęto wykonanie głównej rozdzielniczy zasilającej RG. Wszystkie rozdzielnice wykonane z nowoczesnych elementów rozdzielczych i zabezpieczeniowych od zwarć i przeciążeń jak też ochrony przeciwporażeniowej.

Kosztorys wykonano w oparciu o aktualne katalogi KNNR zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Ceny robocizny, materiałów i pracy sprzętu oraz wielkości narzutów przyjęto na poziomie aktualnych cen na podstawie informacji E-Bistyp III kw. 2017r.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Projekt obiektu kontenerowego wystawowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki o nr geod. 1608/2, obręb Września</b>		
1	Element	<b>Budowa wewnętrznej linii zasilającej</b>		
1.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	50
1.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50
1.3	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'50'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6
1.4	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0'kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
1.5	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50
1.6	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4'm	m	50
1.7	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5'cm na podsypce piaskowej	m2	25
1.8	KNR 231/502/1	Odtworzenie nawierzchni chodnika płyty betonowe 35x35x5'cm na podsypce piaskowej	m2	25
2	Element	<b>Doposażenie złącza SR-UG Września</b>		
2.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy	szt	1
2.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1
3	Element	<b>Montaż szafy RG i elementów sterujących</b>		
3.1	KNR 508/404/1	Montaż rozdzielnicy RG wraz z wyposażeniem	szt	1
3.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60'mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4
3.3	KNR 508/307/1	Montaż przycisku wielofunkcyjnego 4 krotnego z regulatorem temperatury	szt	1
3.4	KNR 508/307/1	Montaż czujników obecności	szt	2
3.5	KNR 508/307/1	Czujnik natężenia oświetlenia i temperatury	szt	1
3.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył 1,5'mm2 Cu,	m	56
4	Element	<b>Instalacja ogrzewania i podgrzewania wody</b>		
4.1	KNR 508/110/1	Rury elektroinstalacyjne o śr. do 18 mm układane n.t na gotowych uchwytach	m	35
4.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al	m	35
4.3	KNR 38/103/1	Montaż paneli grzewczych	szt	6
4.4	KNR 38/102/1	Montaż podgrzewacza wody	szt	1
5	Element	<b>Instalacje gniazd wtyczkowych</b>		
5.1	KNR 508/110/1	Rury elektroinstalacyjne o śr. do 18 mm układane n.t na gotowych uchwytach	m	89
5.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al	m	89
5.3	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	7
5.4	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60'mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	7
6	Element	<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego</b>		
6.1	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd, rura Fi'18'mm	m	150
6.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył 1,5'mm2 Cu,	m	160
6.3	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych LED 26W	kpl	5
6.4	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych LED 18 W	kpl	1
6.5	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych LED 25W	kpl	8
6.6	KNR 508/307/1	Łącznik sterowania oświetleniem	szt	1
6.7	KNRW 508/501/1	Przygotowanie punktów podłączenia zasilania neonu i zegara	kpl	2
7	Element	<b>Instalacja oświetlenia grafiki</b>		
7.1	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd, rura Fi'18'mm	m	12
7.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył 1,5'mm2 Cu,	m	12
7.3	KNRW 508/513/1	Montaż taśmy LED 2,4W (6x12m)	kpl	1
8	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
8.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	15

Projekt obiektu kontenerowego wystawowego  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części  
działki o nr geod. 1608/2, obręb Września

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	15
8.3	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	3
9	Element	<b>Instalacje wentylacji</b>		
9.1	KNR 508/110/1	Rury elektroinstalacyjne o śr. do 18 mm układane n.t na gotowych uchwytych	m	9
9.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6`mm <sup>2</sup> Cu, 12`mm <sup>2</sup> Al	m	9