

2019-07-26

Inwestor:

Gmina Kołbaskowo

72-001 Kołbaskowo

NIP:852-00-22-992

Forma prawna:

Numer REGON: P-000536195

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

Przedmiar Nr: 1/07/2019

Nazwa budowy: BUDOWA SZKIELETU STALOWEGO, ODZWIERCIEDLAJĄCEGO ZARYS DAWNEGO KOŚCIOŁA

Kod budowy:

Adres budowy: Warzymice, dz, nr 116, 117 obr. Warzymice

Obiekt:

Rodzaj robót: Elektryczne

Nr umowy:

Data oprac.: 2019-07-26

Umowa z dnia: 2019-07-26

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 5

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: Bieżące

Stawka r-g:

Sporządził:

Józef Błaż

Sprawdził:

Stroma 1

74-120 Widuchowa

Przedmiar robót

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacjaul.....Nr.....
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Instalacje elektryczne

Kod CPV: 65000000-3 Obiekty użyteczności publicznej

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1. Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2. Wyznaczenie obrysu rowu Dla kol. 01-03: 3. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu Dla kol. 04-05: 3. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 4. Ręczne wyrównanie dna wykopu krotność= 1,00	m3	65,60
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1. Wyrównanie dna gotowego wykopu 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3. Wykonanie połączeń elementów 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów krotność= 1,00	m	395,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0702 Dla kol. 01-03: 1. Zasypanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm 2. Ubicie ręczne warstw gruntu 3. Wykonanie nasypu nad rowem 4. Rozplantowanie nadmiaru gruntu Dla kol. 04-05: 1. Zasypanie wykopu krotność= 1,00	m3	65,60
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	190,00

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	<i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0713</i> Jak w założeniach szczegółowych <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	185,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	<i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0713</i> Jak w założeniach szczegółowych <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	150,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020	<i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm² pod zaciski lub bolce</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1203</i> 1. Ucięcie przewodu 2. Zdjęcie izolacji 3. Oczyszczenie żyły 4. Podłączenie przewodów Uwaga: Dla kol.03-07 nakłady na montaż końcówek kablowych kalkuluje się na podstawie tablicy 1204 <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	48,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-020-020	<i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1203</i> 1. Ucięcie przewodu 2. Zdjęcie izolacji 3. Oczyszczenie żyły 4. Podłączenie przewodów Uwaga: Dla kol.03-07 nakłady na montaż końcówek kablowych kalkuluje się na podstawie tablicy 1204 <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	36,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-010-090	<i>Złącza kablowe typu ZK1a 200 A</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0401</i> 1. Obsadzenie konstrukcji złącza lub urządzenia SZR 2. Montaż wyposażenia 3. Wykonanie połączeń wewnętrznych 4. Podłączenie przewodów i kabli zewnętrznych 5. Uzupełnienie podstaw bezpiecznikowych wkładkami bezpiecznikowymi 6. Oznaczenie przewodów i obwodów 7. Malowanie poprawkowe i opisanie złącza lub SZR-u <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	<i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1.Przykrycie kabla folią, ceglami lub płytami 2.Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 krotność= 1,00	m	20,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	<i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm²</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0726 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-050-020	<i>Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0606 1.Wyznaczenie miejsca montażu uziomu 2.Przygotowanie stanowiska roboczego 3.Pograżanie uziomów (prętów) 4.Łączenie prętów (nasuwanie, wciskanie lub za pomocą złączek) 5.Pomiar rezystancji uziemienia bez sporządzania protokołu krotność= 1,00	szt	2,00

2. Oprawy i słupy

Kod CPV:

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	<i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1001 1.Odtworzenie punktów lokalizacji słupów 2.Wykonanie wykopu 3.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych 4.Ustawienie słupa w wykopie (dla kol.01: ustawienie ręczne) 5.Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy 6.Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie 7.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi 8.Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa krotność= 1,00	szt	6,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	<i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1004 1.Zamocowanie oprawy 2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	<i>Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0511 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie oprawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	8,00

3. Element

Kod CPV:

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-050-020	<i>Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0606 1.Wyznaczenie miejsca montażu uziomu 2.Przygotowanie stanowiska roboczego 3.Pograżanie uziomów (prętów) 4.Łączenie prętów (nasuwanie, wciskanie lub za pomocą złązek) 5.Pomiar rezystancji uziemienia bez sporządzania protokołu krotność= 1,00	szt	2,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-030-040	<i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii IV</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0605 Dla kol.01-06: 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Wykopanie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 6.Spawanie gazowe 7.Oczyszczenie i malowanie spawu 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego Dla kol.07 i 08: 1.Pograżanie uziomu 2.Spawanie gazowe Dodatkowo dla kol.01-08: 1.Montaż złączy kontrolnych 2.Umocowanie osłon przewodów uziemiających 3.Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji 4.Sporządzenie protokołu z pomiarów krotność= 1,00	m	82,00

4. Pomiary ochronne

Kod CPV:

--

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1302</i> 1.Odłączenie kabla 2.Badanie ciągłości żył kabla 3.Pomiar rezystancji izolacji 4.Podłączenie kabla <i>krotność= 1,00</i>	<i>odcinek</i>	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-020-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1302</i> 1.Odłączenie kabla 2.Badanie ciągłości żył kabla 3.Pomiar rezystancji izolacji 4.Podłączenie kabla <i>krotność= 1,00</i>	<i>odcinek</i>	14,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1305</i> 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2.Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika <i>krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	1,00