

2018-11-30

Inwestor:
Urząd Gminy w Baruchowie
Baruchowo 54
87- 821 BARYCHOWO

PREDMIAR ROBÓT Z PEŁNYM ZESTAWIENIEM RMS

Kody CPV:

Data Oprac.: 2018-08-20

Nazwa budowy: **DEMONTAŻ ODCINKA LINII NAPOWIETRZNEJ
ZE STANOWISKAMI SŁUPOWYMI**

Adres budowy: BARUCHOWO, gm. Baruchowo, 87-821 BARUCHOWO

Obiekt: ISTNIEJĄCA LINIA ABONENCKA DO LIKWIDACJI

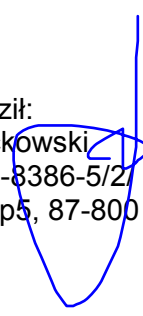
Rodzaj robót: instalacje elektroenergetyczne

Podstawa opracowania: KNNR 9

Stawka: średnia za r-g Roboty inżynierskie SEKOCENBUD, III kw. 2018 r.

Narzuty: wartość średnia - III kw. 2018 r. wg wytycznych SEKOCENBUD

Sporządził:
Jan Klockowski
UNA-NB-8386-5/2/ 85 Wk
Piaski 9/p5, 87-800 WŁOCŁAWEK



Przedmiar robót

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

1. DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ ABONENCKIEJ - SŁUPÓW I PRZEWODÓW NAPOWIETRZNYCH NN OD STAN. NR 1 DO STAN. NR 5

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040- 153	Demontaż trwały obwodu abonenckiego - przewody AL 4 x 25mm ² od stan. 1 do stan. nr 5. MATERIAŁY PRÓCZ PRZEWODÓW ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR W URZĘDZIE GMINY Charakterystyka Robót: Tablica: 0903 1.Zdjęcie wiązań przewodów z izolatorów (z udziałem podnośnika lub wejścia na słup) 2.Założenie rolek montażowych 3.Opuszczenie przewodów i zwinięcie 4.Załadowanie materiału z demontażu i przewiezienie na składowisko Dla kol.01-03 5.Ustawienie bębnow z przewodami na podnośnikach 6.Rozciągnięcie przewodów wzdłuż trasy 7.Połączenie przewodów 8.Naprężenie przewodów i wyregulowanie zwisów 9.Przymocowanie przewodów do izolatorów 10.Zdjęcie rolek montażowych 11.Montaż bezpiecznych zawiesznień przewodów i mostków Dla kol.04-05 5.Sprawdzenie stanu technicznego przewodów krotność= 5,00	km/1prze	0,15
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040- 153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. Przewód AsXSn2x25 między słupami nad droga gminną. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w ENERGA OŚWIETLENIA Sp. z o.o. Charakterystyka Robót: Tablica: 0903 1.Zdjęcie wiązań przewodów z izolatorów (z udziałem podnośnika lub wejścia na słup) 2.Założenie rolek montażowych 3.Opuszczenie przewodów i zwinięcie 4.Załadowanie materiału z demontażu i przewiezienie na składowisko Dla kol.01-03 5.Ustawienie bębnow z przewodami na podnośnikach 6.Rozciągnięcie przewodów wzdłuż trasy 7.Połączenie przewodów 8.Naprężenie przewodów i wyregulowanie zwisów 9.Przymocowanie przewodów do izolatorów 10.Zdjęcie rolek montażowych 11.Montaż bezpiecznych zawiesznień przewodów i mostków Dla kol.04-05 5.Sprawdzenie stanu technicznego przewodów krotność= 1,00	km/1prze	0,04

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040-153	<i>Demontaż trwały przewodów AL 4x16 mm² - przyłącza ze stan. nr 2 i 3. MATERIAŁY PRÓCZ PRZEWODÓW ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0903</i> 1. Zdjęcie wiązań przewodów z izolatorów (z udziałem podnośnika lub wejścia na słup) 2. Założenie rolek montażowych 3. Opuszczenie przewodów i zwinięcie 4. Załadowanie materiału z demontażu i przewiezienie na składowisko Dla kol.01-03 5. Ustawienie bębnow z przewodami na podnośnikach 6. Rozciągnięcie przewodów wzdłuż trasy 7. Połączenie przewodów 8. Naprężenie przewodów i wyregulowanie zwisów 9. Przymocowanie przewodów do izolatorów 10. Zdjęcie rolek montażowych 11. Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów i mostków Dla kol.04-05 5. Sprawdzenie stanu technicznego przewodów <i>krotność= 2,00</i>	km/1prze	0,03
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 90102-040-090	<i>Demontaż krzynek ze słupa. MATERIAŁY PRÓCZ PRZEWODÓW ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0102</i> 1. Odłączenie przewodów 2. Demontaż tablicy 3. Demontaż obudowy Dla kol.01-03 4. Osadzenie drzwiczek lub obudowy 5. Umocowanie tablicy łączowej 6. Podłączenie i oznaczenie przewodów 7. Uzupełnienie gniazd i podstaw bezpiecznikowych wkładkami i główkami 8. Oznaczenie złącza 9. Malowanie poprawkowe <i>krotność= 1,00</i>	kpl	2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 90804-060-040	<i>Demontaż kabli wielożyłowych o z rurami ochronnymi metalowymi i z PCV układanych w budynkach i budowlach z przeznaczeniem na złom.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0804</i> 1. Odłączenie kabla spod zacisków 2. Demontaż kabla Dla kol.01-05 4. Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla 5. Zarobienie końcówek kabla i założenie końcówek 6. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych kabla 7. Podłączenie kabla pod zaciski 8. Założenie opasek oznacznikowych <i>krotność= 2,00</i>	m	10,00

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90703-070-020	<i>Demontaż stojaka dla przyłączy, montowanego na ścianie. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0703</i> <i>Dla kol.01-04 i 06-09</i> 1.Wykucie otworów 2.Zdemontowanie kotew, klamer lub uchwytów 3.Odlączenie przewodów 4.Demontaż konstrukcji lub stojaka 5.Wykonanie i założenie uszczelki przeciwciekowych <i>Dla kol.05 i 10</i> 1.Zdemontowanie haka i śruby naciągowej na lince 2.Zdjęcie obejm z rury stojak a 3.Odlączenie przewodu naciągowego <i>Dla kol.01-05</i> 6.Zamocowanie konstrukcji mocujących (kotwy, klamry, uchwyty) <i>Dla kol.01-02</i> 7.Osadzenie i zamocowanie stojaka 8.Założenie poprzeczek i izolatorów 9.Ułożenie rury izolacyjnej w stojaku 10.Wciągnięcie przewodu i podłączenie do linii przyłącza <i>Dla kol.03-04</i> 7.Zamocowanie izolatorów na trzonach <i>Dla kol.05</i> 7.Wykonanie montażu odciaгу wraz z naprężeniem <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	<i>Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w ENERGIA OŚWIETLENIA Sp. z o.o.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1002</i> 1.Odkręcenie śrub mocujących wysięgnik 2.Zdjęcie wysięgnika z trzpienia lub uwolnienie z obejm lub haków 3.Opuszczenie wysięgnika <i>Dla kol.01-05</i> 4.Wzniesienie wysięgnika 5.Przyłożenie wysięgnika do słupa albo ściany lub nasadzenie na trzpień 6.Umocowanie wysięgnika na trzpieniu lub do istniejących konstrukcji <i>krotność= 1,00</i>	szt	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	<i>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w ENERGIA OŚWIETLENIA Sp. z o.o.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1005</i> 1.Zdjęcie (otwarcie) osłony 2.Wykręcenie lamp 3.Odlączenie przewodów 4.Założenie (zamknięcie) osłony 5.Zdemontowanie oprawy 6.Opuszczenie oprawy <i>Dla kol.01-02</i> 7.Wprowadzenie przewodów do oprawy 8.Umocowanie oprawy 9.Podłączenie przewodów 10.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia 11.Zamknięcie oprawy <i>krotność= 1,00</i>	kpl	5,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 90703-060-020	<i>Demontaż stojaka dla przyłączy ,montowanego na dachu. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0703</i> <i>Dla kol.01-04 i 06-09</i> 1.Wykucie otworów 2.Zdemontowanie kotew, klamer lub uchwytów 3.Odlączenie przewodów 4.Demontaż konstrukcji lub stojaka 5.Wykonanie i założenie uszczelek przeciwwzaciekowych <i>Dla kol.05 i 10</i> 1.Zdemontowanie haka i śruby naciągowej na lince 2.Zdjęcie obejmy z rury stojak a 3.Odlączenie przewodu naciągowego <i>Dla kol.01-05</i> 6.Zamocowanie konstrukcji mocujących (kotwy, klamry, uchwyty) <i>Dla kol.01-02</i> 7.Osadzenie i zamocowanie stojaka 8.Założenie poprzeczek i izolatorów 9.Ułożenie rury izolacyjnej w stojaku 10.Wciągnięcie przewodu i podłączenie do linii przyłącza <i>Dla kol.03-04</i> 7.Zamocowanie izolatorów na trzonach <i>Dla kol.05</i> 7.Wykonanie montażu odciaгу wraz z naprężeniem <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-090-020	<i>Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego ZN-9-10 przelotowego z ustojami i izolacją [poprzeczники, uchwyty, izolatory]. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0901</i> 1.Odkopanie słupa 2.Wyjęcie słupa z wykopu 3.Zdemontowanie belek k ustojowych (dla słupów z ustojami) 4.Zdemontowanie konstrukcji stalowych (klina rozpórki zawiasu podpory - dla słupów z konstrukcjami) 5.Odwiezienie zdemontowanych materiałów na składowisko <i>Dla kol.01-06</i> 6.Wyrównanie ścian i dna wykopu 7.Złożenie słupów z konstrukcjami 8.Montaż belek ustojowych 9.Malowanie belek oraz podziemnej części słupa środkami antykorozyjnymi 10.Ustawienie słupa (słupów) w wykopie 11.Zasypanie wykopu i ubicie gruntu warstwami oraz wyrównanie terenu 12.Oznakowanie słupa 13.Dla słupów rozkracznych z rozpórką, zamontowanie rozpórki <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-110-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego, krańcowego z ustojami i izolacją [poprzeczniki, uchwyty, izolatory]. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY Charakterystyka Robót: Tablica: 0901 1.Odkopanie słupa 2.Wyjęcie słupa z wykopu 3.Zdemontowanie belek k ustojowych (dla słupów z ustojami) 4.Zdemontowanie konstrukcji stalowych (klina rozpórki zawiasu podpory - dla słupów z konstrukcjami) 5.Odwiezienie zdemontowanych materiałów na składowisko Dla kol.01-06 6.Wyrównanie ścian i dna wykopu 7.Złożenie słupów z konstrukcjami 8.Montaż belek ustojowych 9.Malowanie belek oraz podziemnej części słupa środkami antykorozyjnymi 10.Ustawienie słupa (słupów) w wykopie 11.Zasypanie wykopu i ubicie gruntu warstwami oraz wyrównanie terenu 12.Oznakowanie słupa 13.Dla słupów rozkracznym z rozpórką, zamontowanie rozpórki krotność= 1,00	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-040-020	Demontaż - osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym poprzecznika krańcowego i przelotowego z izolatorami. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY Charakterystyka Robót: Tablica: 0902 1.Demontaż elementów uzbrojenia słupa Dla kol.01-03 2.Zamocowanie elementów zamiennych na słupie Dla kol.02-03 3.Podłączenie elementów do przewodów roboczych linii krotność= 1,00	szt	5,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-050-020	Demontaż - osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY. Charakterystyka Robót: Tablica: 0902 1.Demontaż elementów uzbrojenia słupa Dla kol.01-03 2.Zamocowanie elementów zamiennych na słupie Dla kol.02-03 3.Podłączenie elementów do przewodów roboczych linii krotność= 1,00	szt	8,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-040-020	DEMONTAŻ - Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem. MATERIAŁY ZAGOSPODAROWAĆ wg PROCEDUR w URZĘDZIE GMINY. Charakterystyka Robót: Tablica: 0902 1.Demontaż elementów uzbrojenia słupa Dla kol.01-03 2.Zamocowanie elementów zamiennych na słupie Dla kol.02-03 3.Podłączenie elementów do przewodów roboczych linii krotność= 1,00	szt	5,00

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Robocizna	r-g	128,0570	1 9 3 6 10 12 11 14 13 7 8 5
Razem:		128,0570	

Zestawienie materiałów:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
DEMONTAŻ - Oprawa oświetlenia zewnętrznego - wyładowcza	kpl	5,0000	8
DEMONTAŻ - Przewód AL 25mm2	m	750,0000	1
DEMONTAŻ - słup ŻN-9/12 z ustojami, konstrukcją i poprzecznikiem z izolatorami	kpl	6,0000	10 11
DEMONTAŻ - Poprzecznik krańcowy /przelotowy z izolatorami	kpl	5,0000	12
DEMONTAŻ - Trzon kabłakowy z izolatorem	kpl	5,0000	14
DEMONTAŻ - bezpiecznik słupowy oświetlenia	szt	5,0000	13
DEMONTAŻ - odgromnik przepięciowy	szt	4,0000	13
DEMONTAŻ - Przewód AsXSn 2 x 25mm2	m	40,0000	2
DEMONTAŻ - Wysięgnik rurowy oprawy oświetlenia	kpl	5,0000	7
DEMONTAŻ - Szafka napowietrzna, izolacyjna	kpl	1,0000	4
DEMONTAŻ - Skrzynka żeliwna	kpl	1,0000	4
DEMONTAŻ - Głowica żeliwna kabla	kpl	1,0000	4
DEMONTAŻ - Przewód AL 16mm2	m	240,0000	3

Zestawienie sprzętu:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,0880	5
Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	1,5040	10 11
Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	4,1000	10 11
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0880	5
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,6258	1 3 10
Samochód wieżowy	m-g	9,5276	1 3 6 12 14 13 7 8
Środek transportowy	m-g	2,1490	9 6 12 11 14 13 7 8 5
Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	12,4400	10
Żuraw samochodowy	m-g	3,4280	11 5
Razem:			