

**PRZEDMIAR TOH II C2.4**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i Budowa sieci elektroenergetycznej nn w ul. Saturna, Marsa, Wspólnej

ADRES INWESTYCJI : m. Marki

INWESTOR : Burmistrz m. Marki

ADRES INWESTORA : 05-200 Marki, ul.Marsz.J. Piłsudskiego 95

BRANŻA : Energetyka nn

SPORZĄDZILI KALKULACJE : Bogdan Zgola

DATA OPRACOWANIA : 03.2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2020 r

Data zatwierdzenia



## 1. Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiotem kalkulacji jest obiekt pn. Rozbiórka i Budowę sieci elektroenergetycznej nn w ulicy Marsa, Saturna, Jowisza w Markach.

Zakres budowy obejmuje:

- rozbiórkę na odcinku od ul. Marsa do ul. Saturna oraz wzdłuż ul. Saturna do osiastego słupa istniejącej linii napowietrznej nn, jedynie na ul. Saturna pozostaną dwa słupy zalające obecnie istniejące posesje oraz likwidację słupów linii napowietrznej nn przy skrzyżowaniu ulic Stawowa-Saturna, Ceglana.
- rozbiórkę istniejącej linii kablowej nn ułożone pod przyszlą jezdnią ul. Marsa
- budowę złączy kablowych
- budowę nowych linii kablowych zastępujących likwidowaną linię napowietrzną
- ułożenie rur ochronnych fi 110 mm na przebudowywanych kablach nn

## 2. Charakterystyka robót

Roboty elektroenergetyczne polegać będą na rozbiórkce linii napowietrznej nn na odcinkach kolidujących z budowaną nowych jezdni i chodników..

Pozostaną jedynie słupy zasilające obecnie posesje do których doprowadzone zostaną linie kablowe z projektowanych złączy typu SK. Niektóre z tych słupów zostaną wymienione na słupy pozostające z likwidowanej linii z uwagi na zmianę m.in. ich obciążenia.

Jednocześnie budowane będą linie kablowe nn na odcinkach rozbiieranej (demonutowanej) linii napowietrznej nn, kable podłączone zostaną do pozostawionych nie kolidujących z budową nowego układu drogowego słupów linii napowietrznej nn tak by zachowana była ciągłość przesyłania energii. ..

Kable układane będą poza pasem jezdni, a wszelkie przejścia pod jezdnią i innymi urządzeniami zabezpieczone zostaną rurami ochronnymi.. kable układać w rowach kablowych w ziemi na głębok. 0,7-0,8 m. Dla rozdziálu energii w miejscach wskazanych na planach służyć będą nowe wolnostojące szafki kablowe SK.

Miejsca posadawiania szafek jak i tras kablowych koordynować z robotami drogowymi.

Przebudowę przyłączy napowietrznych uzgadniać z właścicielami posesji, a roboty budowane w zakresie zmian w układzie elektroenergetycznym koordynować i uzgadniać z przedstawicielem PGE..

## Zakożenia:

Koszty sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie kosztorysu inwestorskiego z września 2004 r.

Jako podstawę wyceny przyjęto głównie katalogi: KNNR-W, KNNR 5, KNNR-9 do kalkulacji przyjęto ceny jednostkowe BCD Sekocenbud I kw. 2020 r

Data: 03.2020 r

Sporządził: Bogdan Zgola





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Rozbiórka i Budowa sieci elektroenergetycznej nn w ul.Saturna, Marsa,Wspólnej w m.Marki					
1	1 KNNR 9 d.1 0903-04	<b>Rozbiórka linii napowietrznej, kabli nn</b> Demontaż przewodów nieizolowanych i izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	1,200	1,200
2	KNNR 9 d.1 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych ( na słupach)	m	8,000	8,000
3	KNNR 9 d.1 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	15,000	15,000
4	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	15,000	15,000
5	KNNR 9 d.1 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN	szt	15,000	15,000
6	KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	14,000	14,000
7	KNNR 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt	1,000	1,000
8	KSNR 9 d.1 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	220,000	220,000
2	<b>Budowa sieci elektroenergetycznej nn</b>				
9	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linowych linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	2,000	2,000
10	KNNR 9 d.2 0904-03	Prostowanie słupów pojedynczych linii NN	szt	2,000	2,000
11	KSNR 9 d.2 0702-02	Demontaż i montaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z wejściem na słup lub z drabin	przył.	5,000	5,000
12	KNNR 5 d.2 0803-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 ręcznie	m	20,000	20,000
13	KNR 5-10 d.2 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	24,000	24,000
14	KNNR 5 d.2 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę	szt.	3,000	3,000
15	KSNR 5 d.2 0701-02	Montaż złączy kablowych typu SK wg. projektu	kpl.	3,000	3,000
16	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³	150,000	150,000
17	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warszwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	55,000	55,000
18	KNNR 5 d.2 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	550,000	550,000
				RAZEM	RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
20	KNNR 5 d.2. 0713-04	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
21	KNNR 5 d.2. 0717-08	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNNR 5 d.2. 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 5 d.2. 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		130	m³	130,000	
				RAZEM	130,000
24	KNNR 5 d.2. 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.2. 0907-02	Montaż uziorów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.2. 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 5 d.2. 1302-03	Badanie linii kablowej N,N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNNR 5 d.2. 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000