

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa istniejącej kablowej sieci elektroenergetycznej nn w Tucholi

Data: 2020-06-03

Obiekt: linia kablowa, złącze kablowe

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

ul. G. Zapolskiej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zasilanie elektroenergetyczne ul. Zapolskiej				
1.001 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+wygrodzenie-adaptacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	391		m
1.002 KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	151		m
1.003 KNR 201/701/2 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m+wygrodzenie-kalkulacja własna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.004 KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.005 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	302		m
1.006 KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	240		m
1.007 KNR 510/103/2 (1)	Demontaż ręczny kabli wielożyłowych z rowów kablowych, kabel 4x25 mm2, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	260		m
1.008 KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel 4x25 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego z demontażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33		m
1.009 KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel 4x25mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.010 KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel NAYY-J 4x70 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23		m
1.011 KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel 4x70mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		m
1.012 KNR 510/103/4 (1)	Demontaż ręczny kabli w rowach kablowych, kabel 4x120 mm2, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	43		m
1.013 KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel 4x120mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m
1.014 KNR 510/114/3	Układanie kabli w rurach, kabel do 4x120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.015 KNR 510/103/4 (1)	Układanie ręcznie kabli w rowach kablowych, kabel 4x150 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
1.016 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT SRS 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	47		m
1.017 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT SRS110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.018 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT A 58PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
1.019 KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4x25mm2, w złączu, kalkulacja własna R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.020 KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4x70mm ² , w złączu, kalkulacja własna R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.021 KNR 510/603/9	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 185-mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
1.022 KNR 510/508/8	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240-mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.023 KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy, do 70-mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.024 KNR 510/1106/1	Montaż złącza SK3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.025 KNR 403/302/3	Montaż wkładek bezpiecznikowych i zwór	9		szt
1.026 KNR 510/809/11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
1.027 KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	53		m
1.028 KNR 1321/401/1	Badanie uziemienia	2		szt
1.029 KNR 514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych,	6		szt
1.030 KNR 1321/201/3	Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	4		odcinek

ul. A. Asnyka

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Zasilanie elektroenergetyczne ul. Asnyka				
2.001	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+wygrodenie-adaptacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15	m
2.002	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5	m
2.003	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	10	m
2.004	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10	m
2.005	KNR 510/103/4 (1)	Demontaż ręczny kabli w rowach kablowych, kabel 4x120 mm ² , R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	10	m
2.006	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel 4x120mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5	m
2.007	KNR 510/603/9	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 185-mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	szt
2.008	KNR 510/508/8	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240-mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	szt
2.009	KNR 1321/201/3	Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	1	odcinek

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena min.	Cena śr.	Cena max.	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,89				
Bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4mm	m	53				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,4872				
Czteropalczatka termokurczliwa	szt	2				
Folia plastikowa do osłony kabla niebieska szer 400mm bez nadruku	m	164,44				
Gniazdowy wkład uszczelniający EK186/75	szt	6				
Gniazdowy wkład uszczelniający EK186/110	szt	2				
Grot stalowy do uziomów GT 16	szt	1,28571				
Kabel NAY2Y-J 0,6/1kV 4x150 SE	m	9				
Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x70 SE	m	60				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	52,05				
Opaski kablowe opisowe	szt	14				
Osłona rurowa AROT A 58 PS	m	2,08				
Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	48,88				
Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	10				
Pasta antykorozyjna przewodząca do uziomów	szt	0,27				
Piasek	m3	17,772				
Pręt ogrodzeniowy 1,5m	szt	426				
Przewód H07V-K 25-mm2	m	0,5				
Tabliczka grawerowana	szt	2				
Tabliczka identyfikacyjna	szt	4				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0276				
Taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	869,04				
Tlen techniczny sprężony	m3	3,18				
Uchwyt krzyżowy do uziomów UKPP 35ZN/16	szt	2				
Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, PBUM-KM-16mm (1,5m)	m	9				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,364				
Zestaw montażowy ZRM-2	szt	1				
Zestaw montażowy ZRM-4	kpl	3				
Złącze kablowe SK3	szt	1				
Zwora	szt	9				
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):						

ul. G. Zapolskiej

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,35		
Bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4mm	m	53		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,5567		
Czteropalczatka termokurczliwa	szt	2		
Folia plastikowa do osłony kabla niebieska szer 400mm bez nadruku	m	159,24		
Gniazdowy wkład uszczelniający EK186/75	szt	6		
Gniazdowy wkład uszczelniający EK186/110	szt	2		
Grot stalowy do uziomów GT 16	szt	1,28571		
Kabel NAY2Y-J 0,6/1kV 4x150 SE	m	9		
Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x70 SE	m	60		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	49,55		
Opaski kablowe opisowe	szt	14		
Osłona rurowa AROT A 58 PS	m	2,08		
Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	48,88		
Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	10		
Pasta antykorozyjna przewodząca do uziomów	szt	0,27		
Piasek	m3	17,112		
Pręt ogrodzeniowy 1,5m	szt	411		
Przewód H07V-K 25·mm2	m	0,5		
Tabliczka grawerowana	szt	2		
Tabliczka identyfikacyjna	szt	4		
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0246		
Taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	838,44		
Tlen techniczny sprężony	m3	2,28		
Uchwyt krzyżowy do uziomów UKPP 35ZN/16	szt	2		
Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, PBUM-KM-16mm (1,5m)	m	9		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,079		
Zestaw montażowy ZRM-2	szt	1		
Zestaw montażowy ZRM-4	kpl	2		
Złącze kablowe SK3	szt	1		
Zwora	szt	9		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

ul. A. Asnyka

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,54		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9305		
Folia plastikowa do osłony kabla niebieska szer 400mm bez nadruku	m	5,2		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,5		
Piasek	m3	0,66		
Pręt ogrodzeniowy 1,5m	szt	15		
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,003		
Taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	30,6		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,9		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,285		
Zestaw montażowy ZRM-4	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena min.	Cena śr.	Cena max.	Wartość
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	6,7935				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	3,666				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,7935				
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	21,115				
Wibromłot spalinyowy do 4-kW	m-g	1,89				
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		34,258				

Dodatki

Opis	Wartość
Obsługa geodezyjna	
Suma z rozdziałów:	
Razem:	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
ul. G. Zapolskiej	
1 Zasilanie elektroenergetyczne ul. Zapolskiej	
Suma elementów rozdziału	
ul. A. Asnyka	
2 Zasilanie elektroenergetyczne ul. Asnyka	
Suma elementów rozdziału	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
ul. G. Zapolskiej					
ul. A. Asnyka					
Suma:					
Wartość kosztorysu brutto:					