

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN

Lokalizacja: **UL. RACIBORSKA 270 .44-280 RYDUŁTOWY**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN				
1	Element	Linia kablowa nN				
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	10,56		
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	33,0		
1.3	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x240, przykrycie folią	m	23,0		
1.4	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	10,0		
1.5	KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm ²	szt	4,0		
1.6	KNNR 5/726/7	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 240 mm ²	szt	4,0		
1.7	KNNR 5/728/1	Wykonanie muf kablowych	szt	2,0		
1.8	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	10,56		
2	Element	Dodatki				
2.1		Wyłączenie napięcia	KPL	2,0		
2.2		Identyfikacja i przecięcie kabli	KPL	2,0		
2.3		Geodezja powykonawcza	KPL	1,0		
3	Element	Demontaż				
3.1	KNNRW 9/801/14	Kable wielożyłowe układane w ziemi, YAKXS 4x35, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	10,0		
3.2	KNNRW 9/801/18	Kable wielożyłowe układane w ziemi, YAKXS 4x240, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	4,0		
3.3	KNNRW 9/801/18	Kable wielożyłowe układane w ziemi, YAKY 4x240, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	26,0		
4	Element	Inne				
4.1		Kalkulacja własna - demontaż i ponowny montaż zestawu złączowo pomiarowego wraz z wyposażeniem oraz demontaż i ponowny montaż wyłącznika p.poż. (obudowa + wyposażenie)	KPL	2,0		
4.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	4,8		
4.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	15,0		
4.4	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	15,0		
4.5	KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm ²	szt	8,0		
4.6	KNNR 5/728/1	Wykonanie muf kablowych	szt	2,0		
4.7	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	4,8		
5	Element	Pomiary				
5.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8,0		
5.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12,0		
5.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	20,16		
2.	Geodezja powykonawcza	szt	1		
3.	Identyfikacja i przecięcie kabla nN	kpl	2		
4.	Kabel NA2XY-J 4x35	m	26		
5.	Kabel NA2XY-J 4x240	m	23,92		
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 50-mm2	szt	48		
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 240-mm2	szt	12		
8.	Mufa kablowa na kabel 4x240mm2	szt	2		
9.	Mufa kablowa nN	szt	2		
10.	Olej elektroizolacyjny kablowy	kg	6,4		
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	24,8		
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,376		
13.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,72		
14.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4		
15.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm2	szt	12		
16.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120-mm2	szt	4		
17.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,716		
18.	Wyłączenie napięcia	szt	2		
19.	Zacisk stacyjny Al	szt	4,08		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,395		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,216		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,179		
4.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,768		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	3,0232		
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,395		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,9762		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN Koszty zakupu: 5,10%M Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S Zysk: 10,80%R+10,80%S+10,80%Kp(R)+10,80%Kp(S)	
1	Linia kablowa nN	
2	Dodatki	
3	Demontaż	
4	Inne	
5	Pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN netto	