

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa instalacji zalicznikowej elektroenergetycznej w celu zasilania dostrzegalni PPOŻ w Lipowej

Data: 2021-10-14

Budowa: Lipowa

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
I Przyłącze kablowe				
1.001	KNR 201/702/2 (4) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
1.002	KNR 201/705/2 (4) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
1.003	KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m + wygradzenie - adaptacja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	778		m
1.004	KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	778		m
1.005	KNR 510/301/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 556		m
1.006	KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKXS 4x70 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	778		m
1.007	KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	8		m ³
1.008	KNR 510/306/1 Mechaniczne przepychanie rur pod drogami i nasypami, rura SRS 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.009	TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura SRS 75, nakłady częściowe liczone na 1-m	20		m
1.010	TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura SRS 75	19		m
1.011	KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT SRS 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
1.012	KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel 4x70mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
1.013	KNR 510/809/11 Montaż uzemień, mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		m
1.014	KNR 508/611/2 Montaż uziołu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	70		m
1.015	KNR 1321/401/1 Badanie uzimienia	1		szt
1.016	KNR 1321/201/3 Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	1		odcinek
1.017	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	2		szt
2 Montaż złącza				
2.001	KNR 510/1106/1 Montaż złącza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.002	KNR 518/901/12 Tablice wyłącznikowe z wyposażeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.003	KNR 403/901/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6-mm ²	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.004	KNR 225/626/1 Montaż gniazd hermetycznych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych,	1		kpl
2.005	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1		pomiar
3 Wyprowadzenie na wieżę				
3.001	KNR 516/104/4 Montaż wsporników prefabrykowanych przykręcanych do podłoża R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	81		szt
3.002	KNR 516/106/3 Montaż korytek prefabrykowanych przykręcanych do podłoża z wierceniem otworów szerokość korytka do 0.2 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
3.003	KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją i wyposażeniem- adaptacja	1		szt
3.004	KNR 403/901/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6·mm ²	1		szt
3.005	KNR 225/626/1 Montaż gniazd hermetycznych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych,	4		kpl
3.006	KNR 403/206/4 Układanie przewodów kabelkowych w korytkach lub na drabinkach, osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24·mm ² - adaptacja	40		m
3.007	KNR 514/604/2 Mocowanie tabliczek opisowych,	6		szt
3.008	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	5		pomiar

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	163,194		
Elektromonter grupa III	r-g	45,352		
Elektromonter grupa IV	r-g	23,587		
Monterzy	r-g	57,35		
Robotnicy	r-g	37,84		
Robotnicy grupa I	r-g	26,579		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		353,902		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka miedziana 30x4mm	m	70		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,209		
Czteropalczatka termokurczliwa	szt	2		
Folia plastikowa do osłony kabla niebieska szer 400mm bez nadruku	m	791,52		
Gniazdo natynkowe hermetyczne 16A	szt	5		
Gniazdowy wkład uszczelniający EK186/75	szt	10		
Grot stalowy do uziomów GT 16	szt	10		
Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x70 SE	m	882		
Korytka metalowe 10cmx5cm z pokrywą	m	40		
Lampka sygnalizacyjna	szt	2		
Obudowa hermetyczna IP65 12 połowa natynkowa	szt	1		
Obudowa hermetyczna rozdzielnic IP 65 2x12pól, natynk	szt	1		
Ochronnik przepięciowowy CT-T1+2/2	szt	2		
Opaska instalacyjna	szt	20		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	27,985		
Opaski kablowe opisowe	szt	155,401		
Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	67,17		
Pasta antykorozyjna przewodząca do uziomów	szt	1,26		
Piasek	m3	62,24		
Pręt ogrodzeniowy 1,5m	szt	778		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	3		
Przewód YDY 450/750V 4x6,0 mm2	m	41,6		
Rozłącznik izolacyjny 32A	szt	2		
Tabliczka identyfikacyjna	szt	4		
Taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	1 587,1		
Uchwyt do mocowania koryt	szt	81		
Uchwyt krzyżowy do uziomów UKPP 35ZN/16	szt	10		
Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, PBUM-KM-16mm (1,5m)	m	42		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,598		
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B6A	szt	2		
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B16A	szt	5		
Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A	szt	5		
Złącze kablowe ZK1 - obudowa	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	6,384		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 (1)	m-g	21,63		
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	72,583		
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	6,384		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	32,429		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	12,448		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	28,337		
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	27,888		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	21,63		
Urządzenie przeciskowe	m-g	21,63		
Wibromłot spalinowy do 4·kW	m-g	8,82		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	21,63		
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20·kVA	m-g	6,384		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	21,63		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		309,807		