

Przedmiar robót

BUDOWA LINII KABLOWEJ nN WRAZ Z OŚWIECENIEM W M. WOŁCZYN DZ. 685, 676, 686/3

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1. Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2. Wyznaczenie obrysu rowu Dla kol.01-03: 3. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu Dla kol.04-05: 3. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 4. Ręczne wyrównanie dna wykopu krotność= 1,00	m3	32,32
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-030-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0702 Dla kol.01-03: 1. Zасыpanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm 2. Ubicie ręczne warstw gruntu 3. Wykonanie nasypu nad rowem 4. Rozplantowanie nadmiaru gruntu Dla kol.04-05: 1. Zасыpanie wykopu krotność= 1,00	m3	24,24
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0706 1. Nасыpanie warstwy piasku grubości 0,1 m krotność= 1,00	m	202,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1. Wyrównanie dna gotowego wykopu 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3. Wykonanie połączeń elementów 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów krotność= 1,00	m	101,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 w rurach, słupach Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	115,00

6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych $h=4,645m$ <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1001 1. Odtworzenie punktów lokalizacji słupów 2. Wykonanie wykopu 3. Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych 4. Ustawienie słupa w wykopie (dla kol.01: ustawienie ręczne) 5. Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy 6. Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie 7. Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi 8. Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa <i>krotność = 1,00</i>	szk	5,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgnika ozdobnego <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1002 Dla kol.01-03: 1. Zamocowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania wysięgnika na boku słupa) 2. Zamocowanie wysięgnika 3. Nałożenie i uszczelnienie kapturka (dla wysięgników mocowanych na trzonie słupa) Dla kol.04, 05: 1. Osadzenie konstrukcji mocującej w ścianie 2. Zamocowanie wysięgnika Uwaga: Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 <i>krotność = 1,00</i>	szk	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-01010-090	Montaż przewodów YKY 3x2,5mm² w słupach, wysięgnikach <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1003 Dla kol.01-04: 1. Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki 2. Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej Dla kol.05: 1. Umocowanie przewodu do linki stalowej przewieszki spinkami lub paskami 2. Podłączenie przewodu do miejsca zasilania Uwaga: Długość, rodzaj i przekrój przewodu należy przyjąć z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 <i>krotność = 1,00</i>	kpl	5,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1004 1. Zamocowanie oprawy 2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia <i>krotność = 1,00</i>	szk	5,00

10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-010-020	<p>Montaż zabezpieczenia RSA 00/1 (1-faz na słupie) <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0906 Dla kol.01: 1.Zamocowanie konstrukcji i rozłącznika na słupie 2.Ułożenie i umocowanie przewodów i bednarki na słupie 3.Podłączenie przewodów pod zaciski rozłącznika 4.Montaż zacisków tulejowych i uchwytu kabłąkowego (dla rozłącznika SZ 51, SZ 1.2) Dla kol.02: 1.Montaż skrzynki bezpiecznikowej na przewodzie 2.Montaż zacisków odgałęźnych i tulejowych 3.Podłączenie skrzynki do przewodów linii Dla kol.03: 1.Montaż odgromnika na przewodzie wielodrutowym Al 2.Montaż zacisku odgałęźnego i tulejowego 3.Montaż zacisku przebijającego izolację 4.Montaż przewodu wielodrutowego Al z ogranicznikiem przepięć 5.Podłączenie ogranicznika przepięć przewodem izolowanym do przewodu fazowego <i>krotność = 1,00</i></p>	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-020-040	<p>Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 bezpośrednio na słupach betonowych <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0717 Jak w założeniach szczegółowych <i>krotność = 1,00</i></p>	m	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-060-040	<p>Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do zastosowaniem uchwytów <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0717 Jak w założeniach szczegółowych <i>krotność = 1,00</i></p>	m	2,50
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	<p>Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0907 Dla kol.01-03: 1.Wyznaczenie trasy wykopu 2.Wykopanie rowu 3.Wyprostowanie, odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Ułożenie bednarki w wykopie 5.Spawanie gazowe 6.Oczyszczenie i pomalowanie spawu 7.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 8.Podłączenie przewodu uziemiającego do słupa Dla kol.04, 05: 1.Pogrążenie uziołu 2.Spawanie gazowe Dla kol.06: 1.Odmierzenie, wyprostowanie i ucięcie bednarki 2.Ułożenie bednarki w wykopie 3.Podłączenie przewodu do zacisku uziemiającego słupa Dodatkowo dla kol.01-06: Wykonanie pomiaru rezystancji uziemienia i sporządzenie protokołu <i>krotność = 1,00</i></p>	m	18,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1303 1.Odłączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sprządzenie protokołu wraz z oceną <i>krotność = 1,00</i></p>	pomiar	1,00

15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1. Odłą czenie zasilania i odbiorników 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3. Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	pomiar	5,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1. Odłą czenie zasilania i odbiorników 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3. Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	pomiar	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1. Odłą czenie zasilania i odbiorników 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3. Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność= 1,00	pomiar	4,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1. Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1. Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	5,00

20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	3,00