

Przedmiar robót

Budowa sieci oświetleniowej nn-0,4kV oraz latarni hybrydowych

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: Raciąż, ul. Wolności

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4kV

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Demontaże

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	kpl	24,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	12,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-070-020	Demontaż słupów oświetleniowych krotność= 1,00	szt	12,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	304,00

2. Budowa linii kablowej

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m	54,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	250,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	322,00

8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	304,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych ϕ 110 krotność= 1,00	m	126,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	219,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm ² w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	126,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	304,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat. gruntu III krotność= 1,00	szt	2,00

3. Montaż słupów z oprawami oświetleniowymi

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych krotność= 1,00	szt	12,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	12,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-02010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m krotność= 1,00	kpl	24,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	24,00

2. BUDOWA OŚWIETLANIA HYBRYDOWEGO				
1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych krotność= 1,00	szt	4,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Aparaty elektryczne montaż akumulatorów krotność= 2,00	szt	4,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51409-030-020	Montaż konstrukcji - ANALOGIA: montaż stelażu pod panele krotność= 1,00	szt	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51409-030-020	Montaż konstrukcji - ANALOGIA: montaż wspornika pod turbinę krotność= 1,00	szt	4,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgników mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	4,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	4,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-040-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m krotność= 1,00	kpl	4,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	4,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51010-020-090	Montaż znaków drogowych podświetlanych mocowanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - ANALOGIA: montaż turbiny wiatrowej krotność= 1,00	kpl	4,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51010-020-090	Montaż znaków drogowych podświetlanych mocowanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - ANALOGIA: montaż paneli fotowoltaicznych krotność= 2,00	kpl	4,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-060-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii IV krotność= 4,00	m	10,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 4,00	szt	1,00

31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III krotność= 4,00	szt	2,00
----	--	---	-----	------

3. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 5,00	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 5,00	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	12,00
35	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00