

Przedmiar robót

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

1. PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4kV

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

1. Demontaż

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	14,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	11,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-080-020	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg krotność= 1,00	szt	11,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-070-020	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	3,00

2. Budowa linii kablowej

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	82,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-090-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,40	m2	70,00
7	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	93,00
8	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 m3. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	300,00

9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność= 18,00	m3	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm krotność= 1,00	m	133,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	119,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	561,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	393,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm2 w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	252,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	319,00
16	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	393,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-040-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	82,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-090-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	70,00

3. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 4,5 m - Typ słupa A krotność= 1,00	szt	4,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m - Typ słupa B krotność= 1,00	szt	10,00

21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m - Typ słupa C krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m krotność= 1,00	kpl	4,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	11,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw LED (parkowych) oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	4,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw LED (ulicznych) oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	11,00

4. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 2,00	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III krotność= 2,00	szt	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 2,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 2,00	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	16,00

2. OBSŁUGA GEODEZYJNA

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00