

Przedmiar robót

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

1. Demontaż sieci oświetleniowej

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 91006-060-020	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej krotność= 1,00	szt	9,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	kpl	9,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie krotność= 1,00	szt	9,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-080-020	Demontaż słupów oświetleniowych krotność= 1,00	szt	9,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	445,00

2. Budowa sieci oświetleniowej

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

1. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-090-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,60	m2	30,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	30,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110 na istniejącym kablu oświetleniowym krotność= 1,00	m	24,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych w rurach osłonowych z demontażu krotność= 1,00	m	24,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych w rowie kablowym z przykryciem folią z demontażu krotność= 1,00	m	6,00
11	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	164,00
12	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	500,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	70,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	260,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	334,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	673,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm ² w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	330,00
18	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	382,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 90806-010-020	Mufy z tworzyw termokurczl. przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr. żył do 35mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 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	688,00
21	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	30,00

2. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m krotność= 1,00	szt	13,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 4,5 m krotność= 1,00	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wsięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	13,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wsięgniki. Wysokość latarni do 7 m krotność= 1,00	kpl	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw LED ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wsięgnikach krotność= 1,00	szt	13,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw LED parkowych oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	2,00

3. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 2,00	m	3,00

1	2	3	4	5
29	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= 2,00	szt	1,00
30	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= 2,00	szt	3,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 2,00	szt	1,00
32	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
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	18,00
34	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00