Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar

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*	*10,00*
2	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 91001-070-020*	*Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg* *krotność= 1,00*	*szt*	*10,00*

2. **Sieć oświetleniowa zasilana z S6-1741**

1	2	3	4	5

1. **Budowa linii kablowej oświetlenia**

1	2	3	4	5
3	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50403-010-020*	*Szafa oświetlenia ulicznego SO (2 obwody) - mocowana na fundamencie prefabrykowanym* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
4	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50406-010-020*	*Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (zegar, stycznik)* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
5	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-010701-0201-04 0*	*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*	*20,00*
6	***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*	*3,00*
7	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50707-010-040*	*Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego* *krotność= 1,00*	*m*	*76,00*

1	2	3	4	5
8	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50713-030-040*	*Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm2 w rurach osłonowych* *krotność= 1,00*	*m*	*557,00*
9	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-01I0704-0302-040*	*Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV* *krotność= 1,00*	*m*	*20,00*

2. **Montaż słupów i opraw**

1	2	3	4	5
10	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51001-010-020*	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 6 m* *krotność= 1,00*	*szt*	*19,00*
11	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51002-010-020*	*Montaż wysięgników aluminiowych* *krotność= 1,00*	*szt*	*19,00*
12	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51003-020-090*	*Montaż przewodów izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarń do 7 m* *krotność= 1,00*	*kpl*	*19,00*
13	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51004-020-020*	*Montaż opraw typu LED oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach* *krotność= 1,00*	*szt*	*19,00*

3. **Sieć oświetleniowa zasilana z S6-1075**

1	2	3	4	5

1. **Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego**

1	2	3	4	5
14	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50906-030-020*	*Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych* *krotność= 1,00*	*szt*	*3,00*
15	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50906-010-020*	*Montaż zabezpieczenia wzdłużnego (rozłącznik bezpiecznikowy) w liniach napowietrznych nn* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*

1	2	3	4	5
16	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50403-010-020*	*Szafa oświetlenia ulicznego SO (2 obwody) - mocowana na fundamencie prefabrykowanym* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
17	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50406-010-020*	*Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (zegar, stycznik)* *krotność= 1,00*	*szt*	*2,00*
18	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-010701-0201-04 0*	*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*	*6,00*
19	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50717-02010-040*	*Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm2 bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek* *krotność= 1,00*	*m*	*8,00*
20	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50717-06010-040*	*Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek* *krotność= 1,00*	*m*	*3,00*
21	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50713-030-040*	*Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm2 w rurach osłonowych* *krotność= 1,00*	*m*	*174,00*
22	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50707-010-040*	*Układanie kabli wielożyłowych 4x25mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego* *krotność= 1,00*	*m*	*21,00*
23	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-01I0704-0302-0 40*	*Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV* *krotność= 1,00*	*m*	*6,00*

2. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
24	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51001-010-020*	*Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 6 m* *krotność= 1,00*	*szt*	*5,00*
25	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51002-010-020*	*Montaż wysięgników aluminiowych* *krotność= 1,00*	*szt*	*5,00*

1	2	3	4	5
26	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51003-020-090*	*Montaż przewodów izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarń do 7 m* *krotność= 1,00*	*kpl*	*5,00*
27	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51004-020-020*	*Montaż opraw typu LED oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach* *krotność= 1,00*	*szt*	*5,00*

4. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
28	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 50907-060-040*	*Układanie uziomów w rowach kablowych* *krotność= 26,00*	*m*	*4,00*
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= 26,00*	*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= 26,00*	*szt*	*2,00*
31	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51302-030-101*	*Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4* *krotność= 1,00*	*odcinek*	*25,00*
32	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 51304-01-020*	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* *krotność= 26,00*	*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= 26,00*	*szt*	*2,00*
34	***wg nakładów rzeczowych*** *AW-090*	*Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*