

Przedmiar robót

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

1. Odcinek I - zlokalizowany na skrzyżowaniu ulic Kopernika i Dudzińskiego				
1	2	3	4	5

1. Budowa linii kablowej nn 0,4 kV kablem typu YAKXS 4 x 25 mm2				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-030-020	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-030-040	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów odstępowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0717 Jak w założeniach szczegółowych <i>krotność= 1,00</i>	m	8,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-070-040	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów odstępowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0717 Jak w założeniach szczegółowych <i>krotność= 1,00</i>	m	3,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność= 1,00</i>	m2	25,00
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. <i>krotność= 1,00</i>	m	5,00
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 m3. Grunt kat. III-IV <i>krotność= 1,00</i>	m	24,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV <i>krotność= 2,00</i>	m3	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o średnicy do 125 mm <i>krotność= 1,00</i>	m	10,00

9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	29,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	5,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	15,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	33,00
13	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= 1,00	m	44,00
14	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	29,00
15	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	25,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV . Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 krotność= 1,00	szt	5,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2 (2 obwody) - mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne - zegar i stycznik krotność= 1,00	szt	2,00
19	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

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

2. Montaż słupów SP6 wraz z oprawami CALYPSO ZEBRA

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów SP6-4W oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetleniowych CALYPSO ZEBRA 250W na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów YDYp 3x2,5 mm do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	2,00

2. Odcinek II - zlokalizowany na skrzyżowaniu ulic Kopernika i Konopnickiej

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

1. Budowa linii kablowej nn 0,4 kV kablem typu YAKXS 4 x 25 mm2

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-030-020	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-030-040	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytych odstępowych krotność= 1,00	m	8,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-070-040	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytych odstępowych krotność= 1,00	m	3,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	16,00
28	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	2,00

29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-0201-04 0	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	20,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność= 2,00	m ³	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o średnicy do 125 mm krotność= 1,00	m	11,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	22,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	13,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	26,00
36	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= 1,00	m	38,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-0201-04 0	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	22,00
38	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	m ²	16,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² krotność= 1,00	szt	5,00

40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2 (2 obwody) - mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne - zegar i stycznik krotność= 1,00	szt	2,00
42	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= 1,00	szt	1,00
43	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= 1,00	szt	2,00

2. Montaż słupów SP6 wraz z oprawami CALYPSO ZEBRA

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów SP6-4W oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetleniowych CALYPSO ZEBRA 250W na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	2,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów YDyp 3x2,5 mm do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	2,00

3. Odcinek III - zlokalizowany na skrzyżowaniu ulic Kopernika i Torfa-Załęskiego

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

1. Budowa linii kablowej nn 0,4 kV kablem typu YAKXS 4 x 25 mm²

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-030-020	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych krotność= 1,00	szt	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-030-040	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów odstępowych krotność= 1,00	m	8,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-070-040	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów odstępowych krotność= 1,00	m	3,00

50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	18,00
51	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	8,00
52	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	34,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność= 4,00	m3	2,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o średnicy do 125 mm krotność= 1,00	m	19,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	42,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	8,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	27,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	47,00
59	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= 1,00	m	71,00
60	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	42,00
61	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	18,00

62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV . Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² krotność= 1,00	szt	9,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2 (2 obwody) - mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne - zegar i stycznik krotność= 1,00	szt	2,00
65	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
66	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

2. Montaż słupów SP6 wraz z oprawami CALYPSO ZEBRA

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów SP6-4W oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	3,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów SP6-3W oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetleniowych CALYPSO ZEBRA 250W na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	4,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów YDYp 3x2,5 mm do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	4,00

4. Odcinek IV - zlokalizowany na skrzyżowaniu ulic Kopernika i PCK

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

1. Budowa linii kablowej nn 0,4 kV kablem typu YAKXS 4 x 25 mm²

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-030-020	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych krotność= 1,00	szt	1,00

72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-030-040	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów odstępowych krotność= 1,00	m	8,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-070-040	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów odstępowych krotność= 1,00	m	3,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-100-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	20,00
75	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	3,00
76	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	28,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność= 2,00	m3	2,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o średnicy do 125 mm krotność= 1,00	m	11,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	31,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	2,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	13,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	25,00
83	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= 1,00	m	37,00

84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-0201-04 0	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	31,00
85	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	20,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 krotność= 1,00	szt	5,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2 (2 obwody) - mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne - zegar i stycznik krotność= 1,00	szt	2,00
89	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= 1,00	szt	1,00
90	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= 1,00	szt	2,00

2. Montaż słupów SP6 wraz z oprawami CALYPSO ZEBRA				
1	2	3	4	5
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów SP6-4W oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	1,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów SP6-3W oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	1,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetleniowych CALYPSO ZEBRA 250W na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	2,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów YDYp 3x2,5 mm do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	2,00

5. Prace uzupełniające				
1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych AW-020	<i>Dopuszczenie do pracy i nadzór ZE</i> <i>krotność= 4,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>odcinek</i>	<i>13,00</i>
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i> <i>krotność= 4,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</i> <i>krotność= 4,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
99	wg nakładów rzeczowych AW-090	<i>Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>