

Przedmiar robót

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

1. PRZEBUDOWA LSN-15kV (PKP)

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

1. Przebudowa linii kablowej SN

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-100-040	Demontaż kabli układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 3,00	m	80,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-0402-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,6 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	80,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-03-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - z demontażu krotność= 3,00	m	80,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90814-020-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm krotność= 1,00	m	76,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-0403-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	80,00

2. PRZEBUDOWA LSN-15kV i LNN-0,4kV (ENERGA)

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

1. Przebudowa linii kablowych SN (Wodociągi, Radosna, Warszawska, Sobocińskiego i Unitra)

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-100-040	Demontaż kabli układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 15,00	m	110,00

7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-1002-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 1,2 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	100,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność= 4,00	m	100,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-030-040	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 160 mm krotność= 5,00	m	21,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-030-040	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 160 mm krotność= 5,00	m	31,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100113-03-040	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 15,00	m	52,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-03-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną krotność= 15,00	m	48,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100512-06-020	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm ² krotność= 2,00	szt	15,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-1003-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 1,2 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	210,00

2. Przebudowa linii kablowych SN (Grzebsk, Zabrody i Grudusk)

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-100-040	Demontaż kabli układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 9,00	m	95,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-0602-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,8 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	95,00

17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-03-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - z demontażu krotność= 9,00	m	95,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90814-020-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm krotność= 3,00	m	14,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-0603-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 2,00	m	95,00

3. Przebudowa linii kablowych SN (Konopki i Strzegowo)

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-100-040	Demontaż kabli układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 2,00	m	45,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90814-020-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm krotność= 2,00	m	42,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-0403-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	45,00

4. Przebudowa linii kablowych NN (S6-1211)

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	110,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 90101-080-090	Demontaż złącza kablowego potrójnego krotność= 1,00	kpl	1,00
25	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	85,00

26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	85,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x120mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego - z demontażu krotność= 1,00	m	85,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110 na istniejącym kablu oświetleniowym krotność= 2,00	m	12,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-090	Montaż złącza kablowego ZK krotność= 1,00	kpl	1,00
30	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	85,00

5. Przebudowa linii kablowych NN (S6-1248)

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	47,00
32	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	60,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	60,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	11,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	14,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x120mm ² w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	25,00

37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x120mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	35,00
38	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
39	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	60,00

3. BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ

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

1. Demontaż sieci oświetleniowej

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 91006-060-020	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej krotność= 1,00	szt	6,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	kpl	7,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie krotność= 1,00	szt	7,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-080-020	Demontaż słupów oświetleniowych krotność= 1,00	szt	6,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	151,00

2. Budowa zasilenia

1	2	3	4	5
45	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

46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x50mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 2,00	m	3,00
48	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= 2,00	szt	2,00
49	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	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	2,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (zegar, stycznik) krotność= 2,00	szt	2,00

3. Budowa linii kablowej

1	2	3	4	5
52	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	200,00
53	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	2 400,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	150,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	340,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	2 110,00

57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	2 720,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm2 w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	490,00
59	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	2 353,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 90806-010-020	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych krotność= 1,00	szt	4,00
61	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.Grunť kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	2 600,00

4. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych aluminiowych o wys. 12,5 m - Typ słupa E krotność= 1,00	szt	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgnika do masztu oświetleniowego krotność= 1,00	szt	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m - Typ słupa A krotność= 1,00	szt	24,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, dwuwysięgnikowych o wysokości 9 m - Typ słupa B krotność= 1,00	szt	4,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, dwuwysięgnikowych o wysokości 9 m - Typ słupa C krotność= 1,00	szt	18,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 4,5 m - Typ słupa D krotność= 1,00	szt	30,00

68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-040-090	Montaż przewodów 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m krotność= 1,00	kpl	5,00
69	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	50,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m krotność= 1,00	kpl	48,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw LED ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	55,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw LED parkowych oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	48,00

5. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
73	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= 8,00	szt	1,00
74	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= 8,00	szt	4,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 8,00	szt	1,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 8,00	szt	2,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	83,00
78	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00