

Przedmiar robót

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

1. PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN-0,4kV (WŁASNOŚĆ ENERGA-OPERATOR SA)

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

1. Demontaż

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-010-020	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego (rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ) w liniach napowietrznych nn - <i>ANALOGIA: demontaż z przeznaczeniem do ponownego montażu</i> <i>krotność= 0,50</i>	szt	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-020-040	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - <i>ANALOGIA: demontaż</i> <i>krotność= 0,50</i>	m	12,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-060-040	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - <i>ANALOGIA: demontaż</i> <i>krotność= 0,50</i>	m	9,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 90702-060-020	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn, z udziałem podnośnika samochodowego z przeznaczeniem do ponownego montażu <i>krotność= 0,50</i>	szt	8,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 90701-040-177	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów nieizolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego <i>krotność= 2,00</i>	przewód	2,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-050-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym odgromnika <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom <i>krotność= 4,00</i>	km/1prze	0,14

8	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-050-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu krotność= 4,00	km/1prze	0,21
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-040-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem krotność= 8,00	szt	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-110-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego krotność= 1,00	szt	4,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-100-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego krotność= 1,00	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-080-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami krotność= 1,00	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-070-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnych lub krańcowych krotność= 1,00	szt	4,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-060-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych krotność= 1,00	szt	4,00

2. Budowa

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-020-020	Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych na słupach leżących, dla linii napowietrznej nn krotność= 1,00	szt	4,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-010-020	Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących, dla linii napowietrznej nn krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5/15 pojedynczych krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50903-020-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 12/12 pojedynczych krotność= 1,00	szt	1,00

19	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5/6 pojedynczych krotność= 1,00	szt	3,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5/12 pojedynczych krotność= 1,00	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50903-020-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 12/15 pojedynczych krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-050-020	Montaż trzonu kabłąkowego z izolatorem, dla linii napowietrznej nn krotność= 5,00	szt	4,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50904-010-043	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - z demontażu krotność= 1,00	km	0,21
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50903-04010-020	Montaż haka wieszakowego krotność= 1,00	szt	5,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50905-020-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 4x70 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych krotność= 1,00	km	0,14
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-010-020	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego (rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ) w liniach napowietrznych nn - z demontażu krotność= 1,00	szt	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-060-040	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - z demontażu krotność= 3,00	m	3,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-020-040	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - z demontażu krotność= 1,00	m	12,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-030-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² - z demontażu krotność= 0,50	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-040-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² - z demontażu krotność= 0,50	szt	7,00

31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-030-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-07010-020	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego krotność= 3,00	szt	3,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 51409-040-040	Montaż przewodów uziemiających na słupach krotność= 3,00	m	10,00
34	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= 3,00	m	10,00
35	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= 6,00	szt	1,00
36	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= 6,00	szt	2,00

3. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 3,00	szt	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 3,00	szt	2,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	3,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91315-07010-020	Mocowanie tabliczek numeracyjnych krotność= 1,00	szt	7,00
41	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00

2. PRZEBUDOWA NAPONOWEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4KV (WŁASNOŚĆ - ENERGA Oświetlenie)

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

1. Demontaż

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na wysięgniku z przeznaczeniem do ponownego montażu krotność= 1,00	kpl	7,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	7,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-050-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika krotność= 1,00	szt	7,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-050-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie stojącym odgromnika krotność= 1,00	szt	1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom krotność= 1,00	km/1prze	0,14
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-050-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu krotność= 1,00	km/1prze	0,21
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-040-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem krotność= 1,00	szt	7,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-080-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK krotność= 1,00	szt	7,00

2. Montaż

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-030-020	Montaż na słupach leżących konstrukcji typu KTK o ilości izolatorów - 1, dla linii napowietrznej nn krotność= 1,00	szt	4,00

51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50903-04010-020	Montaż haka wieszakowego krotność= 1,00	szt	5,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50905-010-043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 2x25 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych krotność= 1,00	km	0,14
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50904-010-043	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - z demontażu krotność= 1,00	km	0,21
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-07010-020	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego krotność= 1,00	szt	3,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	7,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-04010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w wysięgniki. krotność= 1,00	kpl	7,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - z demontażu krotność= 1,00	szt	7,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-06010-020	Montaż bezpiecznika, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego krotność= 1,00	szt	7,00

3. PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4kV

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

1. Demontaż linii napowietrznej

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na wysięgniku krotność= 1,00	kpl	3,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	3,00

61	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-050-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika krotność= 1,00	szt	3,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50905-010-043	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,50	km	0,14
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5, pojedynczych o długości do 10,5 m - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,60	szt	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-080-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami krotność= 1,00	szt	2,00

2. Budowa zasilenia - szafka SO

1	2	3	4	5
65	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	6,00
66	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	30,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	36,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych ϕ 110 krotność= 1,00	m	8,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x50mm ² w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	8,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli 4x50mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	30,00

71	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	36,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (zegar, stycznik) krotność= 1,00	szt	2,00

3. Budowa linii kablowej

1	2	3	4	5
74	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	35,00
75	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	250,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	305,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	285,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	41,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 krotność= 1,00	m	29,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm ² w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	70,00
81	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	246,00

82	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010705-0201-04 0	<i>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</i>	m	285,00
----	--	--	---	--------

4. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	<i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m krotność= 1,00</i>	szt	8,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	<i>Montaż przewodów 3x2,5mm² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00</i>	kpl	8,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	<i>Montaż opraw LED 60W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00</i>	szt	8,00

5. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-04010-020	<i>Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 3,00</i>	szt	1,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06010-020	<i>Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III krotność= 3,00</i>	szt	2,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 3,00</i>	szt	1,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 3,00</i>	szt	2,00
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00</i>	odcinek	9,00
91	wg nakładów rzeczowych AW-090	<i>Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00</i>	kpl	1,00