

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN-0,4 kV bez oświetlenia drogowego				
1	2	3	4	5
1. Demontaż				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90701-040-177	Demontaż przyłącza napowietrzego z przewodów nieizolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego - 1 fazowe krotność= 1,00	przewód	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90701-040-177	Demontaż przyłącza napowietrzego z przewodów nieizolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego - 3 fazowe krotność= 7,00	przewód	4,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 90703-080-020	Demontaż konstrukcji wsporczej dla przyłączy, montowanej na ścianie, z dwoma izolatorami krotność= 1,00	szt	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 90703-090-020	Demontaż konstrukcji wsporczej dla przyłączy, montowanej na ścianie, z czterema izolatorami krotność= 1,00	szt	4,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 90703-060-020	Demontaż stojaka dla przyłączy, montowanego na dachu krotność= 1,00	szt	2,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90703-070-020	Demontaż stojaka dla przyłączy, montowanego na ścianie krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 90702-060-020	Demontaż przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych krotność= 1,00	szt	12,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-030-040	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów odstępowych - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,50	m	8,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-070-040	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów odstępowych - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,50	m	3,00

10	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów niez izolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom krotność= 4,00	km/1prze	0,43
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-050-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów niez izolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu krotność= 4,00	km/1prze	0,19
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-040-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem krotność= 21,00	szt	4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-050-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika krotność= 3,00	szt	3,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-120-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego z podporą krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-110-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego krotność= 1,00	szt	8,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-100-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego krotność= 1,00	szt	2,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-080-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami krotność= 1,00	szt	7,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90902-070-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnych lub krańcowych krotność= 1,00	szt	19,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-060-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych krotność= 1,00	szt	9,00

2. Montaż

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5/17,5 pojedynczych o długości do 10,5 m krotność= 1,00	szt	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50903-020-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 12, pojedynczych o długości do 12,0 m krotność= 1,00	szt	1,00

22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-020-020	Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych na słupach leżących, dla linii napowietrznej nn krotność= 1,00	szt	6,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-050-020	Montaż trzonu kabłąkowego z izolatorem, dla linii napowietrznej nn krotność= 1,00	szt	29,00
24	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	0,03
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50904-020-043	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn - z demontażu krotność= 1,00	km	0,16
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-07010-020	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego krotność= 1,00	szt	20,00
27	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	16,00
28	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= 3,00	szt	1,00
29	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= 3,00	szt	6,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 3,00	szt	1,00
31	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

2. Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN-0,4 kV oświetlenia drogowego				
1	2	3	4	5
1. Demontaż				
1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	kpl	11,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	16,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-050-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika krotność= 1,00	szt	11,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom krotność= 2,00	km/1prze	0,39
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-050-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu krotność= 2,00	km/1prze	0,10
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50905-010-043	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,50	km	0,33
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-040-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem krotność= 18,00	szt	2,00

2. Montaż				
1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-050-020	Montaż trzonu kabłąkowego z izolatorem, dla linii napowietrznej nn krotność= 1,00	szt	6,00
40	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	0,10
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-030-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych o przekroju do 2x25 mm ² - do słupa nr 1/1 - z demontażu krotność= 1,00	szt	1,00

42	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - z demontażu krotność= 1,00	szt	2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-06010-020	Montaż bezpiecznika, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego krotność= 1,00	szt	2,00

3. Linia kablowa nN-0,4kV

1	2	3	4	5
1. Linia kablowa				
1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-070-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m2	22,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-080-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,50	m2	30,00
47	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	26,00
48	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	40,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność= 16,00	m3	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o średnicy do 125 mm krotność= 1,00	m	97,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110 krotność= 1,00	m	84,00

52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	66,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-040-040	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów odstępowych krotność= 4,00	m	8,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-08010-040	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek krotność= 4,00	m	3,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm2 w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	181,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	410,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-110-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 120 mm2 krotność= 1,00	szt	42,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 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	66,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-030-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m2	22,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-080-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	30,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	23,00

2. Złącza kablowe

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-090	Montaż złącza kablowego typu KRSN krotność= 1,00	kpl	18,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-090	Montaż złącza kablowego typu P1-Rs krotność= 1,00	kpl	1,00

64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-020-090	Montaż wolnostojącej szafki budowlanej dla UG - imprezy okolicznościowe krotność= 1,00	kpl	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 13-260106-07-020	Montaż wkładek bezpiecznikowych krotność= 24,00	szt	3,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 13-260106-07-020	Montaż zwory krotność= 37,00	szt	3,00
67	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= 18,00	m	3,00
68	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= 18,00	szt	1,00
69	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= 18,00	szt	2,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 18,00	szt	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 18,00	szt	2,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91315-07010-020	Mocowanie oznacznika złącza kablowego krotność= 1,00	szt	19,00

3. Przyłącza

1	2	3	4	5
73	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	55,00
74	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	75,00

75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50 krotność= 1,00	m	36,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-070-040	Rury KB o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	165,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli YKY 4 x 10mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	201,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli YKY 4 x 10mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	94,00

4. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00