

Przedmiar robót

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

1. Linia zasilająca

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3	4,48
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-040-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką tańcuchową 37 kM . Grunt kategorii I-II	m3	11,52
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	50,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	15,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YAKY 4x50mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	64,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-010-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3	16,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	1,00

2. Rozdzielnia, WLZ

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-010-040	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	59,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	50,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75	m	14,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50716-030-040	Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m YKY 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	32,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Wyłącznik przeciwpożarowy prądu	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe HDGs 5x1,5mm ²	m	17,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-040-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - TE1	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-040-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - TE2	szt	1,00

3. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-040-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii I-II	m ³	26,24
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	82,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75	m	6,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5x6mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	107,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-040-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m ³	26,24
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt	8,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 100 kg h=4,5m	szt	4,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt	4,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	kpl	4,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-020-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu I-II	szt	1,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	4,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

4. Instalacja oświetleniowa

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, długość przebicia do 30 cm	szt	18,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-030-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m	100,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	280,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	420,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	17,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-030-040	Przewody kabelkowe sterownicze 15x1,0mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	32,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-030-040	Przewody kabelkowe sterownicze 5x1,0mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	105,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt	32,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne pojedyncze podtynkowe	szt	9,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe	szt	8,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02010-020	Przyciski instalacyjne pojedyncze podtynkowe	szt	15,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Czujnik ruchu	szt	2,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych - analogia montaż tablicy sterowniczej TS	szt	7,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy L1	kpl	31,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy L2	kpl	8,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy L3	kpl	5,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy L4	kpl	24,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane L5	kpl	9,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane L6	kpl	10,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane L7	kpl	2,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - montaż paska LED w profilu alum.	kpl	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy awaryjne E1	kpl	8,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne E2	kpl	7,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne E3	kpl	3,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	29,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	29,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-050-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 5	odcinek	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10	odcinek	1,00

5. Instalacja gniazd 230/400V i siłowa

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, długość przebicia do 30 cm	szt	22,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-030-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m	180,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-030-040	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	40,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe YDY 3x2,5mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	300,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	180,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	35,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m	45,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-040-020	Kurtyna powietrzna z osprzętem	szt	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Wentylator kanałowy	szt	3,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Wentylator	szt	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt	63,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	6,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe z przesłoną wtyków. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	57,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	35,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	45,00

6. Instalacja odgromowa, uziemienia

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-02010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m	69,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	27,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-04010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane w izolacji wysokonapięciowej	m	32,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-040-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt	6,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-040-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii I-II	m	96,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt	7,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-120-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 18 mm, spaw wykonany na dachu	szt	11,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-040-020	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie	szt	6,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Połączenie wyrównawcze LgY 1x16mm ²	m	180,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Szyna wyrównawcza	szt	4,00
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,00