

Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU.	
1.1. Elementy zasilania i rozdziału.	
1 .KNNR 5 0404-0800 [ST EE.00.12.01] Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykat - obudowa o powierzchni do 1,0 m2 - "R-G+T-A"; wg projektu Jednostka: 1 szt	1.0000
2 .KNNR 5 0404-0800 [ST EE.00.12.01] Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykat - obudowa o powierzchni do 1,0 m2 - "R-1.1"; wg projektu Jednostka: 1 szt	1.0000
3 .KNNR 5 0404-0700 [ST EE.00.12.01] Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni do 0,5m2 - "R-1.2"; wg projektu Jednostka: 1 szt	1.0000
4 .KNNR 5 0405-0200 [ST EE.00.12.01] Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowania przez zabetonowanie do podłoża, skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg - "R-Ko" wg projektu Jednostka: 1 szt	1.0000
5 .KNNR 5 0406-0100 [ST EE.00.12.01] Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg - kaseta ster. "W.POŻ" Jednostka: 1 szt	1.0000
6 .KNNR 5 0406-0100 [ST EE.00.12.01] Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg - kaseta ster. "W-Ko" Jednostka: 1 szt	1.0000
7 .KNNR 5 0103-0600 [ST EE.00.12.01] Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - RL28 Jednostka: 100 m	0.1300
8 .KNNR 5 0101-0600 [ST EE.00.12.01] Rury winidurkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn. do 28 mm, rodzaj podłoża - inne - RL28 Jednostka: 100 m	0.3100
9 .KNNR 5 0101-0700 [ST EE.00.12.01] Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RL37 Jednostka: 100 m	0.1800
10 .KNNR 5 0204-0200 [ST EE.00.12.01] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inny - HDGs 3x1,5; odporny na ogień wg IEC: 3h,750 st.C Jednostka: 100 m	0.1000

Opis robót	Ilość robót
11 .KNNR 5 0206-0400 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5; odporny na ogień wg IEC: 3h,750 st.C Jednostka: 100 m	0.0500
12 .KNNR 5 0201-0400 [ST EE.00.12.01] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10 mm ² Jednostka: 100 m	1.3500
13 .KNNR 5 0201-0400 [ST EE.00.12.01] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10 mm ² - LgY 10mm ² Jednostka: 100 m	0.4000
14 .KNNR 5 0201-0500 [ST EE.00.12.01] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² - LgY 16 Jednostka: 100 m	0.4000
15 .KNNR 5 1204-0100 [ST EE.00.12.01] Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył 6 mm ² Jednostka: 100 szt	0.1600
16 .KNNR 5 1204-0200 [ST EE.00.12.01] Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju 10mm ² Jednostka: 100 szt	0.1000
17 .KNNR 5 1204-0200 [ST EE.00.12.01] Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju 16mm ² Jednostka: 100 szt	0.1000
18 .KNNR 5 1203-0100 [ST EE.00.12.01] Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm ² Jednostka: 100 szt	0.1200
19 .KNNR 5 1203-0300 [ST EE.00.12.01] Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 6mm ² Jednostka: 100 szt	0.1600
20 .KNNR 5 1203-0400 [ST EE.00.12.01] Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ² Jednostka: 100 szt	0.2000
21 .KNNR 5 1207-1200 [ST EE.00.12.01] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL G28, RS37 Jednostka: 100 m	0.4900
22 .KNNR 5 1209-1104 [ST EE.00.12.01] Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0.0200
23 .KNNR 5 1209-0504 [ST EE.00.12.01] Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 1cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0.0200

Opis robót	Ilość robót
24 .KNNR 5 1209-0604 [ST EE.00.12.01] Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 11/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0.0200
1.2. Instalacje odbiorcze.	
25 .KNNR 5 0204-0200 [ST EE.00.12.01] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp2x1,5 Jednostka: 100 m	1.6800
26 .KNNR 5 0204-0200 [ST EE.00.12.01] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x1,5 Jednostka: 100 m	12.1500
27 .KNNR 5 0204-0200 [ST EE.00.12.01] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp4x1,5 Jednostka: 100 m	2.2200
28 .KNNR 5 0204-0200 [ST EE.00.12.01] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5 Jednostka: 100 m	3.3700
29 .KNNR 5 0204-0600 [ST EE.00.12.01] Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4,0 Jednostka: 100 m	1.2600
30 .KNNR 5 0205-0100 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 Jednostka: 100 m	1.1500
31 .KNNR 5 0205-0300 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4,0 Jednostka: 100 m	0.1400
32 .KNNR 5 0206-0400 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 Jednostka: 100 m	0.1200
33 .KNNR 5 0206-0400 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 Jednostka: 100 m	0.4400

Opis robót	Ilość robót
34 .KNNR 5 0206-0400 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 Jednostka: 100 m	0.1700
35 .KNNR 5 0103-0500 [ST EE.00.12.01] Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - RL18 Jednostka: 100 m	0.1300
36 .KNNR 5 0103-0600 [ST EE.00.12.01] Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - RL22 Jednostka: 100 m	0.1500
37 .KNNR 5 0101-0600 [ST EE.00.12.01] Rury winidurkowe układane P.T. w gotowych brzdach. Rura o średn. do 28 mm, rodzaj podłoża - inne - RL22 Jednostka: 100 m	0.2800
38 .KNNR 5 0102-0700 [ST EE.00.12.01] Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 26mm, układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - "peschel" fi 25 Jednostka: 100 m	3.6500
39 .KNNR 5 0203-0100 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x1,5 Jednostka: 100 m	2.8600
40 .KNNR 5 0203-0100 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 4x1,5 Jednostka: 100 m	0.5100
41 .KNNR 5 0203-0100 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 5x1,5 Jednostka: 100 m	0.2800
42 .KNNR 5 0203-0100 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YStYekw 2x1,5 Jednostka: 100 m	0.1300
43 .KNNR 5 0203-0100 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YStYekw 3x1,5 Jednostka: 100 m	0.4300
44 .KNNR 5 0301-0800 [ST EE.00.12.01] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	3.0300

Opis robót	Ilość robót
45 .KNNR 5 0301-0200 [ST EE.00.12.01] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0.1100
46 .KNNR 5 0302-0100 [ST EE.00.12.01] Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze Jednostka: 100 szt	1.0800
47 .KNNR 5 0302-0500 [ST EE.00.12.01] Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm, ilość wylotów-3 Jednostka: 100 szt	1.1700
48 .KNNR 5 0302-0601 [ST EE.00.12.01] Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm, ilość wylotów-4, z zaciskami Jednostka: 100 szt	0.7800
49 .KNNR 5 0304-0300 [ST EE.00.12.01] Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach, przykręcane Jednostka: 100 szt	0.0300
50 .KNNR 5 0304-0400 [ST EE.00.12.01] Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane Jednostka: 100 szt	0.0200
51 .KNNR 5 0306-0300 [ST EE.00.12.01] Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej "podwójny przycisk" Jednostka: 100 szt	0.0400
52 .KNNR 5 0306-0200 [ST EE.00.12.01] Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy - 1-bieg. p/t Jednostka: 100 szt	0.0700
53 .KNNR 5 0306-0200 [ST EE.00.12.01] Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy - 1-bieg. p/t IP44 Jednostka: 100 szt	0.0900
54 .KNNR 5 0306-0300 [ST EE.00.12.01] Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy Jednostka: 100 szt	0.1500
55 .KNNR 5 0306-0300 [ST EE.00.12.01] Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy IP44 Jednostka: 100 szt	0.0100
56 .KNNR 5 0306-0400 [ST EE.00.12.01] Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej - schodowy Jednostka: 100 szt	0.0800
57 .KNNR 5 0308-0100 [ST EE.00.12.01] Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe Jednostka: 100 szt	0.7400
58 .KNNR 5 0308-0100 [ST EE.00.12.01] Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44 Jednostka: 100 szt	0.0400

Opis robót	Ilość robót
59 .KNNR 5 0308-0500 [ST EE.00.12.01] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: 100 szt	0.0200
60 .KNNR 5 0410-0200 [ST EE.00.12.01] Wentylatory sufitowe i ścienny. Wentylator ścienny - łazienkowy z regulowanym opóźnieniem czasowym (standard SILENT 100 CZR 8W/230V~) Jednostka: 1 szt	4.0000
61 .KNR 5-08W 0219-0100 [ST EE.00.12.01] Montaż przewodu szynowego RCS750 - elementy proste - analogia! Jednostka: m	40.0000
62 .KNR 5-08W 0219-0400 [ST EE.00.12.01] Montaż przewodu szynowego RCS750 - łącznik liniowy - analogia! Jednostka: 1 szt	9.0000
63 .KNR 5-08W 0219-0500 [ST EE.00.12.01] Montaż przewodu szynowego RCS750 - element zasilający Jednostka: 1 szt	9.0000
64 .KNR 5-08W 0219-0600 [ST EE.00.12.01] Montaż przewodu szynowego RCS750 - końcowy - analogia! Jednostka: 1 szt	10.0000
65 .KNR 5-08W 0219-0800 [ST EE.00.12.01] Montaż przewodu szynowego RCS750 - wieszak - analogia! Jednostka: 1 szt	10.0000
66 .KNNR 5 0504-0400 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. - oprawa "A1/100" wg legendy (standard OKRĄGŁA 100W 40603; LENA) Jednostka: 1 kpl	8.0000
67 .KNNR 5 0511-0600 [ST EE.00.12.01] Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40 W - "B1/2x36" wg legendy (standard OPK-236 IP65 ze św. liniowymi 2xTLD 36W; PHILIPS FAREL) Jednostka: 1 kpl	3.0000
68 .KNNR 5 0504-0400 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. - oprawa "C1/26" wg legendy (standard zewnętrzna CONCEPT A 26W; THORN) Jednostka: 1 kpl	6.0000
69 .KNNR 5 0504-0200 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana - "D1/28" wg legendy (standard AVR 14.028 kompletna ze św. kompaktową 28W; ENSTO) Jednostka: 1 kpl	14.0000
70 .KNNR 5 0510-0100 [ST EE.00.12.01] Belki montażowe oświetleniowe. Belka montażowa końcowa o źródle światła do 1x20W - "E1/1x18" wg legendy (standard "łazienkowa" AVR 66.018 IP44; ENSTO) Jednostka: 1 kpl	3.0000

Opis robót	Ilość robót
71 .KNNR 5 0502-0300 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - "F1/4x18" wg legendy (standard rastrowa TCS214 4xTLD 18W 930 EI C5; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	3.0000
72 .KNNR 5 0502-0300 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - "F2/4x18" wg legendy (standard z płytą opaliz. TCS214 4xTLD 18W 930 EI O; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	22.0000
73 .KNNR 5 0502-0300 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - "F2aw/4x18" wg legendy (standard z płytą opaliz. TCS214 4xTLD 18W 930 EI O EL3; PHILIPS + mod. awaryjny 3h) Jednostka: 1 kpl	8.0000
74 .KNNR 5 0501-0200 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe). Oprawa świetlówkowa o źródle światła do 3x40W - "G1/2x35" wg legendy (standard zwieszakowa rastrowa TPS498 2xTL5 35W 930 EI C5; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	2.0000
75 .KNNR 5 0503-0200 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 3x40W - "H1/1x36" wg legendy (standard do wbudowania rastrowa TBS233 1xTLD 36W 930 EI C5; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	4.0000
76 .KNNR 5 0503-0200 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 3x40W - "H1aw/1x36" wg legendy (standard do wbudowania rastrowa TBS233 1xTLD 36W 930 EI C5EL3 + mod. awaryjny 3h; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	4.0000
77 .KNNR 5 0503-0102 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa "downlight" - "I1/2x42" wg legendy (standard do wbudowania FBS270 2xPL-T 42W 830 HFP C PI WH; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	6.0000
78 .KNNR 5 0503-0102 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa "downlight" - "I2/1x26" wg legendy (standard do wbudowania FBS261 1xPL-C 26W 830 HFP C PI WH; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	2.0000
79 .KNNR 5 0502-0300 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - "J1/2x36" wg legendy (standard nastropowa z kloszem opal. TCS097 2xTLD 36W/930 EIO; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	5.0000
80 .KNNR 5 0503-0102 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa "downlight" - "K1/50" wg legendy (standard do wbudowania QBD570 1xHAL50-FR50-50W K ET ALU; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	7.0000
81 .KNNR 5 0503-0102 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa "downlight" - "L1/2x26" wg legendy (standard na strop CHALICE C 190H 2xTC-D 26W LO IP44; THORN) Jednostka: 1 kpl	4.0000
82 .KNNR 5 0503-0102 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa "downlight" - "L2/1x18" wg legendy (standard na strop CHALICE C 190H 1xTC-D 18W LO IP44; THORN) Jednostka: 1 kpl	9.0000

Opis robót	Ilość robót
83 .KNNR 5 0502-0100 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki - analogia! projektor na szynoprzewodzie: "M1/75" wg legendy (standard projektor do szynoprzew. RCS750 MINI MUSA QCS614 HAL-P30S75W BA GR; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	14.0000
84 .KNNR 5 0502-0100 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki - analogia! projektor na szynoprzewodzie: "M2/100" wg legendy (standard projektor doszynoprzew. RCS750 MINI MUSA QCS612 HAL-R111-100W ET 3C GR; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	6.0000
85 .KNNR 5 1008-0300 [ST EE.00.12.01] Montaż opraw stylowych i projektorów oświetleniowych. Projektory oświetleniowe montowane na: murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - projektor : "N1/120" wg legendy (standard projektor zewn. DECOFLOOD MVF605 PAR38 65..100W E27 230V 30D 1CT; PHILIPS) Jednostka: 1 kpl	6.0000
86 .KNNR 5 0502-0200 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x20W - "AW1/8" wg legendy (standard ośw. awaryjnego ALU-1/8/3/1/A 8W (+M,3C) moc. W1 + piktogram; HYBRYD) Jednostka: 1 kpl	8.0000
87 .KNNR 5 0502-0200 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x20W - "AW2/8" wg legendy (standard ośw. awaryjnego ALU-1/8/3/1/A 8W (+M,3C) moc. C1 (na zawiesiach 1,2m) + piktogram; HYBRYD) Jednostka: 1 kpl	4.0000
88 .KNNR 5 1203-0100 [ST EE.00.12.01] Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do2,5mm2 Jednostka: 100 szt	1.9000
89 .KNNR 5 1203-0200 [ST EE.00.12.01] Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do4mm2 Jednostka: 100 szt	0.2900
90 .KNNR 5 1207-0100 [ST EE.00.12.01] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych Jednostka: 100 m	24.8500
91 .KNNR 5 1207-0900 [ST EE.00.12.01] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28 Jednostka: 100 m	0.2800
92 .KNNR 5 1209-0402 [ST EE.00.12.01] Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0.0500
93 .KNNR 5 1209-0504 [ST EE.00.12.01] Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 1cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0.0200
94 .KNNR 5 1209-0604 [ST EE.00.12.01] Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0.0600

Opis robót	Ilość robót
1.3. Elementy uziemień i instalacji odgromowych.	
95 .KNNR 5 0101-0600 [ST EE.00.12.01] Rury winidurowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn. do 28 mm, rodzaj podłoża - inne Jednostka: 100 m	0.2600
96 .KNNR 5 0601-0101 [ST EE.00.12.01] Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane - DFe-Zn fi8; ściany Jednostka: 100 m	0.2100
97 .KNNR 5 0602-0400 [ST EE.00.12.01] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DFe-Zn fi8 Jednostka: 100 m	0.6000
98 .KNNR 5 0612-0100 [ST EE.00.12.01] Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instal.odgromowej lub przewodach wyrównawczych. - złącze do metalowych elementów konstrukcji, montaż na dachu "K314a" Jednostka: 100 szt	0.4500
99 .KNNR 5 0612-0100 [ST EE.00.12.01] Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu "K314" Jednostka: 100 szt	0.1000
100 .KNNR 5 0612-0200 [ST EE.00.12.01] Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny spadowej,"K313" Jednostka: 100 szt	0.0700
101 .KNNR 5 0612-0600 [ST EE.00.12.01] Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik Jednostka: 100 szt	8.0000
102 .KNNR 5 0405-0100 [ST EE.00.12.01] Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją -obudowa złącza kontrolnego p.t. Jednostka: 1 szt	8.0000
103 .KNNR 5 0605-0500 [ST EE.00.12.01] Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - bednarka Fe-Zn 25x4 Jednostka: 100 m	1.3000
104 .KNNR 5 0602-0200 [ST EE.00.12.01] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych, podłoże pozostałe Jednostka: 100 m	0.5200
105 .KNNR 5 0205-0300 [ST EE.00.12.01] Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm2, układany na podłożu innym niż betonowe - LgY 16mm2 Jednostka: 100 m	0.1000
106 .KNNR 5 1203-0400 [ST EE.00.12.01] Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm2 Jednostka: 100 szt	0.0200

Opis robót	Ilość robót
107 .KNNR 5 1204-0200 [ST EE.00.12.01] Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm ² Jednostka: 100 szt	0.0200
108 .KNNR 5 0613-0100 [ST EE.00.12.01] Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Połączenie - uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie, średn.rury do 30 mm Jednostka: 1 szt	22.0000
1.4. Próby końcowe.	
109 .KNNR 5 1304-0100 [ST EE.00.12.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1.0000
110 .KNNR 5 1304-0200 [ST EE.00.12.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt	8.0000
111 .KNNR 5 1304-0300 [ST EE.00.12.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1.0000
112 .KNNR 5 1304-0400 [ST EE.00.12.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt	7.0000
113 .KNNR 5 1301-0100 [ST EE.00.12.01] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Jednostka: 1 pomiar	64.0000
114 .KNNR 5 1301-0200 [ST EE.00.12.01] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Jednostka: 1 pomiar	4.0000
115 .KNNR 5 1304-0500 [ST EE.00.12.01] Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	28.0000
116 .KNNR 5 1304-0600 [ST EE.00.12.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt	70.0000
117 .KNNR 5 1305-0100 [ST EE.00.12.01] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza Jednostka: 1 próba	12.0000
118 .KNNR 5 1305-0200 [ST EE.00.12.01] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna Jednostka: 1 próba	70.0000
1.5. Demontaże.	

Opis robót	Ilość robót
119 .KNNR 9 0201-0800 [ST EE.00.12.01] Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5m2 Jednostka: 1 szt	2.0000
120 .KNNR 9 0401-0800 [ST EE.00.12.01] Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego Jednostka: 100 szt	0.1800
121 .KNNR 9 0401-0700 [ST EE.00.12.01] Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego,natynkowego Jednostka: 100 szt	0.3300
122 .KNNR 9 0501-0700 [ST EE.00.12.01] Oprawy oświetleniowe zawieszane,przykręcane. Oprawa świetlówkowa,belka montażowa - demontaż Jednostka: 1 szt	74.0000
123 .KNNR 9 0402-0600 [ST EE.00.12.01] Gniazda instalacyjne wtykowe uszczelnione dwubiegunowe - demontaż Jednostka: 100 szt	0.1500
124 .KNNR 9 0402-0500 [ST EE.00.12.01] Gniazda instalacyjne wtykowe. Nieuszczelnione podtynkowe,natynkowe - demontaż Jednostka: 100 szt	0.3600
125 .KNNR 9 0301-0300 [ST EE.00.12.01] Przewody układane pod tynkiem. Demontaż przewodów wtykowych płaskich lub kabelkowychokrągłych Jednostka: 100 m	5.5000
126 .KNNR 9 0601-0700 [ST EE.00.12.01] Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż przewodów naprężanych poziomych Jednostka: 100 m	0.9600
127 .KNNR 9 0601-0600 [ST EE.00.12.01] Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż przewodów nienaprężanych pionowych Jednostka: 100 m	0.3000
2. OŚWIETLENIE TERENU.	
128 .KNNR 5 0701-0200 [ST EE.00.12.01] Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3	48.8000
129 .KNNR 5 0702-0200 [ST EE.00.12.01] Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3	48.8000
130 .KNNR 5 0706-0100 [ST EE.00.12.01] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Jednostka: 100 m	2.4400
131 .KNNR 5 0705-0100 [ST EE.00.12.01] Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych A-75 Jednostka: 100 m	0.2200
132 .KNNR 5 0707-0100 [ST EE.00.12.01] Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 3x4,0mm2 Jednostka: 100 m	1.2800

Opis robót	Ilość robót
133 .KNNR 5 0713-0100 [ST EE.00.12.01] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKY 3x4,0mm ² Jednostka: 100 m	0.3100
134 .KNNR 5 0715-0100 [ST EE.00.12.01] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKY 3x4,0mm ² Jednostka: 100 m	0.2000
135 .KNNR 5 0726-0500 [ST EE.00.12.01] Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4mm ² Jednostka: 1 szt	12.0000
136 .KNNR 5 1001-0100 [ST EE.00.12.01] Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 100 kg, słup stalowy - STAR-7m + F-100/40 Jednostka: 1 szt	6.0000
137 .KNNR 5 1003-0301 [ST EE.00.12.01] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm ² Jednostka: 1 kpl	6.0000
138 .KNNR 5 1004-0100 [ST EE.00.12.01] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup - OUSb-70 ELGOLUNA ; SON-T 70W Jednostka: 1 szt	6.0000
139 .KNNR 5 1302-0300 [ST EE.00.12.01] Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Jednostka: 1 odcinek	6.0000
140 .KNNR 5 1304-0500 [ST EE.00.12.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1.0000
141 .KNNR 5 1304-0600 [ST EE.00.12.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt	5.0000