

# KOSZTORYS

## Przedmiar robót

**Dla: Urząd Gminy w Gródku**  
**Gródek ul. Chodkiewiczów 4**

Rodzaj robót: **elektroenergetyczne**

Zakres robót: **instalacje elektryczne**

Lokalizacja robót: **Dom Kultury w Gródku**

Sporządził:  
**inż. Marek Łotko**

Sprawdził:

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	<b>Obiekt: Dom Kultury w Gródku - instalacje elektryczne</b>			
1.1.	<b>Element: Roboty demontażowe</b>			
1.1.1.	KNNR 00-09-0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	20.00	szt.
1.1.2.	KNNR 00-09-0501-0600	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	40.00	szt.
1.1.3.	KNNR 00-09-0401-0700	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	25.00	szt.
1.1.4.	KNNR 00-09-0402-0500	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	40.00	szt.
1.1.5.	KNNR 00-09-0701-0400	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	1.00	przył.
1.1.6.	KNNR 00-09-0201-0500	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	3.00	szt.
1.1.7.	KNNR 00-09-0201-0700	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	3.00	szt.
1.1.8.	KNNR 00-09-0202-0800	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	1.00	szt.
1.1.9.	KNNR 00-09-0201-0800	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	1.00	szt.
1.2.	<b>Element: Roboty przygotowawcze</b>			
1.2.1.	KNNR 00-05-1209-1100	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	8.00	otw.
1.2.2.	KNNR 00-05-1209-1000	Przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	10.00	otw.
1.2.3.	KNNR 00-05-1209-0700	Przebijanie otworów o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	5.00	otw.
1.2.4.	KNNR 00-05-1209-0500	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	30.00	otw.
1.2.5.	KNNR 00-05-1209-0400	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	50.00	otw.
1.2.6.	KNNR 00-05-1201-0100	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	30.00	szt.
1.2.7.	KNNR 00-05-1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	15.00	szt.
1.2.8.	KNNR 00-05-1105-0800	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów KPL250H/42/2	24.00	m
1.2.9.	KNNR 00-05-1207-0900	Wykucie bruzd dla rur RB20 i przewodów w cegle	360.00	m
1.2.10.	KNNR 00-05-1106-0100	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	100.00	m
1.2.11.	KNNR 00-03-0304-0200	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	0.50	m3
1.2.12.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III zas słupa	6.40	m3
1.2.13.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m zas słupa	30.00	m
1.2.14.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III zas słupa	6.40	m3
1.3.	<b>Element: Wewnętrzne linie zasilające</b>			
1.3.1.	KNNR 00-05-0103-0800	Rury winidurkowe DVR 75 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	2.00	m
1.3.2.	KNNR 00-05-0201-0700	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 LgY 50 wciągane do rur	32.00	m
1.3.3.	KNNR 00-05-0201-0600	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekroj i rodzaj przewodu LgY 25 mm2 750 V	8.00	m
1.3.4.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo5x6	155.00	m
1.3.5.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo5x4	50.00	m
1.3.6.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo3x6	20.00	m
1.3.7.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo5x10	60.00	m
1.3.8.	KNNR 00-05-0715-0400	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YLY 5x25	35.00	m
1.3.9.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn25x4	15.00	m

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 4.	<b>Element: Oprzewodowanie</b>			
1. 4. 1.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x2.5mm <sup>2</sup>	40.00	m
1. 4. 2.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x4mm <sup>2</sup>	20.00	m
1. 4. 3.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NYM10x1mm <sup>2</sup>	35.00	m
1. 4. 4.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody DY16mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	10.00	m
1. 4. 5.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku YDYpżo2x1.5	50.00	m
1. 4. 6.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku YDYżo5x1.5	80.00	m
1. 4. 7.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku YDYżo7x1.5	105.00	m
1. 4. 8.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku YDYpżo3x1.5	1245.00	m
1. 4. 9.	KNNR 00-05-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych YDYpżo3x1.5	200.00	m
1. 4.10.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku YDY2x1	200.00	m
1. 4.11.	KNNR 00-05-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych YDY2x1	140.00	m
1. 4.12.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku DY1x1.5	100.00	m
1. 4.13.	KNNR 00-05-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych DY1x1.5	100.00	m
1. 4.14.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku YDYpżo4x1.5	220.00	m
1. 4.15.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku YDYpżo3x2.5	1000.00	m
1. 4.16.	KNNR 00-05-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych YDYpżo3x2.5	170.00	m
1. 4.17.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YStY 5x1	4.00	m
1. 4.18.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YStY 2x1	2.00	m
1. 4.19.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YStY 2x0.75	520.00	m
1. 4.20.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YStYekwo 3x0.75	120.00	m
1. 4.21.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YStYekwo 2x0.75	75.00	m
1. 4.22.	KNNR 00-05-0101-0100	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach RB20	105.00	m
1. 4.23.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur UTP4x2x0.5	65.00	m
1. 4.24.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur FTP4x2x0.5	125.00	m
1. 4.25.	KNNR 00-05-0715-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo3x2.5 zas słupa	20.00	m
1. 4.26.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YKYżo3x2.5 zas słupa	20.00	m
1. 5.	<b>Element: Rozdzielnice</b>			
1. 5. 1.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	11.00	szt.
1. 5. 2.	ANALIZA WŁASNA	Tablic rozdzielcza RG-WK	1.00	szt.
1. 5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Tablic rozdzielcza RKB	1.00	szt.
1. 5. 4.	ANALIZA WŁASNA	Tablic rozdzielcza RK	1.00	szt.
1. 5. 5.	ANALIZA WŁASNA	Tablic rozdzielcza RSW	1.00	szt.
1. 5. 6.	ANALIZA WŁASNA	Tablic rozdzielcza RB biblioteka	1.00	szt.
1. 5. 7.	ANALIZA WŁASNA	Tablic rozdzielcza RP	1.00	szt.
1. 5. 8.	ANALIZA WŁASNA	Tablic rozdzielcza RPK	1.00	szt.
1. 5. 9.	ANALIZA WŁASNA	Tablic rozdzielcza RW	1.00	szt.
1. 5.10.	ANALIZA WŁASNA	Tablica przyłączeniowa agregatu wody lodowej Agr	1.00	szt.
1. 5.11.	ANALIZA WŁASNA	Tablica z gniazdami wtykowymi - taras	1.00	szt.
1. 5.12.	KNNR 00-05-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu przycisk p.poż. w skrzynce mocowanych przez przykręcenie SP22/W10 SPAMEL	1.00	szt.

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 6.	<b>Element: Montaż opraw</b>			
1. 6. 1.	KNNR 00-05-0510-0800	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 2x40 W Oprawa Gias LDP2 2x54W	15.00	kpl.
1. 6. 2.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Cosmo1 2x36W IP65	7.00	kpl.
1. 6. 3.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Meteor2x36W	12.00	kpl.
1. 6. 4.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa Ametyst 2x18W IP65	23.00	kpl.
1. 6. 5.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W SALA OP 1x18W IP44	8.00	kpl.
1. 6. 6.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet Stick 1x150W brushed steel	6.00	kpl.
1. 6. 7.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa Roks Up-Down 2x50W	8.00	kpl.
1. 6. 8.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa DL 250S 2x26W brushed steel	20.00	kpl.
1. 6. 9.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet ORS-S4TELE-K-Co01 4x35W	5.00	kpl.
1. 6.10.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet Tommaso 1x70W 1W	8.00	kpl.
1. 6.11.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet Tommaso 1x70W 2W	4.00	kpl.
1. 6.12.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa Enna 1x50W	8.00	kpl.
1. 6.13.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa Barro 1x50W	20.00	kpl.
1. 6.14.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa Memi 2x26W IP65	7.00	kpl.
1. 6.15.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x20 W Oprawa Isotta 1x26W IP65	6.00	kpl.
1. 6.16.	KNNR 00-05-0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Oprawa Basic 212 4x18W BP	21.00	kpl.
1. 6.17.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa Compas Spot 1x100W	21.00	kpl.
1. 6.18.	KNNR 00-05-0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Oprawa Basic 216 4x18W PR	19.00	kpl.
1. 6.19.	KNNR 00-05-0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa Nitor RV-OL 2x32W EVG	54.00	kpl.
1. 6.20.	KNNR 00-05-0510-0600	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe TTX400 581 7 moduł elekt. TMX400 1xTL-D58W HFR	14.00	kpl.
1. 6.21.	KNNR 00-05-0504-0200	Oprawy oświetleniowe bryzgodoporne strugoodporne przykręcane Oprawa Ulises 1x49 IP65	3.00	kpl.
1. 6.22.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Auriga P 4m	1.00	szt.
1. 6.23.	KNNR 00-05-1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Triangle 3 1x70W nr kat. 96001	1.00	szt.
1. 6.24.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne przykręcane Oprawa Escape 1x8W 2h z piktogramem	12.00	kpl.
1. 6.25.	KNNR 00-05-0502-0200	Montaż Modułów awaryjnych	24.00	kpl.
1. 7.	<b>Element: Montaż osprzętu elektrycznego</b>			
1. 7. 1.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	10.00	szt.
1. 7. 2.	KNNR 00-05-0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	343.00	szt.
1. 7. 3.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	203.00	szt.
1. 7. 4.	KNNR 00-05-0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	140.00	szt.
1. 7. 5.	KNNR 00-05-0303-0300	Puszki z tworzywa sztucznego np. AP9	1.00	szt.
1. 7. 6.	ANALIZA WŁASNA	Kaseta sterująca wentylacją	2.00	szt.
1. 7. 7.	ANALIZA WŁASNA	Szafa teleinformatyczna obudowa XL VDI 19" 9U 034037 panel UTP 24x RJ45 032700 panel FTP 24x RJ45 032701	1.00	szt.
1. 7. 8.	ANALIZA WŁASNA	Centrala telefoniczna PLATAN CLASSIC 2/6	1.00	szt.
1. 7. 9.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki 1-biegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - WPt-1F	25.00	szt.
1. 7.10.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki 1-biegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - z wskaźnikiem przepływu prądu 774010 SUNO LEGRAND	4.00	szt.

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 7.11.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -WPT-2F	11.00	szt.
1. 7.12.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki 1-biegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, światło - WPT-6F	9.00	szt.
1. 7.13.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - LIP-1000F	3.00	szt.
1. 7.14.	KNNR 00-05-0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne LIP-6000F	2.00	szt.
1. 7.15.	KNNR 00-05-0307-0200	Łączniki świecznikowe LIP-5000F	1.00	szt.
1. 7.16.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPT-5F	2.00	szt.
1. 7.17.	KNNR 00-05-0306-0500	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża WNT-100Y	2.00	szt.
1. 7.18.	KNNR 00-05-0306-0400	Montaż ściemniacza podtynkowego w puszcze instalacyjnej SMP-3F	1.00	szt.
1. 7.19.	KNNR 00-05-0306-0400	Montaż ściemniacza podtynkowego w puszcze instalacyjnej SMP-4F 0-10V	5.00	szt.
1. 7.20.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> DATA	33.00	szt.
1. 7.21.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GWP-132PF	6.00	szt.
1. 7.22.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - PT-130PF	87.00	szt.
1. 7.23.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> GWN-130PY	1.00	szt.
1. 7.24.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> GWN-230PY	2.00	szt.
1. 7.25.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne telefoniczne GTP-16F	4.00	szt.
1. 7.26.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne informatyczne GKP-18F6	10.00	szt.
1. 8.	<b>Element: Pomiary elektryczne</b>			
1. 8. 1.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	6.00	pomiar
1. 8. 2.	KNNR 00-05-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	65.00	pomiar
1. 8. 3.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	2.00	pomiar
1. 8. 4.	KNNR 00-05-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	10.00	pomiar
1. 8. 5.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	6.00	próba
1. 8. 6.	KNNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	16.00	pomiar
1. 8. 7.	KNNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	101.00	pomiar
1. 8. 8.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	9.00	szt.

## Zestawienie podstawowych materiałów

### Oprawy

1. Oprawa Cosmo1 2x36W IP65	szt.	7	
L 36W/840	szt.	14	
2. Oprawa Meteor 2x36W	szt.	12	
L 36W/840	szt.	24	
3. Oprawa Ametyst 2x18W IP65	szt.	23	
Dulux L 18W/840	szt.	46	
4. Oprawa Sala OP 1x18W IP44	szt.	8	
L 18W/840	szt.	8	
5. Oprawa Gias LDP2 2x54W	szt.	15	
FQ 54W/840	szt.	30	
6. Kinkiet Stick 1x150W brushed steel	szt.	6	
Haloline 150W	szt.	6	
7. Oprawa Roks Up-Down 2x50W	szt.	8	
Halopar 50W	szt.	16	
8. Oprawa Basic 212 4x18W BP	szt.	21	
L 18W/840	szt.	84	
9. Oprawa DL 250S 2x26W brushed steel	szt.	20	
Dulux 26W/840	szt.	40	
10. Oprawa Enna 1x50W	szt.	8	
Halopar 50W	szt.	8	
11. Oprawa Barro 1x50W	szt.	20	
Halopar 50W	szt.	20	
12. Kinkiet ORS-S4TELE-K-Co01 4x35W	szt.	5	
Halospot 35W	szt.	20	
13. Oprawa Basic 216 4x18W PR	szt.	19	
L 18W/840	szt.	76	
14. Oprawa Isotta 1x26W IP65	szt.	6	
Dulux D 26W/840	szt.	6	
15. Oprawa Memi 2x26W IP65	szt.	7	
Dulux D 26W/840	szt.	14	
16. Kinkiet Tommaso 1x70W 1W	szt.	8	
HQI TS 70W	szt.	8	
17. Kinkiet Tommaso 1x70W 2W	szt.	4	
HQI TS 70W	szt.	4	
18. Oprawa Nitor RV-OL 2x32W EVG	szt.	54	
Dulux T/E 32W	szt.	108	
19. Oprawa Compas Spot 1x100W	szt.	21	
Halospot 100W	szt.	21	
20. syst.szynowy okablowany TTX400 581 7	szt.	14	
moduł elekt. TMX400 1xTL-D58W HFR	szt.	14	
L 58W/840	szt.	14	
21. Oprawa Ulises 1x49 IP65	szt.	3	
FH 49W	szt.	3	
22. Oprawa Escape 2h z piktogramem	szt.	12	
23. Moduł awaryjny 2h	szt.	24	
24. Słup oświetleniowy Auriga P 4m	szt.	1	
25. Oprawa na słup Triangle3 1x70W	szt.	1	nr kat. 96011

## **Przewody**

1. LgY50mm <sup>2</sup>	m	32
2. LgY25mm <sup>2</sup>	m	8
3. YLY5x25mm <sup>2</sup>	m	18
4. YDYżo5x10mm <sup>2</sup>	m	60
5. YDYżo5x6mm <sup>2</sup>	m	155
6. YDYżo3x6mm <sup>2</sup>	m	20
7. YDYżo5x4mm <sup>2</sup>	m	50
8. YDYżo5x2,5mm <sup>2</sup>	m	40
9. YDYżo3x4mm <sup>2</sup>	m	20
10. YDYżo7x1,5mm <sup>2</sup>	m	105
11. YDYżo5x1,5mm <sup>2</sup>	m	80
12. YDY2x1,5mm <sup>2</sup>	m	50
13. NYM10x1mm <sup>2</sup>	m	35
14. YStY5x1mm <sup>2</sup>	m	4
15. YStY2x1mm <sup>2</sup>	m	2
16. YStY2x0,75mm <sup>2</sup>	m	520
17. YStYekwo3x0,75mm <sup>2</sup>	m	120
18. YStYekwo2x0,75mm <sup>2</sup>	m	75
19. DY16mm <sup>2</sup>	m	10
20. FeZn25x4mm	m	15
21. YDYp3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1445
22. YDYp3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1170
23. YDYp4x1,5mm <sup>2</sup>	m	220
24. YDY2x1mm <sup>2</sup>	m	340
25. DY1,5mm <sup>2</sup>	m	240
26. UTP4x2x05	m	65
27. FTP4x2x0,5 cat.6	m	125
28. YKYżo3x2,5mm <sup>2</sup>	m	40

## **osprzet**

1. gniazdo GWN-130PY	szt.	1	
2. gniazdo GWN-230PY	szt.	2	
3. gniazdo GWP-132PF	szt.	6	
4. gniazdo PT-130PF	szt.	87	
5. gniazdo GWP-133KF DATA	szt.	33	
6. gniazdo tel. GTP-16F	szt.	4	
7. gniazdo inform. GKP-18F6	szt.	10	
8. łącznik WNt-100Y	szt.	2	
9. łącznik WPT-1F	szt.	25	
10. łącznik LIP-1000F	szt.	3	
11. łącznik LIP-6000F	szt.	2	
12. łącznik WPT-5F	szt.	2	
13. łącznik LIP-5000F	szt.	1	
14. łącznik WPT-2F	szt.	11	
15. łącznik WPT-6F	szt.	9	
16. łącznik z wskaźnikiem przepływu prądu SUNO	szt.	4	nr 774010 LEGRAND
17. ściemniacz 1000W SMP-3F	szt.	1	
18. ściemniacz do świetlówek SMP-4F 1-10V	szt.	5	
19. kaseta sterująca wentylacją	kpl.	2	LEGRAND
obudowa 2-otworowa 024202	szt.	1	
styki 1z+1r+uchwyt 022976	szt.	1	
lampka sygn. 024142	szt.	1	

20. Puszka rozgałęźna AP9	szt.	1
21. Przycisk w obudowie p.poż.	szt.	1 SP22/W10 SPAMEL
22. puszka odgałęźna	szt.	140
23. puszka osprzętowa głęboka	szt.	153
24. puszka osprzętowa zwykła	szt.	50

### **rozdzielnice**

1. xI <sup>3</sup> 160 rozdzielnica metal 6r	szt.	1
2. pasek zaślepek 24mod	szt.	2
3. uszczelka IP43	szt.	1
4. drzwi profilowane transp. wys. 1050	szt.	1
5. maskownice, 5mod., ciemnoszary r746a	szt.	2
6. rozdz. RN65 1x8 bez listew	szt.	1
7. rozdz. RN65 1x6 bez listew	szt.	1
8. rozdz. RN65 IP65 2x18 z listwami przył.	szt.	1
9. rozdz. RWN 2x12 drzwi białe	szt.	2
10. rozdz. RWN 3x12 drzwi białe	szt.	4
11. przek. bistab. PB302 2z 16 A	szt.	2
12. stycznik SM 320 4z 20 A 230V	szt.	1
13. gniazdo 2p+z 10/16 A 250 V na szynę TH	szt.	2
14. rozł. izol. FR301 40A	szt.	1
15. rozł. izol. FR302 32A 1 mod.	szt.	1
16. rozł. izol. FR304 40A	szt.	5
17. rozł. izol. FR304 100A	szt.	4
18. lampka sygnal. czerwona L 301	szt.	28
19. liczn. ener. bezpośredni 3 faz. 63A	szt.	1
20. blok rozdzielczy 1 bieg. 125A	szt.	4
21. wył. różnic. P302 25A 30mA AC	szt.	11
22. wył. różnic. P304 25A 30mA AC	szt.	4
23. wył. różnic. P304 40A 30mA AC	szt.	1
24. wył. różnic. P302 25A 30 mA A	szt.	5
25. wył. DPX-E 125 4P 125A	szt.	1
26. wyzw. wzrost. DPX 230V AC/DC	szt.	1
27. płytk. moc. DPX125 na wsp. TH35	szt.	1
28. wspornik dystansowy	szt.	1
29. złączka viking 1 tor 35 mm <sup>2</sup> pe	szt.	1
30. FLT-CP-3S-350	szt.	1
31. VAL-CP-3S-350	szt.	5
32. VAL-CP-1S-350	szt.	1
33. wył. S301 B6	szt.	1
34. wył. S301 B10	szt.	3
35. wył. S301 B16	szt.	27
36. wył. S301 B25	szt.	1
37. wył. S303 B16	szt.	2
38. wył. S303 B20	szt.	2
39. wył. S301 C10	szt.	24
40. wył. S301 C16	szt.	1
41. wył. S302 C10	szt.	6
42. wył. S302 C16	szt.	1
43. rozł. bezp. R303 25A	szt.	9
44. rozł. bezp. R303 63A	szt.	1



**INNE**

1.	Korytka KPL250H/42/2	m	24	
2.	Wysięgnik ścienny WSZ250	szt.	15	
3.	Rura winidurowa RB20	m	105	
4.	Rura AVR75	m	2	
5.	linki stalowe	m	100	
6.	śruba naciągowa M10	szt.	16	
7.	śruba kotwowa M10	szt.	16	
8.	szafa teleinformatyczna	kpl.	1	LEGRAND
	obudowa XL VDI 19" 9U 034037	szt.	1	
	panel UTP 24x RJ45 032700	szt.	1	
	panel FTP 24x RJ45 032701	szt.	1	
9.	centrala telefoniczna PLATAN CLASSIC 2/16	szt.	1	