

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Instalacje elektryczne w budynku świetlicy i OSP w m. KOMORNIKI**

Kod CPV : 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Inwestor : Urząd Gminy Kleszczewo**

Adres : ul. Poznańska 4, 62-005 Kleszczewo

## Instalacje elektryczne w budynku świetlicy i OSP w m. KOMORNIKI

Data: 2016-12-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Rozdzielnica RG - montaż osprzętu</b>		
1	<b>KNR 401-0330-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/2 do 1 cegły	0,800	m2
2	<b>KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg	1,000	szt
<b>2</b>	<b>Instalacje elektryczne nn 0,4kV</b>		
3	<b>KNR 403-1001-32-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Ręczne wykucie bruzd pod rury w podłożu: z cegły	10,000	m
4	<b>KNR 508-0109-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. na podłożu innym niż betonowe, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : 40mm	10,000	m
5	<b>KNR 225-0613-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] Wciągnięcie kabla do rur ochronnych. kable istniejące	8,000	m
6	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: 16mm2	2,000	szt
7	<b>KNR 403-1006-12-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm	55,000	szt
8	<b>KNR 403-1001-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z betonu	400,000	m
9	<b>KNR 508-0210-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm2 LgY 16	60,000	m
10	<b>KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm2 Cu - YDY 3x1,5 750V	440,000	m
11	<b>KNR 508-0207-02-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm2 Cu - YDY 3x2,5 750V	600,000	m
12	<b>KNR 508-0207-03-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm2 Cu - YDY 5x2,5 750V	25,000	m
13	<b>KNR 508-0301-20-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego	74,000	szt
14	<b>KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt	74,000	szt
15	<b>KNR 508-0307-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy szczelny	15,000	szt
16	<b>KNR 508-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy schodowy	13,000	szt

## Instalacje elektryczne w budynku świetlicy i OSP w m. KOMORNIKI

2. Instalacje elektryczne nn 0,4kV

Data: 2016-12-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	<b>KNR 508-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy krzyżowy	2,000	szt
18	<b>KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy	3,000	szt
19	<b>KNR 508-0309-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> podwójnych 2-bieg.10A, 250V	36,000	szt
20	<b>KNR 508-0309-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> podwójnych przykręcanych 2-bieg.16A, 250V	7,000	szt
21	<b>KNR 508-0501-04-10</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe	55,000	szt
22	<b>KNR 508-0515-10-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED o IP65	3,000	kpl
23	<b>KNR 508-0514-09-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie bez zadławienia przewodu opraw świetłówkowych zwykłych, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 4x18W	4,000	kpl
24	<b>KNR 508-0515-08-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych, rodzaju: downlight 2x32W	33,000	kpl
25	<b>KNR 508-0515-08-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych, rodzaju: downlight 1x70W, IP44	12,000	kpl
26	<b>KNR 508-0504-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych, rodzaju: przykręcane, końcowe, projektor estradowy 300W	3,000	szt
27	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III - uziom otokowy	110,000	m
28	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	6,000	uziom
29	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	16,000	uziom
30	<b>KNR 508-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym	150,000	m
31	<b>KNR 508-0107-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu - rodzaj i średnica rur : RL 28 mm	30,000	m

Instalacje elektryczne w budynku świetlicy i OSP w m. KOMORNIKI

2. Instalacje elektryczne nn 0,4kV

Data: 2016-12-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	<b>KNR 508-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm, na budynkach	30,000	m
33	<b>KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-plaskownik	4,000	szt
34	<b>KNR 515-0403-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Montaż listwy GZU	1,000	szt
35	<b>KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
36	<b>KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym	5,000	pomiar
37	<b>KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
38	<b>KNR 508-0901-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	20,000	pomiar
39	<b>KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
40	<b>KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1,000	pomiar
41	<b>KNR 508-0902-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny	20,000	pomiar
42	<b>KNR 1321-0402-03-00</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Badanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo - prądowych	10,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

## Instalacje elektryczne w budynku świetlicy i OSP w m. KOMORNIKI

## NAKLĄDY RMS

Data: 2016-12-30

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999	Robocizna	556,23970	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

**Nakład robocizny : 556,23970 r-g**

## Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,16000	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	114,40000	m
3.	1121310	Pręty stalowe okrągłe ocynk.8 do 14 mm	187,20000	m
4.	7099999	Rozdzielnica RG - z drzwiami zamykanymi na klucz (wg schematu)	1,00000	szt
5.	7302499	Oprawy do świetlówek wnętr.zamk.downlight 1x70W, IP44	12,00000	szt
6.	7302499	Oprawy do świetlówek wnętr.zamk.downlight, 2x32W	33,00000	szt
7.	7302499	Oprawy LED sewnetrzne, IP 65	3,00000	szt
8.	7302999	Oprawy do świetlówek p/t, 4x18W	4,00000	szt
9.	7304199	Projektor estradowy 300W	3,00000	szt
10.	7510320	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	3,06000	szt
11.	7510340	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, krzyżowe	2,04000	szt
12.	7510340	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	13,26000	szt
13.	7519999	Łączniki instalacyjne 1 biegunowe p/t	15,30000	szt
14.	7530299	Gniazda wtyczk.n/t izol.2 biegun.bryzgo odp. podwójne	7,14000	szt
15.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2 biegunowe podwójne	36,72000	szt
16.	7540001	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą, głębokie	75,48000	szt
17.	7580027	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL28	31,20000	m
18.	7580053	Rura elektroins.PVC karbowana typu RKBG21	1 081,60000	m
19.	7580054	Rura elektroins.PVC karbowana typu RKBG28	26,00000	m
20.	7580075	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 40	10,40000	m
21.	7590110	Oslony przewodów uziemiających z blachy	6,60000	szt
22.	7590330	Wsporniki dachowe z uchwytem	151,50000	szt
23.	7590610	Listwa GZU	1,04000	szt
24.	7590610	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	6,60000	szt
25.	7590799	Złączki instalacji odgromowej	4,00000	szt
26.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	51,00000	m
27.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	28,00000	szt
28.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	6,00000	szt
29.	7590883	Studzienka kontrolno-pomiarowa typu GALMAR	4,00000	szt
30.	7620511	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm2	10,00000	szt
31.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	2,24000	szt
32.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	2,00000	szt
33.	7921509	Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	62,40000	m
34.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	457,60000	m
35.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	624,00000	m
36.	7951023	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	26,00000	m
37.	8322199	Kołki kotwiące systemu "U"	110,00000	szt

## Sprzęt

1.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	7,06000	m-g
2.	39000	Środek transportowy (1)	7,06000	m-g
3.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g
4.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	7,06000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---