

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Obiekt : branża elektryczna - OBIEKT NOWOPROJEKTOWANY

Data : 2014-05-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 Oświetlenie zewnętrzne oraz linie kablowe

1 KNNR 5 1008-03 3,000 kpl.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Montaż opraw metalohalogenkowych na budynku

3 = 3,000

Razem = 3,000 kpl.

2 KNNR 5 0701-01 19,600 m3

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II

70*0.7*0.4 = 19,600

Razem = 19,600 m3

3 KNNR 5 0707-02 50,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie

50 = 50,000

Razem = 50,000 m

4 KNNR 5 0707-01 24,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Układanie kabli YKY 5x25mm2 w rowach kablowych ręcznie

24 = 24,000

Razem = 24,000 m

5 KNNR 5 0707-02 24,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie

24 = 24,000

Razem = 24,000 m

6 KNNR 5 0706-01 1 706,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m

853*2 = 1 706,000

Razem = 1 706,000 m

7 KNNR 5 0702-01 170,600 m3

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II

BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Oświetlenie zewnętrzne oraz linie kablowe

Data : 2014-05-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

170.6 = 170,600

Razem = 170,600 m3

8 KNNR 5 1302-04

51,000 odc.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy

51 = 51,000

Razem = 51,000 odc.

2 Instalacje wewnętrzne gniazdowe

9 KNNR 5 0204-01

1 514,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym

1514 = 1 514,000

Razem = 1 514,000 m

10 KNNR 5 1209-0202

50,000 otw.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu

50 = 50,000

Razem = 50,000 otw.

11 KNR 5-08 0301-08

256,000 szt.

[ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996]

Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie

256 = 256,000

Razem = 256,000 szt.

12 KNNR 5 0302-01

229,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm

229 = 229,000

Razem = 229,000 szt.

13 KNNR 5 0302-02

27,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm

27 = 27,000

Razem = 27,000 szt.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

2. Instalacje wewnętrzne gniazdowe

Data : 2014-05-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

14 KNNR 5 0308-03 180,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²

180 = 180,000

Razem = 180,000 szt.

15 KNNR 5 0308-05 27,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²

27 = 27,000

Razem = 27,000 szt.

3 Instalacje wewnętrzne oświetleniowe

16 KNNR 5 0205-04 1 340,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Przewody kabelkowe YDY 3(4)x1,5mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie

1340 = 1 340,000

Razem = 1 340,000 m

17 KNNR 5 0205-04 240,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie

240 = 240,000

Razem = 240,000 m

18 KNNR 5 1208-01 1 060,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm

1060 = 1 060,000

Razem = 1 060,000 m

19 KNNR 5 0301-11 128,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym

128 = 128,000

Razem = 128,000 szt.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

3. Instalacje wewnętrzne oświetleniowe

Data : 2014-05-30

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNNR 5 0302-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	128,000	szt.
		128 =	128,000
		Razem =	128,000 szt.
21	KNNR 5 1209-0202 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	50,000	otw.
		50 =	50,000
		Razem =	50,000 otw.
22	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	21,000	szt.
		21 =	21,000
		Razem =	21,000 szt.
23	KNNR 5 0307-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	5,000	szt.
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt.
24	KNNR 5 0306-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	19,000	szt.
		19 =	19,000
		Razem =	19,000 szt.
25	KNNR 5 0307-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki świecznikowe hermetyczne	6,000	szt.
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
26	KNNR 5 0306-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	7,000	szt.
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 szt.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

3. Instalacje wewnętrzne oświetleniowe

Data : 2014-05-30

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	17,000	szt.
		17 =	17,000
		Razem =	17,000 szt.
28	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x18 W	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
29	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x18 W z modulem awaryjnym	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
30	KNNR 5 0502-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W	125,000	kpl.
		125 =	125,000
		Razem =	125,000 kpl.
31	KNNR 5 0502-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W z modulem awaryjnym	21,000	kpl.
		21 =	21,000
		Razem =	21,000 kpl.
32	KNNR 5 0502-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W	110,000	kpl.
		110 =	110,000
		Razem =	110,000 kpl.
33	KNNR 5 0502-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe hermetyczne - świetłówkowa 2x26 W	27,000	kpl.
		27 =	27,000

BRANŻA ELEKTRYCZNA

3. Instalacje wewnętrzne oświetleniowe

Data : 2014-05-30

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		27,000	kpl.

34 KNNR 5 0502-03 15,000 kpl.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Oprawy oświetleniowe przykręcane hermetyczne - świetłówkowa 2x58 W

15 = 15,000

Razem = 15,000 kpl.

35 KNNR 5 0502-03 22,000 kpl.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - oprawa LED

22 = 22,000

Razem = 22,000 kpl.

36 KNNR 5 0502-03 7,000 kpl.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkietowe hermetyczne - świetłówkowa 2x 9W

7 = 7,000

Razem = 7,000 kpl.

4 Montaż rozdzielnic

37 KNNR 5 0404-01 6,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Montaż tablicy rozdzielczej

6 = 6,000

Razem = 6,000 szt.

38 KNR-W 5-08 0407-04 WACETOB wyd.III 2003 1,000 szt

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik DPX IS 63A

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

39 KNR-W 5-08 0407-02 WACETOB wyd.III 2003 7,000 kpl.

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach

7 = 7,000

Razem = 7,000 kpl.

5 Instalacja odgromowa

BRANŻA ELEKTRYCZNA

5. Instalacja odgromowa

Data : 2014-05-30

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

40 KNNR 5 0612-06 6,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik

6 = 6,000

Razem = 6,000 szt.

41 KNNR 5 0601-02 150,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych

150 = 150,000

Razem = 150,000 m

42 KNNR 5 0601-04 90,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych

90 = 90,000

Razem = 90,000 m

43 KNNR 5 1304-03 6,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)

6 = 6,000

Razem = 6,000 szt.

6 Instalacje SAP i oddymiania klatek schodowych

44 KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003 1 030,000 m

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur

1030 = 1 030,000

Razem = 1 030,000 m

45 KNR 5-06 1601-10 1,000 szt.

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Zainstalowanie centrali UCS-6000

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

46 KNR 5-06 1607-04 7,000 szt.

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na betonie

BRANŻA ELEKTRYCZNA

6. Instalacje SAP i oddymiania klatek schodowych

Data : 2014-05-30

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

7 = 7,000

Razem = 7,000 szt.

47 KNR 5-06 1609-03 10,000 szt.

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle

10 = 10,000

Razem = 10,000 szt.

48 KNR 5-06 1609-03 4,000 szt.

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt.

49 KNR 5-06 1611-03 9,000 szt.

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle

9 = 9,000

Razem = 9,000 szt.

50 KNR 5-06 1609-06 2,000 szt.

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Instalowanie napędu zębatkowego ZA 155

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

51 KNR 5-06 1603-01 1,000 szt.

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Zainstalowanie dodatkowych pakietów w centralkach SAP- akumulatory

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

52 KNR 5-06 1614-02 3,000 szt.

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach

3 = 3,000

Razem = 3,000 szt.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

7. Instalacja SSWiN oraz SPTV

Data : 2014-05-30

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

7 Instalacja SSWiN oraz SPTV**53 KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003****50,000 m**Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton

50 = 50,000

Razem = 50,000 m

54 KNNR 5 0205-01**350,000 m**

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Układanie przewodów RG 6U Cu 1x1mm² w gotowych bruzdach

350 = 350,000

Razem = 350,000 m

55 KNR AL-01 0102-04**1,000 szt.**

[ATHENASOFT wyd.I 2000]

Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

56 KNR AL-01 0108-01**1,000 szt.**

[ATHENASOFT wyd.I 2000]

Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

57 KNR AL-01 0208-01**1,000 szt.**

[ATHENASOFT wyd.I 2000]

Montaż sygnalizatora optycznego

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

58 KNR AL-01 0109-01**1,000 szt.**

[ATHENASOFT wyd.I 2000]

Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

59 KNR 5-06 1614-03**1,000 szt.**

[ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996]

Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych

1 = 1,000

BRANŻA ELEKTRYCZNA

7. Instalacja SSWiN oraz SPTV

Data : 2014-05-30

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		1,000	szt.

60 KNR AL-01 0501-01 23,000 szt.
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna

23 = 23,000
Razem = 23,000 szt.

61 KNR AL-01 0501-02 1,000 szt.
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 24"

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

62 KNR AL-01 0502-04 1,000 szt.
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 32 kanałowy BCS-DVR3208M

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

8 Instalacja sieci strukturalnej

63 KNNR 5 0205-01 10 000,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.- Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 1000m, 25 lat gwarancji

10000 = 10 000,000
Razem = 10 000,000 m

64 KNNR 5 0205-01 16 000,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.- Kabel S/FTP kat.7, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 1000m, 25 lat gwarancji

16000 = 16 000,000
Razem = 16 000,000 m

65 KNR AT-14 0105-01 112,000 kpl.
[ATHENASOFT wyd.I 2003]
Montaż złącza 3xRJ45 +4x230V na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP-Gniazdo ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki

112 = 112,000
Razem = 112,000 kpl.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

8. Instalacja sieci strukturalnej

Data : 2014-05-30

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

66 KNR AT-14 0110-01

2,000 kpl.

[ATHENASOFT wyd.I 2003]

Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących wraz z osprzętem -Główny Punkt Dystrybucyjny

2 = 2,000

Razem = 2,000 kpl.