

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie**

Obiekt : **Elektryczna**

Elektryczna

Inwestor : **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**
60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie
Data : 2014-10-17 Obiekt : Elektryczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacje elektryczne		
1.1	Instalacja w wykonaniu podtynkowym		
1	KNR-W 4-03 1001-13 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Ręczne wykucie bruzd dla przewodów kablkowych 750V w ścianie	96,000	m
	96 =	96,000	
	Razem =	96,000	m
2	KNR-W 4-03 1001-15 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Ręczne wykucie bruzd dla przewodów kablkowych 750V w suficie	37,000	m
	37 =	37,000	
	Razem =	37,000	m
3	KNR-W 4-03 1001-20 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle dla Lgy 6 mm2	18,000	m
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	m
4	KNR-W 4-03 1012-01 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	151,000	m
	151 {#p59+#p60+#p61} =	151,000	
	Razem =	151,000	m
5	KNNR 5 1208-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,378	m3
	0.378 {#p62*0.05*0.05} =	0,378	
	Razem =	0,378	m3
6	KNNR 5 1209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	3,000	otw.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	otw.
7	KNR-W 5-08 0107-02 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach dla LGY 6 mm2	18,000	m
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	m
8	KNR-W 5-08 0204-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur Lgy 6 mm2	36,000	m
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	m
9	KNR-W 5-08 0210-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	186,000	m
	186 =	186,000	
	Razem =	186,000	m
10	KNR-W 5-08 0210-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	94,000	m
	94 =	94,000	
	Razem =	94,000	m

Elektryczna

1. Instalacje elektryczne
1.1. Instalacja w wykonaniu podtynkowym

Data : 2014-10-17

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR-W 5-08 0210-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym <div>267 = 267,000 Razem = 267,000</div>	267,000	m
12	KNNR 5 0613-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt.
13	KNNR 5 0613-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
14	KNNR 9 0603-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Szyba wyrównania potencjałów Obo Betermann <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	m
15	KNR-W 5-08 0301-23 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle <div>24 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000	szt.
16	KNR-W 5-08 0302-01 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm <div>24 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000	szt.
17	KNNR 5 0304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Odgałęźniki z tworzywa sztucznego -złącza wago (Wsp. R*0,4) <div>24*5 = 120,000 Razem = 120,000</div>	120,000	szt.
1.2 Rozdzielnica RA			
18	KNR-W 5-08 0401-08 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic aresztu RA <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	aparat
19	KNR-W 5-08 0405-06 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Tablica RA <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
20	KNR-W 5-08 0407-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 303/63A <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt

Elektryczna

1. Instalacje elektryczne
1.2. Rozdzielnica RA

Data : 2014-10-17

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR-W 5-08 0407-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000	szt szt
22	KNR-W 5-08 0407-01 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000	szt szt
23	KNR-W 5-08 0407-01 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka kontroli faz 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt szt
24	KNR-W 5-08 0408-02 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) ZUG 12*3 = 36,000 Razem = 36,000	36,000 36,000	szt szt
25	KNR-W 5-08 0408-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt szt
26	KNR-W 5-08 0407-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator czasowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
27	KNR-W 5-08 0407-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
28	KNR-W 5-08 0405-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 Tablica wyłączników oświetlenia 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
29	KNR-W 5-08 0407-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż osprzętu modułowego łącznik oświetlenia ŁK-15 z sygnalizacją 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt szt
1.3	Montaż osprzętu i oprav oświetleniowych		
30	KNR-W 5-08 0309-05 WACETOB wyd.I 1997 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt. szt.

1.3. Montaż osprzętu i opraw oświetleniowych

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR-W 5-08 0309-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
32	KNR-W 5-08 0307-05 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	12,000	szt.
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt.
33	KNR-W 5-08 0307-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
34	KNR-W 5-08 0502-09 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	20,000	kpl.
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	kpl.
35	KNR-W 5-08 0512-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa K-418 P-A	13,000	kpl.
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	kpl.
36	KNR-W 5-08 0512-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa K-418 P-A Awaryjnych	4,000	kpl.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl.
37	KNR-W 5-08 0512-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż opraw oświetleniowych - Opraw Ewakuacyjnych	2,000	kpl.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl.
38	KNR-W 5-08 0511-19 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych wandaloodpornych IK10	15,000	kpl.
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	kpl.
39	KNR-W 5-08 0511-19 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych plafon IP 54	7,000	kpl.
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	kpl.
40	KNR-W 5-08 0511-01 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych np. Brick	4,000	kpl.

Elektryczna

1. Instalacje elektryczne
1.3. Montaż osprzętu i oprav oświetleniowych

Data : 2014-10-17

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 = 4,000 Razem = 4,000		kpl.
1.4 Badania i pomiary elektryczne			
41	KNR-W 4-03 1202-02 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar.
42	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	pomiar
43	KNR 13-21 0402-03 [Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996] Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt.
44	KNNR 5 1304-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
45	KNNR 5 1304-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 42 = 42,000 Razem = 42,000	42,000	szt.
46	KNR 13-21 0301-03 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 17 = 17,000 Razem = 17,000	17,000	kpl.pom.

--- Koniec wydruku ---

Elektryczna

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie
Obiekt : Elektryczna

NAKLADY RMS

Data : 2014-10-17

Str: 1

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

Robocizna

1.	999	robocizna	268,26164	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	268,26164	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.		Szyna wyrównania potencjałów	1,00000	szt
2.		Światłówki L18W	68,00000	szt
3.		Światłówki PLC 18W	44,00000	szt
4.	1121099	Opaska uziemienia	4,00000	m
5.	1210311 ICB_S	Blacha z ołowiu o gr. 0,5 mm	1,09000	kg
6.	1601801	Piaski do betonów zwykłych naturalne	0,41580	m3
7.	1700312 ICB_S	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	0,07220	t
8.	1720200 ICB_S	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	0,06048	t
9.	1740101 ICB_S	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 25-40 kg	0,30200	t
10.	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	0,18000	kg
11.	7020146	Łącznik uniwersal. ŁK-15/	4,00000	szt
12.	7045106	Programator sterujący tygodniowy	1,00000	szt
13.	7053385	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	3,00000	szt
14.	7055560	listwa zaciskowa ZUG	36,00000	szt
15.	7065460	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303	1,00000	szt
16.	7073402	Stycznik instal. modułowy R 25, 25A, 230V	1,00000	szt
17.	7081912	Wyłącznik małogabarytowy MB 101 C 6-20	12,00000	szt
18.	7082063	Wyłącznik p/porażeniowy CD 241J 302 40A/30 mA	5,00000	szt
19.	7090151	Lampka sygnaliz. neonowa	3,00000	szt
20.	7302999	Oprawa Ewakuacyjna LED	2,00000	szt
21.	7302999	Oprawa K-418 P-A	13,00000	szt
22.	7302999	Oprawa K-418 P-A AW-2h	4,00000	szt
23.	7302999	Plafon IK10 np. Camea 2x18W	15,00000	szt
24.	7302999	Plafon IP 54 2x18WPLC	7,00000	szt
25.	7303003	Plafoniera wandaloodporna np. Brick 1x60W	4,00000	szt
26.	7510430	Łącznik p/t schodowy z podświetleniem	3,06000	szt
27.	7519999	przyciski instalacyjne herm	12,24000	szt
28.	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	3,06000	szt
29.	7534002	Gniazda podwójne z uziem. p/t	6,12000	szt
30.	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	24,48000	szt
31.	7540499	Złącza wago 3-5x2,5-4mm2	122,40000	szt
32.	7580031	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	18,72000	m
33.	7580402	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	7,38000	szt
34.	7920604	Przewód DY-750V 6mm2	37,44000	m
35.	7950806	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	193,44000	m
36.	7950807	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	277,68000	m
37.	7950811	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	97,76000	m
38.	8310999	Rozdzielnica RA 4x12S/WN	1,00000	szt
39.	8310999	Tablica wyłączników oświetlenia	1,00000	szt
40.	8321710	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	40,00000	szt
41.	8990410	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	4,00000	szt

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

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