

Elektryczna

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2014-10-01

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacje teletechniczne		
1.1	Instalacja sygnalizacji pożaru SAP		
1	KNR AL-01 0102-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Podłączenie linii do istniejącej modułowej centrali alarmowej SAP	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
2	KNR AL-01 0403-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Gniazdo czujki adresowalnej DB721	12,000	szt.
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000		szt.
3	KNR AL-01 0401-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Optyczno- termiczna czujka dymu OH720	12,000	szt.
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000		szt.
4	KNR AL-01 0404-07 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Wskaźnik zadziałania DJ1191	8,000	szt.
	8 = 8,000		
	Razem = 8,000		szt.
5	KNR AL-01 0402-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Ręczny ostrzegacz pożaru FDME 221	2,000	szt.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt.
6	KNR AL-01 0108-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Sygnalizator optyczno-akustyczny SAK-K7	2,000	szt.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt.
7	KNR AL-01 0114-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Puszka instalacyjna PIP 1A	2,000	szt.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt.
8	KNNR 5 1209-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	8,000	otw.
	8 = 8,000		
	Razem = 8,000		otw.
9	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	2,000	otw.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		otw.
10	KNNR 5 1207-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	96,000	m

Elektryczna

1. Instalacje teletechniczne
1.1. Instalacja sygnalizacji pożaru SAP

Data : 2014-10-01

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	96 = 96,000 Razem = 96,000	m	
11	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 96 {#p10} = 96,000 Razem = 96,000	96,000	m
12	KNNR 5 1208-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.24 {#p10*0.05*0.05} = 0,240 Razem = 0,240	0,240	m3
13	KNNR 5 0102-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 96 = 96,000 Razem = 96,000	96,000	m
14	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 186 = 186,000 Razem = 186,000	186,000	m
15	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 47 = 47,000 Razem = 47,000	47,000	m
16	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach 216 = 216,000 Razem = 216,000	216,000	m
17	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach 114 = 114,000 Razem = 114,000	114,000	m
18	KNR AL-01 0601-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	system
19	Pozycja Dokumentacja powykonawcza systemu SAP 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kplł
1.2	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV		

Elektryczna

1. Instalacje teletechniczne
1.2. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV

Data : 2014-10-01

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNNR 5 1207-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 62 = 62,000 Razem = 62,000	62,000	m
21	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 62 {#p20} = 62,000 Razem = 62,000	62,000	m
22	KNNR 5 1208-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.155 {#p20*0.05*0.05} = 0,155 Razem = 0,155	0,155	m3
23	KNNR 5 1209-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	otw.
24	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 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	otw.
25	KNNR 5 0102-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 62 = 62,000 Razem = 62,000	62,000	m
26	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 167 = 167,000 Razem = 167,000	167,000	m
27	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach 8*26 = 208,000 Razem = 208,000	208,000	m
28	KNNR 5 0405-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynka połączeniowa z zasilaczem 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
29	KNR AL-01 0501-02 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna w obudowie wandaloodporna 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt.

Elektryczna

1. Instalacje teletechniczne
1.2. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV

Data : 2014-10-01

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR AL-01 0503-04 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu -Rejestrator cyfrowy HQ-DVR8004HD z dyskami HDD 3TB	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
31	KNR AL-01 0503-04 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dzielnik QR	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
32	KNR AL-01 0501-03 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z uchwytem	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
33	KNR AL-01 0506-01 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	8,000	linia
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	linia
34	Pozycja Dokumentacja powykonawcza systemu CCTV	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
1.3 Instalacja SSWiN i przyzywowa			
35	KNR AL-01 0102-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Płyta główna Integra 64 INT64	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
36	KNR AL-01 0114-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Obudowa centrali OBCA64	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
37	KNR AL-01 0208-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Klawiatura INTLCD lub równoważna	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
38	KNR AL-01 0109-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Akumulator 18Ah	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
39	KNR AL-01 0204-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Przycisk napadowy ręczny/nożny KBPN-01M	20,000	szt.
	10+10 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt.

Elektryczna

1. Instalacje teletechniczne
1.3. Instalacja SSWiN i przyzywowa

Data : 2014-10-01

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR AL-01 0115-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Radiolinia napadowa UMB-100HS + pilot 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
41	KNR AL-01 0108-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Sygnalizator optyczno-akustyczny wew. SPW-220 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
42	KNR AL-01 0105-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Ekspander 8 wyjść przekaźnikowych CA-64 O-R 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
43	KNR AL-01 0104-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Ekspander 8 wejść CA-64 E 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
44	KNR AL-01 0110-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Tablica synoptyczna 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
45	KNNR 5 1207-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 93 = 93,000 Razem = 93,000	93,000 93,000	m m
46	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 93 {#p45} = 93,000 Razem = 93,000	93,000 93,000	m m
47	KNNR 5 1208-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.233 {#p45*0.05*0.05} = 0,233 Razem = 0,233	0,233 0,233	m3 m3
48	KNNR 5 0102-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 93 = 93,000 Razem = 93,000	93,000 93,000	m m
49	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 285 = 285,000 Razem = 285,000	285,000 285,000	m m

Elektryczna

1. Instalacje teletechniczne
1.3. Instalacja SSWiN i przyzywowa

Data : 2014-10-01

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/układane w korytkach	142,000	m
	142 =	142,000	
	Razem =	142,000	m
51	KNNR 5 1209-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	11,000	otw.
	11 =	11,000	
	Razem =	11,000	otw.
52	KNNR 5 1209-1101 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	2,000	otw.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	otw.
53	KNR AL-01 0101-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż kompaktowej podcentrali wezwań	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
54	KNR AL-01 0110-04 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż wyświetlacza LCD z sygnalizatorem	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
55	KNR AL-01 0108-01 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż sygnalizatora optycznego - adresowalnej lampki wezwań- wewnętrznego	7,000	szt.
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt.
56	KNR AL-01 0204-01 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż adresowalnego przycisku wezwania - wandaloodporny metalowy	7,000	szt.
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt.
57	KNR AL-01 0601-04 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	1,000	n-g
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	n-g
58	Pozycja Dokumentacja powykonawcza systemu SSWiN	1,000	kplł
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kplł
2 Instalacje elektryczne			
2.4 Instalacja w wykonaniu podtynkowym			
59	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

2.4. Instalacja w wykonaniu podtynkowym

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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.
65	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
66	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
67	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
68	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
69	KNR-W 5-08 0210-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	267,000	m
	267 =	267,000	
	Razem =	267,000	m

Elektryczna

2. Instalacje elektryczne
2.4. Instalacja w wykonaniu podtynkowym

Data : 2014-10-01

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNNR 5 0613-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt. szt.
71	KNNR 5 0613-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
72	KNNR 9 0603-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Szyba wyrównania potencjałów Obo Bettermann 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	m m
73	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 24 = 24,000 Razem = 24,000	24,000 24,000	szt. szt.
74	KNR-W 5-08 0302-01 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 24 = 24,000 Razem = 24,000	24,000 24,000	szt. szt.
75	KNNR 5 0304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Odgałęźniki z tworzywa sztucznego -złącza wago (Wsp. R*0,4) 24*5 = 120,000 Razem = 120,000	120,000 120,000	szt. szt.
2.5 Rozdzielnica RA			
76	KNR-W 5-08 0401-08 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic aresztu RA 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	aparat aparat
77	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 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
78	KNR-W 5-08 0407-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 303/63A 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
79	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

Elektryczna

2. Instalacje elektryczne
2.5. Rozdzielnica RA

Data : 2014-10-01

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	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	szt
81	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	szt
82	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	szt
83	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	szt
84	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	szt
85	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	szt
86	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	szt
87	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	szt
2.6	Montaż osprzętu i oprav oświetleniowych		
88	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	szt.
89	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 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.

Elektryczna

2. Instalacje elektryczne
2.6. Montaż osprzętu i opraw oświetleniowych

Data : 2014-10-01

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	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 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt.
91	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 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
92	KNR-W 5-08 0502-09 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 2) 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	kpl.
93	KNR-W 5-08 0512-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa K-418 P-A 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	kpl.
94	KNR-W 5-08 0512-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa K-418 P-A Awaryjnych 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl.
95	KNR-W 5-08 0512-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż opraw oświetleniowych - Opraw Ewakuacyjnych 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
96	KNR-W 5-08 0511-19 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych wandaloodpornych IK10 15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	kpl.
97	KNR-W 5-08 0511-19 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych plafon IP 54 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	kpl.
98	KNR-W 5-08 0511-01 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych np. Brick 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl.
2.7	Badania i pomiary elektryczne		
99	KNR-W 4-03 1202-02 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997] Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,000	pomiar.

Elektryczna

2. Instalacje elektryczne
2.7. Badania i pomiary elektryczne

Data : 2014-10-01

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		pomiar.
100	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
101	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.
102	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.
103	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.
104	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 : 2014-10-01

Str. 1

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

Robocizna

1.	999	robocizna	854,18618	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	854,18618	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.		Akumulator 18Ah	1,00000	szt
2.		Dysk twardy HDD 3TB	2,00000	szt
3.		Dzielnik obrazu kolor - QR8	1,00000	szt
4.		Ekspander 8 wejść CA-64 E lub równoważny	1,00000	szt
5.		Ekspander 8 wyjść przełącznikowych CA-64 O-R lub równoważny	1,00000	szt
6.		Gniazdo czujki adresowalnej DB721	12,00000	szt
7.		KAMERA WANDALOODPORNIA IR 650TVL 3.6mm	8,00000	szt
8.		Klawiatura INTLCD	2,00000	szt
9.		Lampki LED	7,00000	szt
10.		Monitor TV RS LCD 24 " z uchwytem ściennym	2,00000	szt
11.		Obudowa centrali OBCA64	1,00000	szt
12.		Optyczno- termiczna czujka dymu OH720	12,00000	szt
13.		Pilot radiolinii	1,00000	szt
14.		Płyta główna Integra 64 INT64	1,00000	szt
15.		Podcentrala wezwań	1,00000	szt
16.		Przewody łączeniowe z wtyczkami	8,00000	szt
17.		Przycisk napadowy ręczny/hożny KBPN-01M	20,00000	szt
18.		Przycisk wandaloodporny metalowy	7,00000	szt
19.		Puszka instalacyjna PIP 1A	2,00000	szt
20.		Radiolinia napadowa UMB-100HS + pilot	1,00000	szt
21.		Rejestrator cyfrowy HQ-DVR8004HD	1,00000	szt
22.		Ręczny ostrzegacz pożaru FDME 221	2,00000	szt
23.		Sygnalizator optyczno-akustyczny SAK-K7	2,00000	szt
24.		Sygnalizator optyczno-akustyczny wew. SPW-220	2,00000	szt
25.		Szyna wyrównania potencjałów	1,00000	szt
26.		Światłówki L18W	68,00000	szt
27.		Światłówki PLC 18W	44,00000	szt
28.		Tablica synoptyczna	1,00000	szt
29.		Tablica synoptyczna diodowa z sygnalizacją	2,00000	szt
30.		Wskaźnik zadziałania DJ1191	8,00000	szt
31.		Złącza BNC wtyk F kplł	24,00000	szt
32.	1121099	Opaska uziemienia	4,00000	m
33.	1210311	ICB_S Blacha z ołowiu o gr. 0,5 mm	1,09000	kg
34.	1601801	Piaski do betonów zwykłych naturalne	1,10660	m3
35.	1700312	ICB_S Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	0,19215	t
36.	1720200	ICB_S Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem	0,16096	t
37.	1740101	ICB_S Gips budowlany zwykły w opakowaniu 25-40 kg	0,30200	t
38.	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	0,18000	kg
39.	7020146	Łącznik uniwersal. ŁK-15/	4,00000	szt
40.	7045106	Programator sterujący tygodniowy	1,00000	szt
41.	7052999	Skrzynka połączeniowa z zasilaczem	1,00000	szt.
42.	7053385	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	3,00000	szt
43.	7055560	listwa zaciskowa ZUG	36,00000	szt
44.	7065460	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 303	1,00000	szt
45.	7073402	Stycznik instal. modułowy R 25, 25A, 230V	1,00000	szt
46.	7081912	Wyłącznik małowabarytowy MB 101 C 6-20	12,00000	szt
47.	7082063	Wyłącznik p/porażeniowy CD 241J 302 40A/30 mA	5,00000	szt
48.	7090151	Lampka sygnaliz. neonowa	3,00000	szt
49.	7302999	Oprawa Ewakuacyjna LED	2,00000	szt
50.	7302999	Oprawa K-418 P-A	13,00000	szt
51.	7302999	Oprawa K-418 P-A AW-2h	4,00000	szt
52.	7302999	Plafon IK10 np. Camea 2x18W	15,00000	szt
53.	7302999	Plafon IP 54 2x18WPLC	7,00000	szt
54.	7303003	Plafoniera wandaloodporna np. Brick 1x60W	4,00000	szt
55.	7510430	Łącznik p/t schodowy z podświetleniem	3,06000	szt
56.	7519999	przyciski instalacyjne herm	12,24000	szt
57.	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	3,06000	szt
58.	7534002	Gniazda podwójne z uziem. p/t	6,12000	szt
59.	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	24,48000	szt

Elektryczna

Data : 2014-10-01

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
60.		7540499		Złącza wago 3-5x2,5-4mm2	122,40000	szt
61.		7580031		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	18,72000	m
62.		7580072		Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	261,04000	m
63.		7580402		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	7,38000	szt
64.		7920604		Przewód DY-750V 6mm2	37,44000	m
65.		7950806		Przewód HDGs (PH90) 2x1,0mm2	167,44000	m
66.		7950806		Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,5mm2	444,08000	m
67.		7950806		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	193,44000	m
68.		7950806		Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm2	418,08000	m
69.		7950806		Uchwyty EI60	242,32000	szt
70.		7950807		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	277,68000	m
71.		7950811		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	97,76000	m
72.		8310999		Rozdzielnica RA 4x12S/WN	1,00000	szt
73.		8310999		Tablica wyłączników oświetlenia	1,00000	szt
74.		8321710		Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	40,00000	szt
75.		8753016		Przewód koncentryczny YAP-75-2x0,5 mm2	390,00000	m
76.		8990410		Kołki 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 ---