

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu**

Inwestor : **Miasto Poznań - Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków**  
**reprezentowany przez Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.**

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu

Data : 03/04/2017

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Demontaż instalacji</b>		
1	KNR 4-03 1129-02 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2</b>	16.000	szt.
	16 =	16.000	
	Razem =	16.000	szt.
2	KNR 4-03 1124-01 [ ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)</b>	12.000	szt.
	12 =	12.000	
	Razem =	12.000	szt.
3	KNR 4-03 1133-09 [ ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych</b>	23.000	szt.
	23 =	23.000	
	Razem =	23.000	szt.
<b>2</b>	<b>Rozdzielnice wraz z zasilaniem (WLZ)</b>		
4	KNNR 005 0701-0200 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	5.760	m3
	(18) * 0.8 * 0.4 =	5.760	
	Razem =	5.760	m3
5	KNNR 005 0706-0100 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	36.000	m
	(18) * 2 =	36.000	
	Razem =	36.000	m
6	KNNR 005 0702-0200 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	4.320	m3
	(18) * 0.6 * 0.4 =	4.320	
	Razem =	4.320	m3
7	KNR 510 0103-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią</b>	42.000	m
	42 =	42.000	
	Razem =	42.000	m
8	KNR 4-01 0330-01 [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie wnęk o głębok.do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - wykucie wnęki dla tablic rozdzielczych</b>	12.000	m2
	12 =	12.000	
	Razem =	12.000	m2
9	KNR 5-08 0401-10 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących</b>	13.000	aparat
	13 =	13.000	
	Razem =	13.000	aparat
10	KNR 4-03 1001-01 [ ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 ] <b>Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</b>	280.000	m
	280 =	280.000	
	Razem =	280.000	m

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu

Data : 03/04/2017

2. Rozdzielnice wraz z zasilaniem (WLZ)

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 5-08 0402-05 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - tablice TGA</b>  1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
12	KNR 5-08 0402-05 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - tablice licznikowe TL</b>  7 = 7.000 Razem = 7.000	7.000	szt.
13	KNR 5-08 0402-05 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - tablice licznikowe TL</b>  6 = 6.000 Razem = 6.000	6.000	szt.
14	KNR 5-08 0402-01 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]  <b>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - tablice mieszkaniowe TM</b>  18 = 18.000 Razem = 18.000	18.000	szt.
15	KNR 5-08 0108-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]  <b>Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura ochronna AROT 50</b>  10 = 10.000 Razem = 10.000	10.000	m
16	KNR 4-03 1004-10 [ ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 ]  <b>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm -</b>  30 = 30.000 Razem = 30.000	30.000	otw.
17	KNR 5-10 0117-03 [ ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996 ]  <b>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x50mm2</b>  7 = 7.000 Razem = 7.000	7.000	m
18	KNR 5-10 0117-01 [ ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x6mm2</b>  130 = 130.000 Razem = 130.000	130.000	m
19	KNR 5-10 0117-01 [ ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x16mm2</b>  240 - 42 = 198.000 Razem = 198.000	198.000	m

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu

Data : 03/04/2017

2. Rozdzielnice wraz z zasilaniem (WLZ)

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	<p>KNR 5-08 0812-06 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm<sup>2</sup>) - podłączenie w/w do zacisków rozdzielnic</b></p> <p>10 = 10.000 Razem = 10.000</p>	10.000	szt.
21	<p>KNR 5-08 0301-01 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym - przygotowanie podłoża dla zabudowy wyłącznika p.poż.</b></p> <p>1 = 1.000 Razem = 1.000</p>	1.000	szt.
22	<p>KNR 5-08 0309-06 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm<sup>2</sup> z podłączeniem - montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż. wraz z podłączeniem</b></p> <p>1 = 1.000 Razem = 1.000</p>	1.000	szt.
23	<p>KNR 5-08 0210-01 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm<sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - HDGs 2x1,5</b></p> <p>5 = 5.000 Razem = 5.000</p>	5.000	m
24	<p>KNR 5-08 0813-01 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm<sup>2</sup>) - podłączenie w/w pod zaciski rozdzielnic RG</b></p> <p>4 = 4.000 Razem = 4.000</p>	4.000	szt.
25	<p>KNR 4-03 1006-06 [ ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm - dla w/w przewodów</b></p> <p>8 = 8.000 Razem = 8.000</p>	8.000	otw.
26	<p>KNR 4-01 0705-08 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi</b></p> <p>280 = 280.000 Razem = 280.000</p>	280.000	m
<b>3 Instalacja oświetleniowa i czujników dymu</b>			
27	<p>KNR 4-03 1001-05 [ ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</b></p> <p>160 = 160.000 Razem = 160.000</p>	160.000	m
28	<p>KNR 4-03 1003-06 [ ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm</b></p> <p>29 = 29.000 Razem = 29.000</p>	29.000	otw.

## Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu

Data : 03/04/2017

3. Instalacja oświetleniowa i czujników dymu

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 5-08 0209-05 [ ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm2, 750V</b> <div>480 = 480.000 Razem = 480.000</div>	480.000	m
30	KNR 5-08 0209-05 [ ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm2, 750V</b> <div>250 = 250.000 Razem = 250.000</div>	250.000	m
31	KNR 5-08 0308-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem</b> <div>3 = 3.000 Razem = 3.000</div>	3.000	szt.
32	KNR 5-08 0502-05 [ ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)</b> <div>54 = 54.000 Razem = 54.000</div>	54.000	kpl.
33	KNR 5-08 0504-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujników dymu</b> <div>24 = 24.000 Razem = 24.000</div>	24.000	szt.
34	KNR 5-08 0504-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 24V kanałowa</b> <div>11 = 11.000 Razem = 11.000</div>	11.000	szt.
35	KNR 5-08 0504-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 230V z czujnikiem ruchu i zmierzchowym</b> <div>21 = 21.000 Razem = 21.000</div>	21.000	szt.
36	KNR 5-08 0504-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 230V z czujnikiem ruchu i zmierzchowym z modulem awaryjnym 1H (CNBOP)</b> <div>24 = 24.000 Razem = 24.000</div>	24.000	szt.
37	KNR 5-08 0504-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 230V zewnętrzna IP 44</b> <div>6 = 6.000 Razem = 6.000</div>	6.000	szt.
38	KNR 5-08 0101-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym</b>	40.000	m

## Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu

Data : 03/04/2017

3. Instalacja oświetleniowa i czujników dymu

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	40 = 40.000 Razem = 40.000		m
39	KNR 5-08 0110-02 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</b>  40 = 40.000 Razem = 40.000	40.000	m
40	KNR 5-08 0207-01 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2</b>  40 = 40.000 Razem = 40.000	40.000	m
41	KNR 4-01 0705-07 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi</b>  160 = 160.000 Razem = 160.000	160.000	m
42	KNR 4-01 0707-03 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.</b>  15 = 15.000 Razem = 15.000	15.000	szt.
<b>4 Instalacja odgromowa</b>			
43	KNR 5-08 0604-03 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie</b>  160 = 160.000 Razem = 160.000	160.000	m
44	KNR 5-08 0618-01 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych</b>  18 = 18.000 Razem = 18.000	18.000	szt.
45	KNR 5-08 0607-03 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm</b>  60 = 60.000 Razem = 60.000	60.000	m
46	KNR 5-08 0101-03 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przygotowanie podłoża dla rurki RL</b>  60 = 60.000 Razem = 60.000	60.000	m
47	KNR 5-08 0110-02 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] <b>Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</b>  60 = 60.000 Razem = 60.000	60.000	m

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu

Data : 03/04/2017

4. Instalacja odgromowa

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	<p>KNR 5-08 0401-10 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie dla zabudowy skrzynki GALMAR</b></p> <p>3 = 3.000</p> <p>Razem = 3.000</p>	3.000	aparat
49	<p>KNR 5-08 0402-04 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż na gotowym podłożu w/w skrzynki dla złączy ZK</b></p> <p>3 = 3.000</p> <p>Razem = 3.000</p>	3.000	szt.
50	<p>KNR 5-08 0619-06 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskowników w instalacji uziemiającej i odgromowej - montaż złączy kontrolnych ZK w w/w skrzynkach</b></p> <p>3 = 3.000</p> <p>Razem = 3.000</p>	3.000	szt.
51	<p>KNR 5-08 0611-02 [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III</b></p> <p>40 = 40.000</p> <p>Razem = 40.000</p>	40.000	m
<b>5 Badania i pomiary</b>			
52	<p>KNR 4-03 1202-01 [ ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b></p> <p>10 = 10.000</p> <p>Razem = 10.000</p>	10.000	pomiar.
53	<p>KNP 18 1301-01.01 [ ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985 ]</p> <p><b>Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól</b></p> <p>13 + 18 + 1 = 32.000</p> <p>Razem = 32.000</p>	32.000	szt.
<b>6 Uzgodnienia</b>			
54	<p>wg. fak. czasu</p> <p><b>Uzgodnienia w ENEA S.A. - odbiór instalacji elektrycznej, zaplombowanie+ wykonanie planów i schematów instalacji elektrycznej</b></p> <p>18 = 18.000</p> <p>Razem = 18.000</p>	18.000	pomiar.

--- Koniec wydruku ---

## Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu

## NAKLADY RMS

Data : 03/04/2017

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------	------------	--------------

## Robocizna

1.		001		Robocizna	995.56944	r-g	0.00	0.00
2.		999		robocizna	23.06040	r-g	0.00	0.00

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>1 018.62984</b>	<b>r-g</b>	<b>Wartość :</b>	<b>0.00</b>
---------------------------	--------------------	------------	------------------	-------------

## Materiały

1.				kabel YKY 5x16mm2	249.60000		0.00	0.00
2.				kabel YKY 5x50mm2	7.28000	m	0.00	0.00
3.				kabel YKY 5x6mm2	135.20000	m	0.00	0.00
4.				Plombowanie	18.00000	szt	0.00	0.00
5.				Tablica Administracyjna TGA	1.00000	szt.	0.00	0.00
6.				Tablica licznikowa TL z dwoma układami pomiarowymi	6.00000	szt.	0.00	0.00
7.				Tablica licznikowa TL z jednym układem pomiarowym	7.00000	szt.	0.00	0.00
8.		0000002		Bednarka ocynkowana 30x4	41.60000	m	0.00	0.00
9.		0000038		Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5	5.20000	m	0.00	0.00
10.		0000065		Rury winidurkowe AROT 50	10.40000	m	0.00	0.00
11.		0000066		Rury winidurkowe RL	62.40000	m	0.00	0.00
12.		0000069		Skrzynki GALMAR	3.00000	szt	0.00	0.00
13.		0000074		Uchwyty	126.00000	szt	0.00	0.00
14.		0000076		Wkręty	64.00000	szt	0.00	0.00
15.		0000077		Wsporniki dachowe	161.60000	szt	0.00	0.00
16.		0000078		Wsporniki ściennie	60.60000	szt	0.00	0.00
17.		0000079		Wyłącznik p.poż.	1.02000	szt	0.00	0.00
18.		0000081		Złącza	3.00000	szt	0.00	0.00
19.		0000082		Złącza uniwersalne	18.00000	szt	0.00	0.00
20.		1030499	ICB_S	wazelina techniczna	1.69950	kg	0.00	0.00
21.		1034799		Wazeliny techniczne	0.54600	kg	0.00	0.00
22.		1050099	ICB_S	benzyna do ekstrakcji	0.67700	dm3	0.00	0.00
23.		1050099		Benzyzny do ekstrakcji	0.23940	dm3	0.00	0.00
24.		1124212		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	65.72800	kg	0.00	0.00
25.		1124213		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	124.80000	kg	0.00	0.00
26.		1200203	ICB_S	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	0.10260	kg	0.00	0.00
27.		1200299		Spoiva cynowo-olowiane	0.02520	kg	0.00	0.00
28.		1511711	ICB_S	farba olejna nawierzchniowa szara	0.32000	dm3	0.00	0.00
29.		1512200	ICB_S	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0.23590	dm3	0.00	0.00
30.		1513301		Lakier nitrocelulozowy caponowy-bezbarwny	0.04620	dm3	0.00	0.00
31.		1521410		Farba poliwinyl. do grunt. og. stos.-szara	0.03000	dm3	0.00	0.00
32.		1560111		Folie PVC izol.wodoodporna grub.0,5-0,8 mm	17.64000	m2	0.00	0.00
33.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	2.01600	m3	0.00	0.00
34.		1601800		Piaski do betonów zwykłych naturalne	5.04450	m3	0.00	0.00
35.		1700312		Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	0.99150	t	0.00	0.00
36.		1720200		Wapno hydratyzowane luzem	1.25450	t	0.00	0.00
37.		2303200	ICB_S	taśma izolacyjna Denso	0.06980	m2	0.00	0.00
38.		6760999		Taśma izolacyjna Denso	0.02100	m2	0.00	0.00
39.		6831701		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	0.23590	kg	0.00	0.00
40.		7099999		tablice mieszkaniowe TM	18.00000	szt	0.00	0.00
41.		7304799		czujnik dymu 230V	24.00000	szt	0.00	0.00
42.		7304799		oprawa LED 230V z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	21.00000	szt	0.00	0.00
43.		7304799		oprawa LED 230V z czujnikiem ruchu i zmierzchowym z modulem awaryjnym 1H (CNBOP)	24.00000	szt	0.00	0.00
44.		7304799		oprawa LED 230V zewnętrzna IP 44	6.00000	szt	0.00	0.00
45.		7304799		oprawa LED 24V kanałowa	11.00000	szt	0.00	0.00
46.		7520501		przyciski bryzgoszczelne z sygnalizacją świetlną	3.06000	szt	0.00	0.00
47.		7580099		rury winidurkowe RL 22	41.60000	m	0.00	0.00
48.		7598999		uchwyty	84.00000	szt	0.00	0.00
49.		7640100		opaski kablowe OKi	0.35000	szt	0.00	0.00
50.		7640100	ICB_S	opaski kablowe OKi	16.40000	szt.	0.00	0.00
51.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	4.20000	szt	0.00	0.00
52.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	260.00000	m	0.00	0.00
53.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	499.20000	m	0.00	0.00
54.		7959999		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	41.60000	m	0.00	0.00
55.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	0.63000	szt	0.00	0.00
56.		8990403		Kolki rozpor. uniw.polietyl.z wkrętami, 8 mm	108.00000	szt	0.00	0.00
57.		8990410		Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	192.00000	szt	0.00	0.00
58.		8990499		kolki rozporowe plastikowe	84.00000	szt	0.00	0.00



**Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku położonym przy ul. Kantaka 8/9 w Poznaniu**

Data : 03/04/2017

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------	------------	--------------

**Materiały pomocnicze**

**Ogółem wartość materiałów : 0.00**

**Sprzęt**

1.		311		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0.18480	m-g	0.00	0.00
2.		391		Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0.18480	m-g	0.00	0.00
3.		395		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0.28140	m-g	0.00	0.00
4.		395		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0.34440	m-g	0.00	0.00
5.		398		Samochód samowyladowczy (1)	0.28800	m-g	0.00	0.00
6.		399		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0.18480	m-g	0.00	0.00
7.		31112	ICB_S	żuraw samochodowy 4 t	1.47470	m-g	0.00	0.00
8.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	7.35000	m-g	0.00	0.00
9.		39121	ICB_S	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	1.47470	m-g	0.00	0.00
10.		39511	ICB_S	samochód dostawczy 0.9 t	2.24450	m-g	0.00	0.00
11.		39971	ICB_S	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	1.47470	m-g	0.00	0.00
12.		43212		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	12.80000	m-g	0.00	0.00
13.		72112		Spawarka elektr.wirująca 500A	15.93600	m-g	0.00	0.00

**Ogółem wartość sprzętu : 0.00**

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.  
UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość \* cena jedn.".   
UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

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