

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09,
obręb Naramowice

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ul. Matejki 57; 60-770 Poznań

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

Data : 20/01/2016

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Linie kablowe w/z oraz oświetlenie terenu		
1.1	Wewnętrzne Linie zasilające		
1	KNNR 5 07 1-04 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	180.800	m3
	$565 * 0.4 * 0.8 =$	180.800	
	Razem =	180.800	m3
2	KNR 5-10 0301-01 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	1 130.000	m
	$565 * 2 =$	1 130.000	
	Razem =	1 130.000	m
3	KNNR 5 07 2-04 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	135.600	m3
	$565 * 0.4 * 0.6 =$	135.600	
	Razem =	135.600	m3
4	KNR 5-10 0303-02 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm	28.000	m
	$28 =$	28.000	
	Razem =	28.000	m
5	KNNR 5 07 7-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x50mm2	81.000	m
	$38 + 59 - 10 - 6 =$	81.000	
	Razem =	81.000	m
6	KNNR 5 07 3-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x50mm2	16.000	m
	$10 + 6 =$	16.000	
	Razem =	16.000	m
7	KNNR 5 07 7-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25mm2	106.000	m
	$45 + 45 + 38 + 38 - 30 - 30 =$	106.000	
	Razem =	106.000	m
8	KNNR 5 07 3-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25mm2	60.000	m
	$60 =$	60.000	
	Razem =	60.000	m
9	KNNR 5 07 7-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm2	120.000	m
	$45 + 45 + 45 + 45 - 30 - 30 =$	120.000	
	Razem =	120.000	m
10	KNNR 5 07 3-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm2	60.000	m
	$60 =$	60.000	
	Razem =	60.000	m
11	KNNR N005-0705 Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w budynku	110.000	metr
	$11 * 10 =$	110.000	
	Razem =	110.000	metr
12	KNNR N005-0705 Ułożenie rur osłonowych RK 52/44 w budynku	30.000	metr
	$30 =$	30.000	
	Razem =	30.000	metr

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

1. Linie kablowe w/z oraz oświetlenie terenu
1.1. Wewnętrzne Linie zasilające

Data : 20/01/2016

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNNR N005-0716 Układanie przewodów LgY 1x16 mm² -WLZ 1-3 <i>Zasilanie RP</i>	210.000	metr
	210 =	210.000	
	Razem =	210.000	metr
14	KNNR N005-0101 Rura winidurowa gładka RK 36/29 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	148.000	metr
	148 =	148.000	
	Razem =	148.000	metr
15	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 wciągany do rur <i>Parter</i>	190.000	metr
	190 =	190.000	
	Razem =	190.000	metr
1.2 Pomiary			
16	KNP 018 327-020 IZOIEPB ORGBUD W-wa Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	20.000	odc
	20 =	20.00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	20.000	odc
17	KNNR 005 304-010 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1.000	szt
	1 =	1.00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1.000	szt
18	KNNR 005 304-020 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	15.000	szt
	15 =	15.00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15.000	szt
1.3 Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
19	KNR 5-10 0303-02 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm	25.000	m
	25 =	25.000	
	Razem =	25.000	m
20	KNNR 5 07 7-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm²	405.000	m
	470 - 40 - 25 =	405.000	
	Razem =	405.000	m
21	KNNR 5 07 3-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm²	65.000	m
	40 + 25 =	65.000	
	Razem =	65.000	m
22	KNNR 5 10 1-01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	31.000	szt.
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt.
23	KNNR 5 10 4-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	31.000	szt.
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt.

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

Data : 20/01/2016

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A		
2.4	Rozdzielnice elektryczne		
24	KNNR 5 04 5-04 Montaż rozdzielnic głównej RGA/A, RGA/B, RGA/C	2.000	szt.
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt.
25	KNNR N005-0405 Montaż tablicy licznikowej TP1P/A, TP2P/A, TP3P/A, TP1P/B, TP2P/B, TP3P/B, TP1P/C, TP2P/C, TP3P/C	9.000	szt.
	9 =	9.000	
	Razem =	9.000	szt.
26	KNNR N005-0405 Montaż tablicy mieszkaniowej TM	48.000	szt.
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt.
27	KNNR N005-0405 Montaż tablicy Kotłowni TK	1.000	szt.
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt.
28	KNNR N005-0405 Montaż tablicy lokalu użytkowego TLU	1.000	szt.
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt.
29	KNNR 5 11 5-02 Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	12.000	m
	12 =	12.000	
	Razem =	12.000	m
2.5	Instalacja odbiorcza administracji		
30	KNNR 5 02 4-03 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5 Parter	120.000	m
	120 =	120.000	
	Razem =	120.000	m
31	KNNR 5 02 4-03 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 3x1,5 Parter	210.000	m
	210 =	210.000	
	Razem =	210.000	m
32	KNNR N005-0209 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 Piwnica	90.000	metr
	90 =	90.000	
	Razem =	90.000	metr
33	KNNR N005-0301 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	15.000	szt.
	15 =	15.000	
	Razem =	15.000	szt.
34	KNNR N005-0302 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60	18.000	szt.
	18 =	18.000	
	Razem =	18.000	szt.

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A
2.5. Instalacja odbiorcza administracji

Data : 20/01/2016

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNNR 5 04 6-01 Montaż czujników ruchu na klatkach schodowych <i>Piwnice</i> 32 = 32.000 Razem = 32.000	32.000	szt.
36	KNNR 5 04 6-01 Montaż czujników zmierzchowych <i>Piwnice</i> 2 = 2.000 Razem = 2.000	2.000	szt.
37	KNNR N005-0308 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 p.t. przykręcane <i>Piwnice</i> 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
38	KNNR N005-0306 Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszcze instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i> 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
39	KNNR 5 03 7-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Mieszkanie B</i> 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
40	KNNR N005-0406 Montaż wyłącznika p.poż.PWP	3.000	szt.
41	KNNR N005-0502 Montaż oprawy COSMIC LED 9W z modulem awaryjnym 2h lub równoważne <i>Parter</i> 12 = 12.000 Razem = 12.000	12.000	kmpl
42	KNNR N005-0502 Montaż oprawy COSMIC PORTOA LED 9W lub równoważne <i>Parter</i> 51 - 12 = 39.000 Razem = 39.000	39.000	kmpl
43	KNNR N005-0502 Montaż numeru polic. <i>Piwnica</i> 2 = 2.000 Razem = 2.000	2.000	kmpl
44	KNNR 5 04 6-06 Montaż kurtyny powietrznej w lokalu użytkowym 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
2.6 Instalacja odbiorcza w mieszkaniach			
45	KNNR N005-1209 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle <i>Mieszkanie B</i> 864 = 864.000 Razem = 864.000	864.000	szt.

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A
2.6. Instalacja odbiorcza w mieszkaniach

Data : 20/01/2016

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 <i>Mieszkanie B</i>	5 944.000	metr
	5944 =	5 944.000	
	Razem =	5 944.000	metr
47	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 <i>Mieszkanie B</i>	7 201.000	metr
	7201 =	7 201.000	
	Razem =	7 201.000	metr
48	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 <i>Mieszkanie B</i>	644.000	metr
	644 =	644.000	
	Razem =	644.000	metr
49	KNNR N005-0302 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	1 049.000	szt
	1049 =	1 049.000	
	Razem =	1 049.000	szt
50	KNNR N005-0502 Montaż opraw <i>Parter</i>	288.000	kmpl
	288 =	288.000	
	Razem =	288.000	kmpl
51	KNNR N005-0306 Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszce instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	96.000	szt
	96 =	96.000	
	Razem =	96.000	szt
52	KNNR N005-0306 Łącznik świecznikowy p.t. WPt-2L w puszce instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	96.000	szt
	96 =	96.000	
	Razem =	96.000	szt
53	KNNR N005-0307 Łącznik schodowy p.t <i>Mieszkanie B</i>	96.000	szt
	96 =	96.000	
	Razem =	96.000	szt
54	KNNR N005-0308 Gniazdo wtyczk p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 PT-10 końcowe <i>Mieszkanie B</i>	528.000	szt
	528 =	528.000	
	Razem =	528.000	szt
55	KNNR N005-0308 Gniazdo wtyczkowe IP 44 2P+Z 16A/2,5 <i>Mieszkanie B</i>	96.000	szt
	96 =	96.000	
	Razem =	96.000	szt
56	KNNR N005-0303 Puszka n.t. PLEXO 5x4 mm2	48.000	szt
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A
2.6. Instalacja odbiorcza w mieszkaniach

Data : 20/01/2016

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNNR N005-0306 Przyciski dzwonkowy p.t. mocowany do podłoża	48.000 48 = 48.000 Razem = 48.000	szt szt
58	KNNR 5 04 6-01 Montaż dzwonka	48.000 48 = 48.000 Razem = 48.000	szt. szt.
2.7 Instalacja odgromowa i uziomu fundamentowego			
59	KNNR N005-0601 Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	345.000 345 = 345.000 Razem = 345.000	metr metr
60	KNNR N005-0601 Przewody odgromowe pionow z prętów stalowych DFe/Zn 8 mm	108.000 108 = 108.000 Razem = 108.000	metr metr
61	KNNR N005-0605 Montaż uziomu powierzchni poziomy Fe/Zn 25x4 w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	255.000 255 = 255.000 Razem = 255.000	metr metr
62	KNNR N005-0611 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie	9.000 9 = 9.000 Razem = 9.000	szt szt
2.8 Ekwipotencjalizacja			
63	KNNR N005-0204 Przewód LY 4 mm2 układany w tynku na podłożu innym	843.000 843 = 843.000 Razem = 843.000	metr metr
64	KNNR N005-0202 Przewód izolowany jednożyłowy LY 25	71.000 71 = 71.000 Razem = 71.000	metr metr
65	KNNR N005-0303 Puszka rozgałęźna z tworzyw sztucznych 3-y wyloty przewód 4 mm2	5.000 5 = 5.000 Razem = 5.000	szt szt
66	KNNR N005-0406 Montaż w puszce szyny uziemiającej UP 7x16	5.000 5 = 5.000 Razem = 5.000	szt szt
67	KNNR N005-0406 Montaż zacisku uziemiającego ZS-4	5.000 5 = 5.000 Razem = 5.000	szt szt
68	KNNR N005-0613 Opaska uziemiająca skręcana na rurach	5.000 5 = 5.000 Razem = 5.000	szt szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A
2.9. Instalacja RTV+LAN

Data : 20/01/2016

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.9	Instalacja RTV+LAN		
69	KNNR N005-0101 Rura winidurowa gładka RVS 18 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym <i>Korytarze</i>	352.000	metr
	352 =	352.000	
	Razem =	352.000	metr
70	KNNR N005-0104 Rura winidurowa gładka RVS 47 na korytkach <i>Szachty</i>	78.000	metr
	78 =	78.000	
	Razem =	78.000	metr
71	KNNR N005-0302 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	48.000	szt
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt
72	KNNR N005-0308 Gniazdo RTV+LAN p.t.	48.000	szt
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt
2.10	Instalacja domofonowa		
73	KNNR N005-0104 Rura winidurowa RVS 28 p.t. <i>Szachty</i>	78.000	metr
	78 =	78.000	
	Razem =	78.000	metr
74	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	45.000	metr
	45 =	45.000	
	Razem =	45.000	metr
75	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YTKSY 2X2X0,8mm wciągany do rur	375.000	metr
	375 =	375.000	
	Razem =	375.000	metr
76	KNNR N005-0406 Montaż wzmacniacza domofonowego w RGA	3.000	szt
	3 =	3.000	
	Razem =	3.000	szt
77	KNNR N005-0406 Montaż panelu rozmownego (NP CDNP5 proj. ACO lub równoważne)	3.000	szt
	3 =	3.000	
	Razem =	3.000	szt
78	KNNR N005-0406 Montaż unifonu do systemu 1+n (INS-UP720B prod. ACO lub równoważne)	48.000	szt
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt
2.11	Instalacja telefoniczna		
79	KNNR N005-0104 Rura winidurowa RVS 47 <i>Szachty</i>	87.000	metr
	87 =	87.000	
	Razem =	87.000	metr

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A
2.11. Instalacja telefoniczna

Data : 20/01/2016

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNNR N005-0102 Rura winidurowa karbowana RVS 18 <i>Korytarze</i>	180.000	metr
	180 =	180.000	
	Razem =	180.000	metr
81	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,5 wciągany do rur	802.000	metr
	802 =	802.000	
	Razem =	802.000	metr
82	KNNR N005-0301 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	48.000	szt
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt
83	KNNR N005-0302 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	48.000	szt
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt
84	KNNR N005-0308 Gniazdo telefoniczne p.t.	48.000	szt
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt
2.12	Pomiary elektryczne		
85	KNNR N005-1301 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	249.000	szt
	249 =	249.000	
	Razem =	249.000	szt
86	KNNR N005-1301 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	55.000	szt
	55 =	55.000	
	Razem =	55.000	szt
87	KNNR N005-1302 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	9.000	szt
	9 =	9.000	
	Razem =	9.000	szt
88	KNNR N005-1304 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	9.000	szt
	9 =	9.000	
	Razem =	9.000	szt
89	KNNR N005-1304 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	141.000	szt
	141 =	141.000	
	Razem =	141.000	szt
2.13	Montaż kuchni elektrycznych		
90	KNR 15-03-1-0 Montaż Kuchni elektrycznej	48.000	szt
	48 =	48.000	
	Razem =	48.000	szt
3	Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B		

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

3. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B
3.14. Rozdzielnice elektryczne

Data : 20/01/2016

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.14	Rozdzielnice elektryczne		
91	KNNR 5 04 5-04 Montaż rozdzielnic głównej RGA/A, RGA/B, RGA/C	2.000	szt.
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt.
92	KNNR N005-0405 Montaż tablicy licznikowej TP1P/A, TP2P/A, TP3P/A, TP1P/B, TP2P/B, TP3P/B, TP1P/C, TP2P/C	8.000	szt
	8 =	8.000	
	Razem =	8.000	szt
93	KNNR N005-0405 Montaż tablicy mieszkaniowej TM	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt
94	KNNR N005-0405 Montaż tablicy Kotłowni TK	1.000	szt
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt
95	KNNR N005-0405 Montaż tablicy lokalu użytkowego TLU	1.000	szt
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt
96	KNNR 5 11 5-02 Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	12.000	m
	12 =	12.000	
	Razem =	12.000	m
3.15	Instalacja odbiorcza administracji		
97	KNNR 5 02 4-03 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5 <i>Parter</i>	120.000	m
	120 =	120.000	
	Razem =	120.000	m
98	KNNR 5 02 4-03 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym - YDY 3x1,5 <i>Parter</i>	210.000	m
	210 =	210.000	
	Razem =	210.000	m
99	KNNR N005-0209 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 <i>Piwnica</i>	90.000	metr
	90 =	90.000	
	Razem =	90.000	metr
100	KNNR N005-0301 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	15.000	szt
	15 =	15.000	
	Razem =	15.000	szt
101	KNNR N005-0302 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60	18.000	szt
	18 =	18.000	
	Razem =	18.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

3. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B
3.15. Instalacja odbiorcza administracji

Data : 20/01/2016

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	KNNR 5 04 6-01 Montaż czujników ruchu na klatkach schodowych <i>Piwnice</i> 29 = 29.000 Razem = 29.000	29.000	szt.
103	KNNR 5 04 6-01 Montaż czujników zmierzchowych <i>Piwnice</i> 2 = 2.000 Razem = 2.000	2.000	szt.
104	KNNR N005-0308 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 p.t. przykręcane <i>Piwnice</i> 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
105	KNNR N005-0306 Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszcze instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i> 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
106	KNNR 5 03 7-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Mieszkanie B</i> 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
107	KNNR N005-0406 Montaż wyłącznika p.poż.PWP	3.000	szt.
108	KNNR N005-0502 Montaż oprawy COSMIC LED 9W z modulem awaryjnym 2h lub równoważne <i>Parter</i> 11 = 11.000 Razem = 11.000	11.000	kmpl
109	KNNR N005-0502 Montaż oprawy COSMIC PORTOA LED 9W lub równoważne <i>Parter</i> 47 - 11 = 36.000 Razem = 36.000	36.000	kmpl
110	KNNR N005-0502 Montaż numeru polic. <i>Piwnica</i> 2 = 2.000 Razem = 2.000	2.000	kmpl
111	KNNR 5 04 6-06 Montaż kurtyny powietrznej w lokalu użytkowym 1 = 1.000 Razem = 1.000	1.000	szt.
3.16	Instalacja odbiorcza w mieszkaniach		
112	KNNR N005-1209 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle <i>Mieszkanie B</i> 792 = 792.000 Razem = 792.000	792.000	szt.

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

3. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B
3.16. Instalacja odbiorcza w mieszkaniach

Data : 20/01/2016

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 <i>Mieszkanie B</i>	5 448.000	metr
	5448 =	5 448.000	
	Razem =	5 448.000	metr
114	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 <i>Mieszkanie B</i>	6 600.000	metr
	6600 =	6 600.000	
	Razem =	6 600.000	metr
115	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 <i>Mieszkanie B</i>	590.000	metr
	590 =	590.000	
	Razem =	590.000	metr
116	KNNR N005-0302 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	961.000	szt
	961 =	961.000	
	Razem =	961.000	szt
117	KNNR N005-0502 Montaż opraw <i>Parter</i>	264.000	kmpl
	264 =	264.000	
	Razem =	264.000	kmpl
118	KNNR N005-0306 Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszce instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	88.000	szt
	88 =	88.000	
	Razem =	88.000	szt
119	KNNR N005-0306 Łącznik świecznikowy p.t. WPt-2L w puszce instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	88.000	szt
	88 =	88.000	
	Razem =	88.000	szt
120	KNNR N005-0307 Łącznik schodowy p.t <i>Mieszkanie B</i>	88.000	szt
	88 =	88.000	
	Razem =	88.000	szt
121	KNNR N005-0308 Gniazdo wtyczk p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 PT-10 końcowe <i>Mieszkanie B</i>	484.000	szt
	484 =	484.000	
	Razem =	484.000	szt
122	KNNR N005-0308 Gniazdo wtyczkowe IP 44 2P+Z 16A/2,5 <i>Mieszkanie B</i>	88.000	szt
	88 =	88.000	
	Razem =	88.000	szt
123	KNNR N005-0303 Puszka n.t. PLEXO 5x4 mm2	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

3. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B
3.16. Instalacja odbiorcza w mieszkaniach

Data : 20/01/2016

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	KNNR N005-0306 Przyciski dzwonkowy p.t. mocowany do podłoża	44.000 44 = 44.000 Razem = 44.000	szt szt
125	KNNR 5 04 6-01 Montaż dzwonka	48.000 48 = 48.000 Razem = 48.000	szt. szt.
3.17	Instalacja odgromowa i uziomu fundamentowego		
126	KNNR N005-0601 Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	345.000 345 = 345.000 Razem = 345.000	metr metr
127	KNNR N005-0601 Przewody odgromowe pionow z prętów stalowych DFe/Zn 8 mm	108.000 108 = 108.000 Razem = 108.000	metr metr
128	KNNR N005-0605 Montaż uziomu powierzchni poziomy Fe/Zn 25x4 w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	255.000 255 = 255.000 Razem = 255.000	metr metr
129	KNNR N005-0611 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie	9.000 9 = 9.000 Razem = 9.000	szt szt
3.18	Ekwipotencjalizacja		
130	KNNR N005-0204 Przewód LY 4 mm2 układany w tynku na podłożu innym	843.000 843 = 843.000 Razem = 843.000	metr metr
131	KNNR N005-0202 Przewód izolowany jednożyłowy LY 25	71.000 71 = 71.000 Razem = 71.000	metr metr
132	KNNR N005-0303 Puszka rozgałęźna z tworzyw sztucznych 3-y wyloty przewód 4 mm2	5.000 5 = 5.000 Razem = 5.000	szt szt
133	KNNR N005-0406 Montaż w puszce szyny uziemiającej UP 7x16	5.000 5 = 5.000 Razem = 5.000	szt szt
134	KNNR N005-0406 Montaż zacisku uziemiającego ZS-4	5.000 5 = 5.000 Razem = 5.000	szt szt
135	KNNR N005-0613 Opaska uziemiająca skręcana na rurach	5.000 5 = 5.000 Razem = 5.000	szt szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

3. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B
3.19. Instalacja RTV+LAN

Data : 20/01/2016

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.19	Instalacja RTV+LAN		
136	KNNR N005-0101 Rura winidururowa gładka RVS 18 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <i>Korytarze</i>	322.000	metr
	322 =	322.000	
	Razem =	322.000	metr
137	KNNR N005-0104 Rura winidururowa gładka RVS 47 na korytkach <i>Szachty</i>	72.000	metr
	72 =	72.000	
	Razem =	72.000	metr
138	KNNR N005-0302 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt
139	KNNR N005-0308 Gniazdo RTV+LAN p.t.	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt
3.20	Instalacja domofonowa		
140	KNNR N005-0104 Rura winidururowa RVS 28 p.t. <i>Szachty</i>	72.000	metr
	72 =	72.000	
	Razem =	72.000	metr
141	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	42.000	metr
	42 =	42.000	
	Razem =	42.000	metr
142	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YTKSY 2X2X0,8mm wciągany do rur	343.000	metr
	343 =	343.000	
	Razem =	343.000	metr
143	KNNR N005-0406 Montaż wzmacniacza domofonowego w RGA	3.000	szt
	3 =	3.000	
	Razem =	3.000	szt
144	KNNR N005-0406 Montaż panelu rozmownego (NP CDP5 proj. ACO lub równoważne)	3.000	szt
	3 =	3.000	
	Razem =	3.000	szt
145	KNNR N005-0406 Montaż unifonu do systemu 1+n (INS-UP720B prod. ACO lub równoważne)	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt
3.21	Instalacja telefoniczna		
146	KNNR N005-0104 Rura winidururowa RVS 47 <i>Szachty</i>	80.000	metr
	80 =	80.000	
	Razem =	80.000	metr

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

3. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B
3.21. Instalacja telefoniczna

Data : 20/01/2016

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
147	KNNR N005-0102 Rura winidurowa karbowana RVS 18 <i>Korytarze</i>	165.000	metr
	165 =	165.000	
	Razem =	165.000	metr
148	KNNR N005-0203 Przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,5 wciągany do rur	735.000	metr
	735 =	735.000	
	Razem =	735.000	metr
149	KNNR N005-0301 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt
150	KNNR N005-0302 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt
151	KNNR N005-0308 Gniazdo telefoniczne p.t.	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt
3.22 Pomiary elektryczne			
152	KNNR N005-1301 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	228.000	szt
	228 =	228.000	
	Razem =	228.000	szt
153	KNNR N005-1301 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	51.000	szt
	51 =	51.000	
	Razem =	51.000	szt
154	KNNR N005-1302 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	9.000	szt
	9 =	9.000	
	Razem =	9.000	szt
155	KNNR N005-1304 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	9.000	szt
	9 =	9.000	
	Razem =	9.000	szt
156	KNNR N005-1304 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	129.000	szt
	129 =	129.000	
	Razem =	129.000	szt
3.23 Montaż kuchni elektrycznych			
157	KNR 15-03-1-0 Montaż Kuchni elektrycznej	44.000	szt
	44 =	44.000	
	Razem =	44.000	szt

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

NAKLADY RMS

Data : 20/01/2016

Str: 1

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

Robocizna

1.				robocizna	6 175.40678	r-g	0.00	0.00
Nakład robocizny :					6 175.40678	r-g	Wartość :	0.00

Materiały

1.				Rozdzielnica główna RGA/B BUD.A	1.00000	szt	0.00	0.00
2.				Rozdzielnica główna RGA/B BUD.B	1.00000	szt	0.00	0.00
3.				Tablica licznikowa TP1P/B	2.00000	szt	0.00	0.00
4.				Tablica licznikowa TP2P/A	2.00000	szt	0.00	0.00
5.				Tablica licznikowa TP2P/B	2.00000	szt	0.00	0.00
6.				Tablica licznikowa TP2P/C	2.00000	szt	0.00	0.00
7.				Tablica licznikowa TP3P/A	2.00000	szt	0.00	0.00
8.				Tablica licznikowa TP3P/B	2.00000	szt	0.00	0.00
9.				Tablica licznikowa TP3P/C	1.00000	szt	0.00	0.00
10.				Złącza kontrolne i krzyżowe	345.00000	szt	0.00	0.00
11.	1030400			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	8.04000	kg	0.00	0.00
12.	1560413			Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	299.04000	m2	0.00	0.00
13.	1601801			Piasek zwykły	63.96200	m3	0.00	0.00
14.	1602511			Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	1.36400	m3	0.00	0.00
15.	1700106			Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	0.55800	t	0.00	0.00
16.	5631290			rury przepustowe DVK 50	26.00000	m	0.00	0.00
17.	5631290			rury przepustowe DVK110	29.12000	m	0.00	0.00
18.	6310810			Kuchenska elektryczna	92.00000	szt	0.00	0.00
19.	7057201			Rozdzielnica główna RGA/A BUD.A	1.00000	szt	0.00	0.00
20.	7057201			Rozdzielnica główna RGA/A BUD.B	1.00000	szt	0.00	0.00
21.	7057201			Rozdzielnica główna RGA/C BUD.A	1.00000	szt	0.00	0.00
22.	7057201			Rozdzielnica główna RGA/C BUD.B	1.00000	szt	0.00	0.00
23.	7057202			Tablica licznikowa TP1P/A	2.00000	szt	0.00	0.00
24.	7057202			Tablica licznikowa TP1P/C	2.00000	szt	0.00	0.00
25.	7057205			Tablica kotłowni TK	2.00000	szt	0.00	0.00
26.	7057205			Tablica lokalu użytkowego TLU	2.00000	szt	0.00	0.00
27.	7057205			Tablica mieszkaniowa TM	92.00000	szt	0.00	0.00
28.	7099999			czujnik ruchu zintegrowany z czujnikiem zmierzchowym	61.00000	szt	0.00	0.00
29.	7099999			czujnik zmierzchowy	4.00000	szt	0.00	0.00
30.	7099999			dzwonek 230V	96.00000	szt	0.00	0.00
31.	7099999			kurtyna powietrzna	2.00000	szt	0.00	0.00
32.	7243999			Gniazda telefoniczne pt	92.00000	szt	0.00	0.00
33.	7244411			Gniazdo RTV+LAN	92.00000	szt	0.00	0.00
34.	7301999			lampa oświetleniowa ELBA S-70W prod. ROSA lub równoważne	31.00000	kpl	0.00	0.00
35.	7302310			oprawa COSMIC LED 9W z modulem awaryjnym 2h lub równoważne	23.00000	szt	0.00	0.00
36.	7302310			oprawa COSMIC PORTOA LED 9W lub równoważne	75.00000	szt	0.00	0.00
37.	7302310			oprawa plafon	552.00000	szt	0.00	0.00
38.	7302331			Oprawa PK-100	4.00000	szt	0.00	0.00
39.	7510316			Przycisk "dzwonek" z syg świetl pt 6A	92.00000	szt	0.00	0.00
40.	7510343			Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V WPt-1L	186.00000	szt	0.00	0.00
41.	7510347			Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V WPt-2L	184.00000	szt	0.00	0.00
42.	7510599			łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe p.t.	2.04000	szt	0.00	0.00
43.	7511322			Łącznik schodowy	184.00000	szt	0.00	0.00
44.	7530042			Gniazdo wtyk IP 44 2P+Z 10/16A pt/250V	187.68000	szt	0.00	0.00
45.	7530042			Gniazdo wtyk 2P+Z 10/16A nt/250V p.t.	2.00000	szt	0.00	0.00
46.	7530343			Gniazdo wt 2P+Z 10/16A/Z pt/250V PT-130L	1 012.00000	szt	0.00	0.00
47.	7540404			Puszka instal PO 60 pt	36.00000	szt	0.00	0.00
48.	7540413			Puszka instal końcowa PPK-60 pt	2 194.00000	szt	0.00	0.00
49.	7560101			Wyłącznik p.poż.	6.00000	szt	0.00	0.00
50.	7560230			Wzmacniacz domofonowy	6.00000	szt	0.00	0.00
51.	7560231			Panel rozmowny (NP CDNP5 proj. ACO lub równoważne)	6.00000	szt	0.00	0.00
52.	7560232			Unifon do systemu 1+n (INS-UP720B prod. ACO lub równoważne)	92.00000	szt	0.00	0.00
53.	7580007			Rura winidurowa gładka RK 36/29	153.92000	metr	0.00	0.00
54.	7580007			Rura winidurowa RVS 18	700.96000	metr	0.00	0.00
55.	7580007			Rura winidurowa RVS 28	156.00000	metr	0.00	0.00
56.	7580007			Rura winidurowa RVS 47	329.68000	metr	0.00	0.00
57.	7580113			Rura winidurowa RVS 18	358.80000	metr	0.00	0.00
58.	7580323			Oslona rurowa do kabli DVK fi 110	114.40000	metr	0.00	0.00

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Bolka dz. nr 22/26, ark. 09, obręb Naramowice

Data : 20/01/2016

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
59.		7580323		Oslona rurowa giętka do kabli RK 52/44	31.20000	metr	0.00	0.00
60.		7582202		Puszka z PCV odgałęźna PO 75x75/4 nt	10.00000	szt	0.00	0.00
61.		7582203		Puszka Plexo 5x4 mm2	92.00000	szt	0.00	0.00
62.		7590110		Oslona przewodu uziemiającego	30.60000	szt	0.00	0.00
63.		7590463		Wspornik dachowy K-144 poz do przykręć	696.90000	szt	0.00	0.00
64.		7590702		Złącze do rynny spadowej	27.18000	szt	0.00	0.00
65.		7590801		Szyna uziemiając UP 7x16	10.00000	szt	0.00	0.00
66.		7590802		Zacisk uziemiający ZS-4	10.00000	szt	0.00	0.00
67.		7590803		Opaska uziemiająca	10.00000	szt	0.00	0.00
68.		7593500		tabliczka bezpiecznikowa słupowa	31.00000	szt	0.00	0.00
69.		7648099		opaski kablowe typu Oki	87.28000	szt	0.00	0.00
70.		7920707		Przewód miedziany LY 4,0 - 750V	1 753.44000	metr	0.00	0.00
71.		7920712		Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	147.68000	metr	0.00	0.00
72.		7950535		Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	197.60000	metr	0.00	0.00
73.		7950806		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	11 938.16000	m	0.00	0.00
74.		7950806		Przewód YTKSY 2X2X0,8mm	746.72000	m	0.00	0.00
75.		7950818		Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	1 283.36000	m	0.00	0.00
76.		7951008		Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	14 540.24000	m	0.00	0.00
77.		7951299		przewody płaskie-YDY 3x1,5	436.80000	m	0.00	0.00
78.		7951299		przewody płaskie-YDY 4x1,5	249.60000	m	0.00	0.00
79.		8040002		Przewód z żyłami Cu LgY, 1x16 mm2	218.40000	m	0.00	0.00
80.		8040004		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	172.64000	m	0.00	0.00
81.		8040004		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2'	676.00000	m	0.00	0.00
82.		8040006		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	100.88000	m	0.00	0.00
83.		8040223		Kabel telekom stacyjny YTKSY 2x2/0,5	1 598.48000	metr	0.00	0.00
84.		8112171		Słup stal.ocynk.wysięg.SAL-4 prosty	31.00000	szt	0.00	0.00
85.		8190601		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	10.68000	szt	0.00	0.00
86.		8325034		Drabinka kabl. 400H60 E-90	24.00000	m	0.00	0.00
87.		8491033		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	530.40000	metr	0.00	0.00
88.		8491107		Pręt stalowy ocynkowany fi 8	942.24000	metr	0.00	0.00

Materiały pomocnicze

Ogółem wartość materiałów : 0.00

Sprzęt

1.	3	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0.92400	m-g	0.00	0.00
2.	3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	15.64000	m-g	0.00	0.00
3.	3	Środek transportowy (1)	1.40700	m-g	0.00	0.00
4.	7	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	13.12500	m-g	0.00	0.00
5.	7	Spawarka wirująca 300 A"	2.23200	m-g	0.00	0.00
6.	111	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	27.03000	m-g	0.00	0.00
7.	136	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	10.84800	m-g	0.00	0.00
8.	311	Żuraw samochodowy do 4t (1)	5.94840	m-g	0.00	0.00
9.	391	Ciągnik kołowy 18kW (1)	4.08840	m-g	0.00	0.00
10.	395	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0.21200	m-g	0.00	0.00
11.	395	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	16.06240	m-g	0.00	0.00
12.	398	Samochód samowylad.do 5t (1)	9.04000	m-g	0.00	0.00
13.	399	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	4.08840	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 ---