

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B
Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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. Rubież dz. nr 23/5

Data : 01/06/2015

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 0701-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	44.160	m3
	$138 * 0.4 * 0.8 =$	44.160	
	Razem =	44.160	m3
2	KNR 5-10 0301-01 [ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996] Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	276.000	m
	$138 * 2 =$	276.000	
	Razem =	276.000	m
3	KNNR 5 0702-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	33.120	m3
	$138 * 0.4 * 0.6 =$	33.120	
	Razem =	33.120	m3
4	KNR 5-10 0303-02 [ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996] Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm	20.000	m
	$20 =$	20.000	
	Razem =	20.000	m
5	KNNR 5 0707-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x95mm2	150.000	m
	$172 - 22 =$	150.000	
	Razem =	150.000	m
6	KNNR 5 0713-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x95mm2	22.000	m
	$22 =$	22.000	
	Razem =	22.000	m
7	KNNR 5 0707-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x35mm2	31.000	m
	$53 - 22 =$	31.000	
	Razem =	31.000	m
8	KNNR 5 0713-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x35mm2	22.000	m
	$22 =$	22.000	
	Razem =	22.000	m
9	KNNR 5 0707-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm2	31.000	m
	$53 - 22 =$	31.000	
	Razem =	31.000	m
10	KNNR 5 0713-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm2	22.000	m
	$22 =$	22.000	
	Razem =	22.000	m

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Data : 01/06/2015

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNNR N005-07-05 Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w budynku	66.000	metr
	11 * 6 =	66.000	
	Razem =	66.000	metr
12	KNNR N005-07-05 Ułożenie rur osłonowych RK 52/44 w budynku	30.000	metr
	30 =	30.000	
	Razem =	30.000	metr
13	KNNR N005-07-16 Układanie przewodów LgY 1x16 mm2 -WLZ 1-3 Zasilanie RP	210.000	metr
	210 =	210.000	
	Razem =	210.000	metr
14	KNNR N005-01-01 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 N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 wciągany do rur Parter	190.000	metr
	190 =	190.000	
	Razem =	190.000	metr
1.2	Pomiary		
16	KNP 018 327-020 IZO:EPB 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 roboczego: - 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 roboczego: - 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	KNNR 5 0701-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	49.280	m3
	154 * 0.4 * 0.8 =	49.280	
	Razem =	49.280	m3
20	KNNR 5-10 0301-01 [ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996] Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	308.000	m
	154 * 2 =	308.000	
	Razem =	308.000	m
21	KNNR 5 0702-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	36.960	m3
	154 * 0.4 * 0.6 =	36.960	
	Razem =	36.960	m3

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

1. Linie kablowe w/z oraz oświetlenie terenu
1.3. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Data : 01/06/2015

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 5-10 0303-02 [ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996] Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm	30.000	m
	30 =	30.000	
	Razem =	30.000	m
23	KNNR 5 0707-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm2	198.000	m
	228 - 30 =	198.000	
	Razem =	198.000	m
24	KNNR 5 0713-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm2	30.000	m
	30 =	30.000	
	Razem =	30.000	m
25	KNNR 5 1001-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	10.000	szt.
	10 =	10.000	
	Razem =	10.000	szt.
26	KNNR 5 1004-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	10.000	szt.
	10 =	10.000	
	Razem =	10.000	szt.
2 Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A			
2.4	Rozdzielnice elektryczne		
27	KNNR 5 0405-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż rozdzielnic głównej RGA/A, RGA/B	2.000	szt.
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt.
28	KNNR N005-04-05 Montaż tablicy licznikowej TP1P/A, TP2P/A, TP3P/A, TP1P/B, TP2P/B, TP3P/B,	6.000	szt.
	6 =	6.000	
	Razem =	6.000	szt.
29	KNNR N005-04-05 Montaż tablicy mieszkaniowej TM	31.000	szt.
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt.
30	KNNR N005-04-05 Montaż tablicy Kotłowni TK	1.000	szt.
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt.
31	KNNR N005-04-05 Montaż tablicy lokalu użytkowego TLU	1.000	szt.
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt.
32	KNNR 5 1105-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	12.000	m

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A
2.4. Rozdzielnice elektryczne

Data : 01/06/2015

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	12 =	12.000	
	Razem =	12.000	m
2.5	Instalacja odbiorcza administracji		
33	KNNR 5 0204-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5 Parter	80.000	m
	80 =	80.000	
	Razem =	80.000	m
34	KNNR 5 0204-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 3x1,5 Parter	140.000	m
	140 =	140.000	
	Razem =	140.000	m
35	KNNR N005-02-09 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 Piwnica	60.000	metr
	60 =	60.000	
	Razem =	60.000	metr
36	KNNR N005-03-01 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	15.000	szt
	15 =	15.000	
	Razem =	15.000	szt
37	KNNR N005-03-02 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60	18.000	szt
	18 =	18.000	
	Razem =	18.000	szt
38	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż czujników ruchu na klatkach schodowych Piwnice	13.000	szt.
	13 =	13.000	
	Razem =	13.000	szt.
39	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż czujników zmierzchowych Piwnice	2.000	szt.
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt.
40	KNNR N005-03-08 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 p.t. przykręcane Piwnice	4.000	szt
	4 =	4.000	
	Razem =	4.000	szt
41	KNNR N005-03-06 Łącznik 1-bieg p.t. WPl-1L w puszcze instalacyjnej Mieszkanie B	1.000	szt
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt
42	KNNR 5 0307-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	1.000	szt.

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Str: 5

Data : 01/06/2015

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Mieszkanie B		
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt.
43	KNNR N005-04-06 Montaż wyłącznika p.poż.PWP Parter	2.000	szt
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt
44	KNNR N005-05-02 Montaż oprawy COSMIC LED 9W z modulem awaryjnym 2h lub równoważne Parter	16.000	kmpl
	16 =	16.000	
	Razem =	16.000	kmpl
45	KNNR N005-05-02 Montaż oprawy COSMIC PORTOA LED 9W lub równoważne Parter	20.000	kmpl
	20 =	20.000	
	Razem =	20.000	kmpl
46	KNNR N005-05-02 Montaż numeru polic. Piwnica	2.000	kmpl
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	kmpl
47	KNNR 5 0406-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż kurtyny powietrznej w lokalu użytkowym	1.000	szt.
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt.
2.6	Instalacja odbiorcza w mieszkaniach		
48	KNNR N005-12-09 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle Mieszkanie B	556.000	szt
	556 =	556.000	
	Razem =	556.000	szt
49	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 Mieszkanie B	3 839.000	metr
	3839 =	3 839.000	
	Razem =	3 839.000	metr
50	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 Mieszkanie B	4 651.000	metr
	4651 =	4 651.000	
	Razem =	4 651.000	metr
51	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 Mieszkanie B	416.000	metr
	416 =	416.000	
	Razem =	416.000	metr
52	KNNR N005-03-02 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	678.000	szt
	678 =	678.000	
	Razem =	678.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Str: 6

Data : 01/06/2015

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNNR N005-05-02 Montaż opraw <i>Parter</i>	186.000	kmpl
	186 =	186.000	
	Razem =	186.000	kmpl
54	KNNR N005-03-06 Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszce instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	62.000	szt
	62 =	62.000	
	Razem =	62.000	szt
55	KNNR N005-03-06 Łącznik świecznikowy p.t. WPt-2L w puszce instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	62.000	szt
	62 =	62.000	
	Razem =	62.000	szt
56	KNNR N005-03-07 Łącznik schodowy p.t <i>Mieszkanie B</i>	62.000	szt
	62 =	62.000	
	Razem =	62.000	szt
57	KNNR N005-03-08 Gniazdo wtyczk p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 PT-10 końcowe <i>Mieszkanie B</i>	341.000	szt
	341 =	341.000	
	Razem =	341.000	szt
58	KNNR N005-03-08 Gniazdo wtyczkowe IP 44 2P+Z 16A/2,5 <i>Mieszkanie B</i>	62.000	szt
	62 =	62.000	
	Razem =	62.000	szt
59	KNNR N005-03-03 Puszka n.t. PLEXO 5x4 mm2	32.000	szt
	32 =	32.000	
	Razem =	32.000	szt
60	KNNR N005-03-06 Przyciski dzwonek p.t. mocowany do podłoża	32.000	szt
	32 =	32.000	
	Razem =	32.000	szt
61	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż dzwonka	31.000	szt.
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt.
2.7	Instalacja odgromowa i uziomu fundamentowego		
62	KNNR N005-06-01 Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	230.000	metr
	230 =	230.000	
	Razem =	230.000	metr
63	KNNR N005-06-01 Przewody odgromowe pionowe z prętów stalowych DFe/Zn 8 mm	72.000	metr
	72 =	72.000	
	Razem =	72.000	metr

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A
2.7. Instalacja odgromowa i uziomu fundamentowego

Str: 7

Data : 01/06/2015

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNNR N005-06-05 Montaż uziomu powierzchni poziomy Fe/Zn 25x4 w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	170.000	metr
	170 =	170.000	
	Razem =	170.000	metr
65	KNNR N005-06-11 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie	7.000	szt
	7 =	7.000	
	Razem =	7.000	szt
2.8	Ekwipotencjalizacja	562.000	metr
66	KNNR N005-02-04 Przewód LY 4 mm2 układany w tynku na podłożu innym	562 =	562.000
	Razem =	562.000	metr
67	KNNR N005-02-02 Przewód izolowany jednożyłowy LY 25	47 =	47.000
	Razem =	47.000	metr
68	KNNR N005-03-03 Puszka rozgałęźna z tworzyw sztucznych 3-y wyloty przewód 4 mm2	32 =	32.000
	Razem =	32.000	szt
69	KNNR N005-04-06 Montaż w puszcze szyny uziemiającej UP 7x16	32 =	32.000
	Razem =	32.000	szt
70	KNNR N005-04-06 Montaż zacisku uziemiającego ZS-4	32 =	32.000
	Razem =	32.000	szt
71	KNNR N005-06-13 Opaska uziemiająca skręcana na rurach	36 =	36.000
	Razem =	36.000	szt
2.9	Instalacja RTV+LAN	235.000	metr
72	KNNR N005-01-01 Rura winidurowa gładka RVS 18 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Korytarze	235 =	235.000
	Razem =	235.000	metr
73	KNNR N005-01-04 Rura winidurowa gładka RVS 47 na korytkach Szachty	52 =	52.000
	Razem =	52.000	metr
74	KNNR N005-03-02 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	31 =	31.000
	Razem =	31.000	szt
75	KNNR N005-03-08 Gniazdo RTV+LAN p.t.	31 =	31.000
	Razem =	31.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

2. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A
2.10. Instalacja domofonowa

Str: 8

Data : 01/06/2015

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.10	Instalacja domofonowa		
76	KNNR N005-01-04 Rura winidurowa RVS 28 p.t. Szachty	52 =	52.000 metr
	Razem =	52.000	metr
77	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	30 =	30.000 metr
	Razem =	30.000	metr
78	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YTKSY 2X2X0,8mm wciągany do rur	250 =	250.000 metr
	Razem =	250.000	metr
79	KNNR N005-04-06 Montaż wzmacniacza domofonowego w RGA	2 =	2.000 szt
	Razem =	2.000	szt
80	KNNR N005-04-06 Montaż panelu rozmownego (NP CDNP5 proj. ACO lub równoważne)	2 =	2.000 szt
	Razem =	2.000	szt
81	KNNR N005-04-06 Montaż unifonu do systemu 1+n (INS-UP720B prod. ACO lub równoważne)	31 =	31.000 szt
	Razem =	31.000	szt
2.11	Instalacja telefoniczna		
82	KNNR N005-01-04 Rura winidurowa RVS 47 Szachty	58 =	58.000 metr
	Razem =	58.000	metr
83	KNNR N005-01-02 Rura winidurowa karbowana RVS 18 Korytarze	120 =	120.000 metr
	Razem =	120.000	metr
84	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,5 wciągany do rur	535 =	535.000 metr
	Razem =	535.000	metr
85	KNNR N005-03-01 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	31 =	31.000 szt
	Razem =	31.000	szt
86	KNNR N005-03-02 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	31 =	31.000 szt
	Razem =	31.000	szt
87	KNNR N005-03-08 Gniazdo telefoniczne p.t.	31.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Str: 9

Data : 01/06/2015

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt
2.12	Pomiary elektryczne		
88	KNNR N005-13-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	166.000	szt
	166 =	166.000	
	Razem =	166.000	szt
89	KNNR N005-13-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	37.000	szt
	37 =	37.000	
	Razem =	37.000	szt
90	KNNR N005-13-02 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	6.000	szt
	6 =	6.000	
	Razem =	6.000	szt
91	KNNR N005-13-04 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	6.000	szt
	6 =	6.000	
	Razem =	6.000	szt
92	KNNR N005-13-04 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	94.000	szt
	94 =	94.000	
	Razem =	94.000	szt
2.13	Montaż kuchni elektrycznych		
93	KNR 215-03-11-0 Montaż Kuchni elektrycznej	31.000	szt
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt
3	Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B		
3.14	Rozdzielnice elektryczne		
94	KNNR 5 0405-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż rozdzielnic głównej RGA/A, RGA/B	2.000	szt.
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt.
95	KNNR N005-04-05 Montaż tablicy licznikowej TP1P/A, TP2P/A, TP3P/A, TP1P/B, TP2P/B, TP3P/B,	6.000	szt
	6 =	6.000	
	Razem =	6.000	szt
96	KNNR N005-04-05 Montaż tablicy mieszkaniowej TM	31.000	szt
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt
97	KNNR N005-04-05 Montaż tablicy Kotłowni TK	1.000	szt
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt
98	KNNR N005-04-05 Montaż tablicy lokalu użytkowego TLU	1.000	szt
	1 =	1.000	
	Razem =	1.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Str: 10

Data : 01/06/2015

I p.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNNR 5 1105-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] 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	80.000	m
100	KNNR 5 0204-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5 <i>Parter</i>	80 =	80.000
	Razem =	80.000	m
101	KNNR 5 0204-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym - YDY 3x1,5 <i>Parter</i>	140 =	140.000
	Razem =	140.000	m
102	KNNR N005-02-09 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 <i>Piwnica</i>	60 =	60.000
	Razem =	60.000	metr
103	KNNR N005-03-01 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	15 =	15.000
	Razem =	15.000	szt
104	KNNR N005-03-02 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60	18 =	18.000
	Razem =	18.000	szt
105	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż czujników ruchu na klatkach schodowych <i>Piwnice</i>	13 =	13.000
	Razem =	13.000	szt.
106	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż czujników zmierzchowych <i>Piwnice</i>	2 =	2.000
	Razem =	2.000	szt.
107	KNNR N005-03-08 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 p.t. przykręcane <i>Piwnice</i>	4 =	4.000
	Razem =	4.000	szt
108	KNNR N005-03-06 Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszcze instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	1 =	1.000
	Razem =	1.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Data : 01/06/2015

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	<p>KNNR 5 0307-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Mieszkanie B</i></p> <p>1 = 1.000</p> <p>Razem = 1.000 szt.</p>	1.000	szt.
110	<p>KNNR N005-04-06 Montaż wyłącznika p.poż.PWP <i>Parter</i></p> <p>2 = 2.000</p> <p>Razem = 2.000 szt.</p>	2.000	szt.
111	<p>KNNR N005-05-02 Montaż oprawy COSMIC LED 9W z modulem awaryjnym 2h lub równoważne <i>Parter</i></p> <p>16 = 16.000</p> <p>Razem = 16.000 kmpl</p>	16.000	kmpl
112	<p>KNNR N005-05-02 Montaż oprawy COSMIC PORTOA LED 9W lub równoważne <i>Parter</i></p> <p>20 = 20.000</p> <p>Razem = 20.000 kmpl</p>	20.000	kmpl
113	<p>KNNR N005-05-02 Montaż numeru polic. <i>Piwnica</i></p> <p>2 = 2.000</p> <p>Razem = 2.000 kmpl</p>	2.000	kmpl
114	<p>KNNR 5 0406-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż kurtyny powietrznej w lokalu użytkowym</p> <p>1 = 1.000</p> <p>Razem = 1.000 szt.</p>	1.000	szt.
3.16	Instalacja odbiorcza w mieszkaniach		
115	<p>KNNR N005-12-09 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle <i>Mieszkanie B</i></p> <p>556 = 556.000</p> <p>Razem = 556.000 szt.</p>	556.000	szt.
116	<p>KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 <i>Mieszkanie B</i></p> <p>3839 = 3 839.000</p> <p>Razem = 3 839.000 metr</p>	3 839.000	metr
117	<p>KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 <i>Mieszkanie B</i></p> <p>4651 = 4 651.000</p> <p>Razem = 4 651.000 metr</p>	4 651.000	metr
118	<p>KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 <i>Mieszkanie B</i></p> <p>416 = 416.000</p> <p>Razem = 416.000 metr</p>	416.000	metr

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Data : 01/06/2015

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119	KNNR N005-03-02 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	678.000	szt
	678 =	678.000	
	Razem =	678.000	szt
120	KNNR N005-05-02 Montaż opraw <i>Parter</i>	186.000	kmpl
	186 =	186.000	
	Razem =	186.000	kmpl
121	KNNR N005-03-06 Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszcze instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	62.000	szt
	62 =	62.000	
	Razem =	62.000	szt
122	KNNR N005-03-06 Łącznik świecznikowy p.t. WPt-2L w puszcze instalacyjnej <i>Mieszkanie B</i>	62.000	szt
	62 =	62.000	
	Razem =	62.000	szt
123	KNNR N005-03-07 Łącznik schodowy p.t <i>Mieszkanie B</i>	62.000	szt
	62 =	62.000	
	Razem =	62.000	szt
124	KNNR N005-03-08 Gniazdo wtyczk p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 PT-10 końcowe <i>Mieszkanie B</i>	341.000	szt
	341 =	341.000	
	Razem =	341.000	szt
125	KNNR N005-03-08 Gniazdo wtyczkowe IP 44 2P+Z 16A/2,5 <i>Mieszkanie B</i>	62.000	szt
	62 =	62.000	
	Razem =	62.000	szt
126	KNNR N005-03-03 Puszka n.t. PLEXO 5x4 mm2	32.000	szt
	32 =	32.000	
	Razem =	32.000	szt
127	KNNR N005-03-06 Przyciski dzwinkowy p.t. mocowany do podłoża	32.000	szt
	32 =	32.000	
	Razem =	32.000	szt
128	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż dzwonka	31.000	szt.
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt.
3.17	Instalacja odgromowa i uziomu fundamentowego		
129	KNNR N005-06-01 Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	230.000	metr
	230 =	230.000	
	Razem =	230.000	metr

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

3. Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek B
3.17. Instalacja odgromowa i uziomu fundamentowego

Str. 13

Data : 01/06/2015

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	KNNR N005-06-01 Przewody odgromowe pionow z prętów stalowych DFe/Zn 8 mm	72.000	metr
	72 =	72.000	
	Razem =	72.000	metr
131	KNNR N005-06-05 Montaż uziomu powierzchni poziomy Fe/Zn 25x4 w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	170.000	metr
	170 =	170.000	
	Razem =	170.000	metr
132	KNNR N005-06-11 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie	7.000	szt
	7 =	7.000	
	Razem =	7.000	szt
3.18	Ekwipotencjalizacja		
133	KNNR N005-02-04 Przewód LY 4 mm2 układany w tynku na podłożu innym	562.000	metr
	562 =	562.000	
	Razem =	562.000	metr
134	KNNR N005-02-02 Przewód izolowany jednożyłowy LY 25	47.000	metr
	47 =	47.000	
	Razem =	47.000	metr
135	KNNR N005-03-03 Puszka rozgałęźna z tworzyw sztucznych 3-y wyloty przewód 4 mm2	32.000	szt
	32 =	32.000	
	Razem =	32.000	szt
136	KNNR N005-04-06 Montaż w puszcze szyny uziemiającej UP 7x16	32.000	szt
	32 =	32.000	
	Razem =	32.000	szt
137	KNNR N005-04-06 Montaż zacisku uziemiającego ZS-4	32.000	szt
	32 =	32.000	
	Razem =	32.000	szt
138	KNNR N005-06-13 Opaska uziemiająca skręcana na rurach	36.000	szt
	36 =	36.000	
	Razem =	36.000	szt
3.19	Instalacja RTV+LAN		
139	KNNR N005-01-01 Rura winidurowa gładka RVS 18 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Korytarze	235.000	metr
	235 =	235.000	
	Razem =	235.000	metr
140	KNNR N005-01-04 Rura winidurowa gładka RVS 47 na korytkach Szachty	52.000	metr
	52 =	52.000	
	Razem =	52.000	metr
141	KNNR N005-03-02 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	31.000	szt
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Data : 01/06/2015

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
142	KNNR N005-03-08 Gniazdo RTV+LAN p.t.	31.000	szt
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt
3.20	Instalacja domofonowa		
143	KNNR N005-01-04 Rura winidurkowa RVS 28 p.t. <i>Szachty</i>	52.000	metr
	52 =	52.000	
	Razem =	52.000	metr
144	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	30.000	metr
	30 =	30.000	
	Razem =	30.000	metr
145	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YTKSY 2X2X0,8mm wciągany do rur	250.000	metr
	250 =	250.000	
	Razem =	250.000	metr
146	KNNR N005-04-06 Montaż wzmacniacza domofonowego w RGA	2.000	szt
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt
147	KNNR N005-04-06 Montaż panelu rozmownego (NP CDNP5 proj. ACO lub równoważne)	2.000	szt
	2 =	2.000	
	Razem =	2.000	szt
148	KNNR N005-04-06 Montaż unifonu do systemu 1+n (INS-UP720B prod. ACO lub równoważne)	31.000	szt
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt
3.21	Instalacja telefoniczna		
149	KNNR N005-01-04 Rura winidurkowa RVS 47 <i>Szachty</i>	58.000	metr
	58 =	58.000	
	Razem =	58.000	metr
150	KNNR N005-01-02 Rura winidurkowa karbowana RVS 18 <i>Korytarze</i>	120.000	metr
	120 =	120.000	
	Razem =	120.000	metr
151	KNNR N005-02-03 Przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,5 wciągany do rur	535.000	metr
	535 =	535.000	
	Razem =	535.000	metr
152	KNNR N005-03-01 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany	31.000	szt
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt
153	KNNR N005-03-02 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	31.000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

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

Data : 01/06/2015

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt
154	KNNR N005-03-08 Gniazdo telefoniczne p.t.	31.000	szt
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt
3.22	Pomiary elektryczne		
155	KNNR N005-13-01 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	166.000	szt
	166 =	166.000	
	Razem =	166.000	szt
156	KNNR N005-13-01 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	37.000	szt
	37 =	37.000	
	Razem =	37.000	szt
157	KNNR N005-13-02 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	6.000	szt
	6 =	6.000	
	Razem =	6.000	szt
158	KNNR N005-13-04 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	6.000	szt
	6 =	6.000	
	Razem =	6.000	szt
159	KNNR N005-13-04 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	94.000	szt
	94 =	94.000	
	Razem =	94.000	szt
3.23	Montaż kuchni elektrycznych		
160	KNR 215-03-11-0 Montaż Kuchni elektrycznej	31.000	szt
	31 =	31.000	
	Razem =	31.000	szt

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

NAKLADY RMS

Data : 01/06/2015

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
Robocizna								
1.				Robocizna	51.64000	r-g	0.00	0.00
2.				Robotnik budowlany	4 085.17950	r-g	0.00	0.00
3.		662		elektromonterzy gr.II	13.77224	r-g	0.00	0.00
4.		999		robotnicy	221.23200	r-g	0.00	0.00
Nakład robocizny :					4 371.82374	r-g	Wartość :	0.00
Materiały								
1.				Rozdzielnica główna RGA/B	2.00000	szt	0.00	0.00
2.				Tablica licznikowa TP1P/B	2.00000	szt	0.00	0.00
3.				Tablica licznikowa TP2P/A	2.00000	szt	0.00	0.00
4.				Tablica licznikowa TP2P/B	2.00000	szt	0.00	0.00
5.				Tablica licznikowa TP3P/A	2.00000	szt	0.00	0.00
6.				Tablica licznikowa TP3P/B	2.00000	szt	0.00	0.00
7.				Złącza kontrolne i krzyżowe	230.00000	szt	0.00	0.00
8.		1030400		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	3.84000	kg	0.00	0.00
9.		1560413		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	172.20000	m2	0.00	0.00
10.		1601801		Piasek zwykły	32.92400	m3	0.00	0.00
11.		1602511		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	0.44000	m3	0.00	0.00
12.		1700106		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	0.18000	t	0.00	0.00
13.		5631290		rury przepustowe DVK 50	31.20000	m	0.00	0.00
14.		5631290		rury przepustowe DVK110	20.80000	m	0.00	0.00
15.		6310810		Kuchenska elektryczna	62.00000	szt	0.00	0.00
16.		7057201		Rozdzielnica główna RGA/A	2.00000	szt	0.00	0.00
17.		7057202		Tablica licznikowa TP1P/A	2.00000	szt	0.00	0.00
18.		7057205		Tablica kotłowni TK	2.00000	szt	0.00	0.00
19.		7057205		Tablica lokalu użytkowego TLU	2.00000	szt	0.00	0.00
20.		7057205		Tablica mieszkaniowa TM	62.00000	szt	0.00	0.00
21.		7099999		czujnik ruchu zintegrowany z czujnikiem zmierzchowym	26.00000	szt	0.00	0.00
22.		7099999		czujnik zmierzchowy	4.00000	szt	0.00	0.00
23.		7099999		dzwonek 230V	62.00000	szt	0.00	0.00
24.		7099999		kurtyna powietrzna	2.00000	szt	0.00	0.00
25.		7243999		Gniazda telefoniczne pt	62.00000	szt	0.00	0.00
26.		7244411		Gniazdo RTV+LAN	62.00000	szt	0.00	0.00
27.		7301999		lampa oświetleniowa ELBA S-70W prod. ROSA	10.00000	kpl	0.00	0.00
28.		7302310		oprawa COSMIC LED 9W z modulem awaryjnym 2h lub równoważne	32.00000	szt	0.00	0.00
29.		7302310		oprawa COSMIC PORTOA LED 9W lub równoważne	40.00000	szt	0.00	0.00
30.		7302310		oprawa plafon	372.00000	szt	0.00	0.00
31.		7302331		Oprawa PK-100	4.00000	szt	0.00	0.00
32.		7510316		Przycisk "dzwonek" z syg świetl pt 6A	64.00000	szt	0.00	0.00
33.		7510343		Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V WPT-1L	126.00000	szt	0.00	0.00
34.		7510347		Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V WPT-2L	124.00000	szt	0.00	0.00
35.		7510599		łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe p.l.	2.04000	szt	0.00	0.00
36.		7511322		Łącznik schodowy	124.00000	szt	0.00	0.00
37.		7530042		Gniazdo wtyk IP 44 2P+Z 10/16A pt/250V	126.48000	szt	0.00	0.00
38.		7530042		Gniazdo wtyk 2P+Z 10/16A nt/250V p.l.	8.00000	szt	0.00	0.00
39.		7530343		Gniazdo wt 2P+Z 10/16A/Z pt/250V PT-130L	682.00000	szt	0.00	0.00
40.		7540404		Puszka instal PO 60 pt	36.00000	szt	0.00	0.00
41.		7540413		Puszka instal końcowa PPK-60 pt	1 480.00000	szt	0.00	0.00
42.		7560101		Wylłącznik p.poż.	4.00000	szt	0.00	0.00
43.		7560230		Wzmacniacz domofonowy	4.00000	szt	0.00	0.00
44.		7560231		Panel rozmowny (NP CDNP5 proj. ACO lub równoważne)	4.00000	szt	0.00	0.00
45.		7560232		Unifon do systemu 1+n (INS-UP720B prod. ACO lub równoważne)	62.00000	szt	0.00	0.00
46.		7580007		Rura winidurkowa gładka RK 36/29	153.92000	metr	0.00	0.00
47.		7580007		Rura winidurkowa RVS 18	488.80000	metr	0.00	0.00
48.		7580007		Rura winidurkowa RVS 28	108.16000	metr	0.00	0.00
49.		7580007		Rura winidurkowa RVS 47	228.80000	metr	0.00	0.00
50.		7580113		Rura winidurkowa RVS 18	249.60000	metr	0.00	0.00
51.		7580323		Oslona rurowa do kabli DVK fi 110	68.64000	metr	0.00	0.00
52.		7580323		Oslona rurowa giętka do kabli RK 52/44	31.20000	metr	0.00	0.00
53.		7582202		Puszka z PCV odgaleźna PO 75x75/4 nt	64.00000	szt	0.00	0.00
54.		7582203		Puszka Plexo 5x4 mm2	64.00000	szt	0.00	0.00
55.		7590110		Oslona przewodu uziemiającego	20.40000	szt	0.00	0.00
56.		7590463		Wspornik dachowy K-144 poz do przykręc	464.60000	szt	0.00	0.00

Instalacje elektryczne i teletechniczne - budynek A i B Poznań, ul. Rubież dz. nr 23/5

Data : 01/06/2015

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R.M.S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
57.		7590702		Złącze do rynny spadowej	18.12000	szt	0.00	0.00
58.		7590801		Szyna uziemiając UP 7x16	64.00000	szt	0.00	0.00
59.		7590802		Zacisk uziemiający ZS-4	64.00000	szt	0.00	0.00
60.		7590803		Opaska uziemiająca	72.00000	szt	0.00	0.00
61.		7593500		tabliczka bezpiecznikowa słupowa	10.00000	szt	0.00	0.00
62.		7648099		opaski kablowe typu Oki	48.68000	szt	0.00	0.00
63.		7920707		Przewód miedziany LY 4,0 - 750V	1 168.96000	metr	0.00	0.00
64.		7920712		Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	97.76000	metr	0.00	0.00
65.		7950535		Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	197.60000	metr	0.00	0.00
66.		7950806		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	8 047.52000	m	0.00	0.00
67.		7950806		Przewód YTKSY 2X2X0,8mm	520.00000	m	0.00	0.00
68.		7950807		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	124.80000	m	0.00	0.00
69.		7950818		Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	865.28000	m	0.00	0.00
70.		7951008		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	9 674.08000	m	0.00	0.00
71.		7951299		przewody płaskie-YDY 3x1,5	291.20000	m	0.00	0.00
72.		7951299		przewody płaskie-YDY 4x1,5	166.40000	m	0.00	0.00
73.		8040002		Przewód z żyłami Cu LgY, 1x16 mm2	218.40000	m	0.00	0.00
74.		8040004		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	55.12000	m	0.00	0.00
75.		8040004		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	238.16000	m	0.00	0.00
76.		8040004		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2'	54.08000	m	0.00	0.00
77.		8040006		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x95 mm2	178.88000	m	0.00	0.00
78.		8040223		Kabel telekom stacyjny YTKSY 2x2/0,5	1 112.80000	metr	0.00	0.00
79.		8112171		Słup stal.ocynk.wysięg.SAL-4 prosty	10.00000	szt	0.00	0.00
80.		8190601		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	6.15000	szt	0.00	0.00
81.		8325034		Drabinka kabł. 400H60 E-90	24.00000	m	0.00	0.00
82.		8491033		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	353.60000	metr	0.00	0.00
83.		8491107		Pręt stalowy ocynkowany fi 8	628.16000	metr	0.00	0.00

Materiały pomocnicze

Ogółem wartość materiałów : 0.00

Sprzęt

1.	390	Środek transportowy (1)	1.40700	m-g	0.00	0.00
2.	391	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0.92400	m-g	0.00	0.00
3.	395	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	10.54000	m-g	0.00	0.00
4.	721	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	9.10000	m-g	0.00	0.00
5.	721	Spawarka wirująca 300 A"	1.73600	m-g	0.00	0.00
6.	11130	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	13.54800	m-g	0.00	0.00
7.	13612	Kop.łarńcuch.do rowów 37kW(1)	5.60640	m-g	0.00	0.00
8.	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	2.86740	m-g	0.00	0.00
9.	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	2.26740	m-g	0.00	0.00
10.	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0.20000	m-g	0.00	0.00
11.	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	8.31720	m-g	0.00	0.00
12.	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	4.67200	m-g	0.00	0.00
13.	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	2.26740	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 ---