

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDYNEK MIESZKALNY
Obiekt : Wspólnota Mieszkaniowa.
Adres : Poznań ul. Kossaka 1.

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny.
Poznań ul. Kossaka 1.

Inwestor : Wspólnota Mieszkaniowa
Poznań ul. Kossaka 1.

Inwestor :

Wykonawca

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

Budowa : BUDYNEK MIESZKALNY
Obiekt : Wspólnota Mieszkaniowa.
Adres : Poznań ul. Kossaka 1.

Str: 1

Lp	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Tablice rozdzielcze		
1	KNNR 009-0101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Przeinstalowanie zasilania + konserwacja złączy kablowych: pojedynczych ZK-1- konserwacja , odnowienie. p.analogię x 0,7 do R i 0,4 do M	1,000	kpl
2	KNR 508-0405-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: od 0,50 do 0,60 m ² -TG , p.analogię (współczynnik do R=0,8 - istn. wnęka) Prefabrykacja x 1,3 do M - obudowa wzmocniona	1,000	szt
3	KNR 508-0405-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: od 0,30 do 0,40 m ² ; p.analogię -TA Prefabrykacja x 1,2 do M - obudowa wzmocniona	1,000	szt
4	KNR 508-0405-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: od 0,60 do 0,80 m ² -tablica ZP3/4 ; p.analogię + prafabrykacja x (1,1 do M) - obudowa wzmocniona	1,000	szt
5	KNR 508-0405-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: od 0,30 do 0,40 m ² ; p.analogię -ZP2/3 Prefabrykacja x 1,1 do M - obudowa wzmocniona	1,000	szt
6	KNR 508-0405-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: od 0,30 do 0,40 m ² ; p.analogię -ZP1/2 Prefabrykacja x 1,1 do M - obudowa wzmocniona	1,000	szt
7	KNR 401-0336-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1/2 cegły do nadproży - p.analogię.	7,000	m
8	KNR 401-0317-05-00 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i ułożenie belek strunobetonowych p.analogię - nadproża nad tablicami TG;TA;ZP i ZAT.	6,800	m
9	KNR 508-0403-01-00 Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące zacisk do 50 mm ² - PE	1,000	szt
10	KNR 508-0403-01-00 Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące zacisk do 50 mm ² - Zacisk 2przew. WAGO 5 x 25mm ² p. analogię x 2,0 do R	6,000	kpl.
11	KNR 508-0403-01-00 Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące zacisk do 50 mm ² - Zacisk 2przew. WAGO 4 x 70mm ² p. analogię x 2,0 do R	2,000	kpl.
12	KNR 508-0403-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące tablica 1-faz.	1,000	szt
13	KNR 508-0403-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące tablica 3-faz.	9,000	szt
14	KNR 508-0403-06-00 Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 5,0 do 10,0 kg - 4 otwory mocujące Rozłączniki ręczne zatablic.- DPX125A-zdalnie sterowany - p.analogię x 3 do R	1,000	szt

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

I. Tablice rozdzielcze

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 508-0403-06-00 Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 5,0 do 10,0 kg - 4 otwory mocujące Rozłączniki ręczne z tablic.- Wył. 3-faz.100A - p.analogię x 2 do R	1,000	szt
16	KNR 508-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: do 0,15 m2 - obudowa do przycisku	1,000	szt
17	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: obudowa S-2	1,000	szt
18	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 C2/1A	1,000	szt
19	KNR 514-0515-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl BI do 9/92] Montaż samoczynnego wyłącznika , p.analogię przycisk zdalnego sterownia - DPX125A w obudowie	1,000	szt
20	KNR 508-0407-04-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Ogranicznik przepięć SP-B + C/3+1/ x2 do R ; p.a.	1,000	szt
21	KNR 508-0312-12-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kompletnych gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych, na prąd znamionowy: 25A - typu STV DO2 1p	8,000	szt
22	KNR 508-0312-12-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kompletnych gniazd bezpiecznikowych tablicowych 3-biegunowych, na prąd znamionowy: 25A - typu STV DO2 3p-63A p.analogię	2,000	szt
23	KNR 508-0312-12-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kompletnych gniazd bezpiecznikowych tablicowych 3-biegunowych, na prąd znamionowy: 35A - typu STV DO2 3p-63A p.analogię	4,000	szt
24	KNR 508-0407-03-02 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Rozłączniki SV,1-bieg.,230/400V,16-125A - FR25A	1,000	szt
25	KNR 508-0407-03-02 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Ogranicznik mocy E-1p 10A	3,000	szt
26	KNR 508-0407-03-11 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg. Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,230V	1,000	szt
27	KNR 508-0407-04-00 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: P302-25/0,3A	1,000	szt
28	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B6A	1,000	szt
29	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10A	4,000	szt
30	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16A	3,000	szt
31	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 C2A	1,000	szt
32	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 C6A	2,000	szt
33	KNR 508-0407-03-11 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik : Rozłączniki FR 321	1,000	szt

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

I. Tablice rozdzielcze

Str: 3

Lp	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 508-0407-04-00 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Transformatorek dzw.Zt 8/8, 8VA/230V/8V	1,000	szt
35	KNR 508-0407-04-00 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik zmierzchowy z fotokomórką WZ301 ;p.analogię mnożnik do R x 3 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl " oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
36	KNR 508-0407-04-00 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Zasilacz domofonowy-szynowy - mnożnik do R x 2 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl " oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
37	KNR 508-0407-02-00 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Gniazdo 10/16A	1,000	szt
38	Oplata ENEA Oplata za wyłączenie i załączenie napięcie w sieci ENEA Operator Spółka z o.o. Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl " oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
39	PTE297T46 2p1 Opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej (aktualizacja projektu). R=125NGx0,1 = 12,5 ;	12,500	NG
40	A wł kalkul.własna Załatwienie formalności w ENEA Operator Spółka z o.o. w sprawie wyłączenia napięcia w sieci energetycznej Wyłączenie napięcia,dopuszczenie do prac,odbior przez ENEA Operator Spółka z o.o. i załączenie napięcia.	20,000	r-g
2	Tablice mieszkaniowe.		
41	KNR 508-0401-08-00 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	7,000	szt
42	KNR 508-0403-02-00 Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocująceRNN1-12	5,000	szt
43	KNR 508-0403-02-00 Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocująceRNN3-12	2,000	szt
44	KNR 508-0408-04-01 Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna łączeniowa 1-bieg. BJ 1/16x12	5,000	szt
45	KNR 508-0408-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna łączeniowa 3-bieg. BJ 3/16x12	4,000	szt
46	KNR 508-0407-03-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1-bieg. Rozłączniki SV,1-bieg.,230/400V,16-125A	5,000	szt
47	KNR 508-0407-04-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.3-bieg. Rozłączniki SV 325,3-bieg.,400V,25A	2,000	szt
48	KNR 508-0407-03-11 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg. P302 - mieszkania	2,000	szt
49	KNR 508-0407-04-00 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: P304-mieszkania	2,000	szt
50	KNR 508-0407-04-00 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: stycznik 3x25A	2,000	szt
51	KNR 508-0407-04-00 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: zegar sterujący z podtrzymaniem	2,000	szt

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

2 Tablice mieszkaniowe.

Str. 4

Lp	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Typu : Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lc,g-230-LED TM + TA	12,000	szt
53	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 C-0,5 A	2,000	szt
54	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10A	10,000	szt
55	KNR 508-0407-01-01 Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16A	16,000	szt
56	KNR 508-0407-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B10-20A	4,000	szt
57	KNR 508-0301-23-00 [BSIPPE+ORGBUD Wyd.IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	10,000	szt
58	KNR 508-0302-03-02 [BSIPPE+ORGBUD Wyd.IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 4 wyloty - puszka D:80mm	10,000	szt
59	KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	15,000	m
60	KNR 508-0209-05-06 [BSIPPE+ORGBUD Wyd.IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDyp 3x2,5 750V	16,000	m
61	KNR 401-0705-07-10 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogaszzonego	15,000	m
62	KNR 401-0707-01-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu wapna suchogaszzonego	10,000	szt
63	KNR 403-0509-01-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 6/92] Przeinstalowanie wraz z podłączeniem przewodów, liczników energii elektrycznej: jednofazowych Odzysk urządzenia x 1,25 do R	7,000	szt
64	KNR 403-0509-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 6/92] Przeinstalowanie wraz z podłączeniem przewodów, liczników energii elektrycznej: trójfazowych, trzy systemowych-odzysk x 1,25 do R	2,000	szt
65	KNR 403-0509-01-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 6/92] Przeinstalowanie wraz z podłączeniem przewodów, zegara sterującego Odzysk urządzenia x 1,25 do R	2,000	szt
66	KNR 403-1202-01-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	14,000	miar
67	KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	4,000	miar

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

2 Tabele mieszaniowe.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNP 018-4602-06-00 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych: badanie wyłącznika różnicowo-prądowego-TM - mieszkania	4,000	pomiar
69	KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar: Mieszkania	7,000	pomiar
70	KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym: Mieszkania .	14,000	pomiar
3 Wewnętrzne linie zasilające			
71	KNR 403-1003-05-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm - WLZ + PE	3,000	szt
72	KNR 403-1003-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm - GSU + LZ	2,000	szt
73	KNR 403-1003-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 60 do 80 mm	4,000	szt
74	KNR 403-1003-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	2,000	szt
75	KNR 403-1003-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 80 do 100 mm	1,000	szt
76	KNR 403-1006-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm-mieszkania	6,000	szt
77	KNR 403-1006-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm-mieszkania	1,000	szt
78	KNR 403-1001-05-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	7,000	m
79	KNR 508-0210-01-25 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r z uwzgl BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - PRZEWÓD HLGS-ŽO 3X1,5 300/500V TG + p.t.	10,000	m
80	KNR 508-0101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły - Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 63 mm	18,000	m
81	KNR 403-1001-29-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP36, RIS36, RL47, w podłożu: z cegły-p.a. do RB63 ; x 1,3 do R	20,000	m

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

3 Wewnętrzne linie zasilające

Str. 6

Lp	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	KNR 403-1001-09-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, p.analogię w podłożu: z cegły-do YDY5x6 ; Mieszkania + LU	85,000	m
83	KNR 508-0107-04-00 Rury winidurowe gładkie układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: od 37 do 47 mm D100 Mnożnik do R x 1,5	3,000	m
84	KNR 508-0107-04-00 Rury winidurowe gładkie układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: od 37 do 47 mm RB63 Mnożnik do R x 1,3	20,000	m
85	KNR 508-0204-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -- przekrój i rodzaj przewodu: - YLY 1x6; 0,6/1 kV - ADM	6,000	m
86	KNR 508-0204-06-01 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd.IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -- przekrój i rodzaj przewodu: ponad 16 do 35 mm² - YLY 1x25; 0,6/1 kV	220,000	m
87	KNR 508-0204-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 9/96] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -- przekrój i rodzaj przewodu: ponad 50 do 70 mm² Cu - YLY 1x 70 750V	20,000	m
88	KNR 508-0210-03-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania -- łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - YDY 5x6,0 750V - Mieszkania + LU	110,000	m
89	KNR 508-0814-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r z uwzgl.BI do 9/96] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm² - Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm²	30,000	szt
90	KNR 508-0814-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 9/96] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm² - Końcówka kablowa do zapras., K 70 mm²	8,000	szt
91	KNR 401-0705-07-10 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogazzonego	50,000	m
92	KNR 401-0705-08-10 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu wapna such.	25,000	m
93	KNR 401-0206-02-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m² i głębokości: ponad 10 cm	7,000	szt
94	KNR 401-0705-01-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na ścianach, w miejscach po przebiciach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m² - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej, przy użyciu ciasta wap.	20,000	szt
95	KNR 401-0706-04-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiciach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m² - tynki z zaprawy: cementowej	14,000	szt

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

4 Instalacje oświetlenia administracyjnego

Str. 7

Lp	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	Instalacje oświetlenia administracyjnego		
96	KNR 403-1001-05-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	105,000	m
97	KNR 403-1003-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	6,000	szt
98	KNR 403-1003-06-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	2,000	szt
99	KNR 403-1003-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	2,000	szt
100	KNR 403-1003-16-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia do 2 cegieł i średnicy: do 25 mm	2,000	szt
101	KNR 403-1003-21-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 2 do 2 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	1,000	szt
102	KNR 403-1003-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm	7,000	szt
103	KNR 508-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl BI do 9/96] Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do drewna	25,000	m
104	KNR 508-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl BI do 9/96] Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły - RL20	90,000	m
105	KNR 508-0110-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl BI do 9/96] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20	118,000	m
106	KNR 508-0207-02-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl BI do 9/96] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm² Cu - YDY 3x2,5 750V	120,000	m
107	KNR 508-0210-01-25 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania -- łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDY 3x1,5 750V	65,000	m
108	KNR 508-0210-01-25 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania -- łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDY 4x1,5 750V	25,000	m
109	KNR 508-0210-02-25 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania -- łączny przekrój żył: do 12 mm² Cu - YDY 3x2,5 750V	80,000	m

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

4 Instalacje oświetlenia administracyjnego

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	KNR 508-0214-01-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r z uwzgl BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinilowej mocowane pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YKSY 3x1,0 750V	6,000	m
111	KNR 508-0301-20-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	15,000	szt
112	KNR 508-0302-03-02 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 4 wyloty - puszka D:80mm	14,000	szt
113	KNR 508-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w gazobetonie p.analogię w drewnie	6,000	szt
114	KNR 508-0301-02-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	34,000	szt
115	ZAL. 1 105-0304-04-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRR.B z 26 09 2000] Przekręcenie do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie z tworzywa, o ilości wlotów: 4	19,000	szt
116	KNR 508-0307-02-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg - przycisk mieszkania	7,000	szt
117	KNR 508-0308-04-01 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - WNT-1H z podświetleniem	1,000	szt
118	KNR 508-0308-04-01 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - WNT-1H bez podświetlenia	8,000	szt
119	KNR 508-0309-06-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz.przykr. - 2P+Z,10/16A,250V,n.f.421	1,000	szt
120	KNR 508-0308-04-01 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - Przycisk sterow.zwory.uszcz. , p.analogię	1,000	szt
121	KNR 514-0515-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1985 r z uwzgl BI do 9/92] Montaż EZ - WE- zwora elektromagnetyczna ; p.analogię x 2 do R	1,000	szt
122	KNR 508-0403-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące	7,000	szt
123	KNR 508-0502-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r z uwzgl BI do 9/96] Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	20,000	kpl
124	KNR 508-0502-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r z uwzgl BI do 9/96] Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących	11,000	kpl

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

4. Instalacje oświetlenia administracyjnego

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
125	ZAL. 1 105-0504-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRR:B z 26.09.2000] Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane typu OPK40 - strych	8,000	kpl
126	ZAL. 1 105-0504-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRR:B z 26.09.2000] Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane typu OKn 60 - WC	1,000	kpl
127	ZAL. 1 105-0504-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRR:B z 26.09.2000] Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane typu OPK 10W LED-piwnica	5,000	kpl
128	ZAL. 1 105-0504-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRR:B z 26.09.2000] Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane typu OPK 10W LED + Cz. ruchu	5,000	kpl
129	ZAL. 1 105-0504-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRR:B z 26.09.2000] Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane OIIB-40 - 10 W LED	3,000	kpl
130	KNR 508-0504-07-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, końcowe-N.POL. z opisem	1,000	szt
131	KNR 508-0504-07-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, końcowe- oprawa awaryjna AXNU-3W31h.	8,000	szt
132	KNR 508-0504-03-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, typu CAMEA 10W LED z cz.r.	7,000	szt
133	KNR 508-0511-11-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłókwowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane 1x36W	1,000	szt
134	KNR 401-0705-07-10 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogazzonego	65,000	m
135	KNR 401-0707-03-10 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu wapna suchogazzonego + ściany	25,000	szt
136	KNR 401-0706-04-00 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiciach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m2 - tynki z zaprawy: cementowej - stropy	12,000	szt
5	Instalacja połączeń wyrównawczych		
137	KNR 508-0611-05-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: ponad 0,6 do 0,8 m grunt kat.III	3,000	m
138	ZAL. 1 105-0606-04-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRR:B z 26.09.2000] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m - GALMAR	3,000	uziom

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

5. Instalacja połączeń wyrównawczych

Str. 10

Lp	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	KNR 510-0313-11-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r z uwzgl BI do 6/92] Montaż w stropach lub ścianach z cegły, z mechanicznym przebiciem otworów, przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury i przy grubości stropu lub ściany: ponad 40 do 80 mm ; ponad 1 1/2 do 2 cegieł - p. analogię x 1,2 do R : Uszczelnienie systemu mikrokanalizacji AROTA MD III 110 mm/75	1,000	kpl.
140	KNR 508-0619-06-00 [BSIPLUE+ORGBUD Wyd IV W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	1,000	szt
141	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r z uwzgl BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - p.analogię: rozebranie i naprawa chodnika Mnożnik 1,5 do R i 0,5 do płyt chodnikowych.	3,000	m2
142	ZAL 1 105-0613-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09 2000] Uchwyty uziemiające, skręcane, na rurach o średnicy: ponad 30 do 100 mm	4,000	szt
143	KNR 514-0514-01-00 [ELEKTROPROJEKT+ORGBUD W.I W-wa 1985 uwz BI do 6/92] Montaż listwy zaciskowej do 8 obwodów. GSU	1,000	szt
144	KNR 508-0401-18-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod śruby kotwowe - - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	1,000	szt
145	KNR 508-0403-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - p.analogię : Obudowa met. Listwy GSU	1,000	szt
146	KNR 508-0101-03-00 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły do U21	28,000	m
147	KNR 508-0111-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, średnica rur : od 20 do 28 mm - Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22 + p.t. do TG	32,000	m
148	KNR 508-0204-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r z uwzgl BI do 9/96] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 16 do 35 mm2 Cu - LY 25 750V	35,000	m
149	KNR 508-0602-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspomnikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm2	8,000	m
150	KNR 508-0603-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, na wspomnikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm2	2,000	m
151	KNR 508-0814-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1988 r z uwzgl BI do 9/96] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm2	12,000	szt
6 Badania odbiorcze instalacji elektr.			
152	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
153	KNR 508-0901-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	8,000	pomiar

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

3 Badania odbiorcze instalacji elektr.

Str. 11

Lp	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
155	KNR 508-0901-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar każdy następny	12,000	pomiar
156	KNR 403-1205-01-00 [WARCENT+ORGBUD Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl BI do 6/92] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
157	KNP 018-1301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1998 r.] Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól	3,000	szt
158	KNP 018-1301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1998 r.] Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól; p.analogię x 0,2 do R ZP-2 i 3 polowe.	2,000	szt
159	KNP 018-1349-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd ORGBUD W-wa 1998 r.] Sprawdzenie połączeń, zgodności zabezpieczeń z dokumentacją, pomiar rezystancji izolacji: złącza kablowego	1,000	szt
160	KNP 018-4602-06-00 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych: badanie wyładowacza różnicowo-prądowego-TA + TG	2,000	pomiar
161	KNR 403-1206-06-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Sprawdzenie elektryczne: p.analogię regulacja WZ ; oświetlenia klatki schodowej . + OM.	2,000	układ
7	Istniejące instalacje teletechniczne: TT ; TVSAT ; Domofon : ruraż teletechniczny ułożony p.t.		
162	KNR 403-1006-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm-mieszkania	6,000	szt
163	KNR 403-1006-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1 1/2 do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm-mieszkania	1,000	szt
164	KNR 401-0706-01-00 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl BI do 9/96] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na ścianach, w miejscach po przebiciach zamurowanych cegłami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m2 - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej, przy użyciu ciasta wap.	7,000	szt
165	KNR 403-1003-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	5,000	szt
166	KNR 403-1003-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm	10,000	szt
167	KNR 403-1003-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm	5,000	szt
168	KNR 403-1001-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl BI do 6/92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z cegły	13,000	m

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

7 Istniejące instalacje teletechniczne: TT, TVSAT, Domofon, ruraż teletechniczny ułożony p.t.

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
169	KNR 403-1001-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 6:92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP23, RIS21, RL28, w podłożu: z cegły	26,000	m
170	KNR 403-1001-29-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 6:92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP36, RIS36, RL47, w podłożu: z cegły	13,000	m
171	KNR 403-1001-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r z uwzgl.BI do 6:92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z cegły-zasilanie instal. teletechnicznych do mieszkań - 3 linie zasilające w tym Domofon	70,000	m
172	KNR 508-0107-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: do 20 mm - Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL-18	48,000	m
173	KNR 508-0107-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: od 20 do 28 mm - Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL-20	24,000	m
174	KNR 508-0107-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: od 20 do 28 mm - Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL-22	15,000	m
175	KNR 508-0107-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: od 28 do 37 mm - RL- 28	30,000	m
176	KNR 508-0107-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: od 37 do 47 mm - RL- 47	15,000	m
177	KNR 508-0301-23-00 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd.IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9:96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	7,000	szt
178	KNR 508-0302-03-02 [BSIPPUE+ORGBUD Wyd.IV W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9:96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 4 wyloty - Puszka z tw.p/t prost.uniwi.i odg.PO105x105 p.analogię x1,5 do R	7,000	szt
179	KNR 508-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: do 0,15 m² - ZAT	5,000	szt
180	KNR 401-0206-02-00 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9:96] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m² i głębokości: ponad 10 cm	5,000	szt
181	KNR 401-0706-04-00 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9:96] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiciach zamurowanych cegłami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m² - tynki z zaprawy: cementowej	10,000	szt
182	KNR 401-0705-07-10 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9:96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogazzonego	16,000	m
183	KNR 401-0705-08-10 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9:96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu wapna such.	21,000	m

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

7. Istniejące instalacje teletechniczne: TT, TVSAT; Domofoon; ruraż teletechniczny ułożony p.t.

Str 13

Lp	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
184	KNR 401-0707-03-10 [WARCENT+CBRGP Wyd I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu wapna suchogaszzonego	7,000	szt
8	Prace demontażowe		
185	A.wł kalkul własna Prace demontażowe instalacji elektrycznej TR + WLZ + ADM ,oraz instalacji teletechnicznych TT + wywóz gruzu i demontaży instal. z budowy = 4 % wartości prac remontowych : WLZ+ADM +TT.	1,000	kpl.

--- koniec wydruku ---

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

Budowa : BUDYNEK MIESZKALNY
Obiekt : Wspólnota Mieszkańcowa.
Adres : Poznań ul. Kossaka 1.

NAKLADY RMS

Lp.	Alt	Gr.	Symbol KMB	Producent	m.w.	Opis czynnika R M S	ilość	J.m.	
Str: 1									
Robocizna									
1.			999			Robocizna	713,59570	r-g	
							Nakład robocizny :	713,59570	r-g
Materiały									
1.			1121099			Bednarka stalowa ocynkowana	2,00000	kg	
2.			1121099			Bednarka stalowa ocynkowana	13,52000	m	
3.			1213099			Blachy z cłowi	0,40000	kg	
4.			1332000			Gwoździe budowlane gole okrągłe	0,24000	kg	
5.			1478500			Pianka poliuretanowa	2,90000	dm3	
6.			1510100			Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,12000	dm3	
7.			1510101			Farba olejna nawierzchni ogóln.stos.-biała	0,01000	dm3	
8.			1601799			Piaski do nawierzchni drogowych	0,25500	m3	
9.			1601899			Piaski do betonów zwykłych	0,10800	m3	
10.			1602099			Piaski do zapraw budowlanych	2,38830	m3	
11.			1602599			Żwirny do betonów zwykłych wielofrakcyjne	0,19200	m3	
12.			1700301			Cement portl zwykły 25 bez dod. - luzem	0,05800	t	
13.			1700310			Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,12780	t	
14.			1701100			Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,42370	t	
15.			1720299			Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,47320	t	
16.			1720399			Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,06270	m3	
17.			2126120			Nadproża strunobetonowe Murotherm 110	7,14000	m	
18.			2221410			Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	12,13500	szt	
19.			2380823			Zaprawa cementowa M 7	0,00230	m3	
20.			5040999			Uszczelnienie systemu mikrokanalizacji AROTA MD III 110 mm/75	1,00000	m	
21.			5628508			Złączki PE do poł GZU	1,00000	szt	
22.			5602007			Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 63 mm	37,80000	szt	
23.			6801299			Śruby stal.średnicodokl.z nakrętk. i podkl.	0,72000	kg	
24.			7021260			EZ - WE- zwora elektromagnetyczna	1,00000	szt	
25.			7021260			Przycisk zdalnego sterownia	1,00000	szt	
26.			7032503			Łącznik krzyw Wył. 3-faz. 100A	1,00000	szt	
27.			7037513			Rozłączniki DPX125A-zdalnie sterowany	1,00000	szt	
28.			7040002			Wyłłącznik zmierzchowy z fotokomórką WZ301	1,00000	szt	
29.			7040002			Zasilacz domofonowy-szynowy	1,00000	szt	
30.			7040007			Zegar sterujący z podtrzymaniem	2,00000	szt	
31.			7040062			Stycznik prądu przem.,3x25 bez obud	2,00000	szt	
32.			7046004			Przycisk sterow.zwory uszcz. - EZ - WE- zwora elektromagnetyczna	1,02000	szt	
33.			7049054			Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lc g-230-LED	12,00000	szt	
34.			7051003			Złącze kablowe pojed.wnętkowe, 250 A	0,40000	kpl	
35.			7053001			Rozdzielnica tabl.izol.naścienne RN-1x12	5,00000	szt	
36.			7053021			Rozdzielnica tabl.iz.naś.3-rzęd.,RN-3x12	2,00000	szt	
37.			7053302			Tablica ZAT	5,00000	szt	
38.			7054131			Rozdz.ZP3/4 + prał.fabrykacja x 1,1 bez wyposaż. - aparatury	1,00000	szt	
39.			7054131			Rozdzielnica tabl.stal.wnęk.-TA-proj bez wyposaż.	0,40000	szt	
40.			7054131			Rozdzielnica tabl.stal.wnęk.-ZP1/2 bez wyposaż.	0,30000	szt	
41.			7054131			Rozdzielnica tabl.stal.wnęk.-ZP2/3 bez wyposaż.	0,50000	szt	
42.			7054133			Rozdzielnica TG Prefabrykacja x (1,3x0,7) do M-obudowa wzmacniona bez wyposaż.	0,90000	szt	
43.			7055522			Szyny łączeniowe 1-biegunowe BJ 1/16x12	5,00000	szt	
44.			7055541			Szyny łączeniowe 3-biegunowe BJ 3/16x12	4,00000	szt	
45.			7075131			Materiały pomocnicze	0,36000	szt	
46.			7075299			Materiały pomocnicze	0,08000	szt	
47.			7088301			Obudowa met. Listwy GSU	1,00000	szt	
48.			7099999			Zacisk 2przew. WAGO 4 x 70mm2	2,00000	szt	
49.			7099999			Zacisk 2przew. WAGO 5 x 25mm2	6,00000	szt	
50.			7099999			Zacisk 2przew. WAGO 50mm2	1,00000	szt	
51.			7251047			Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-902N	7,00000	szt	
52.			7255021			Transformatorek dzw.Zt 8/8, 8VA/230V/8V	1,00000	szt	
53.			7302216			Oprawy do świetł.wnętr., 1x36W, CKJ-136	1,00000	szt	
54.			7302502			Oprawa awaryjna AXNU-3W31h	8,00000	szt	
55.			7302502			Oprawy do świetł.comp.wnętr.zamk. PK-109	1,00000	szt	
56.			7304152			Oprawy typu CAMEA 10W LED z cz.r.	7,00000	szt	
57.			7304444			Oprawa do żarówek.wnętr.bryzgoodp.OliB-40 - 10 W LED	3,00000	szt	
58.			7304501			Oprawa do żarówek.wnętr.strugoodp typu OPK 10W LED + Cz. ruchu	5,00000	szt	
59.			7304501			Oprawa do żarówek.wnętr.strugoodp typu OPK-40	13,00000	szt	

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

Str 2

Lp.	Art	Gr / Symbol KMB / Producent	Opis czynnika R.M.S	Ilość	J.m.
60.		7304544	Oprawa do żarówek wnętr strugoodp typu Okn 60 - WC	1,00000	szt
61.		7330000	Zapłoniki do świetlówek typu ZTA i ZTE	1,00000	szt
62.		7350402	Świetlówka LF 36 W	1,04000	szt
63.		7350502	Żarówka głównego szeregu, 220V, 40 W	8,32000	szt
64.		7350502	Żarówka LED 10 W	13,52000	szt
65.		7350503	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	1,04000	szt
66.		7500312	Gniazdo bezp zamkn.,STV DO2 - typu ETI	14,28000	szt
67.		7501610	Wkładki bezp.topik."NEOZED"D02,20-63A,380V	8,24000	szt
68.		7501612	Wkładka bezp.topik."NEOZED"D02W1,25A,380V	6,18000	szt
69.		7501613	Wkładka bezp.topik."NEOZED"D02W1,35 A,380V	12,36000	szt
70.		7503104	Wstawka bez ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,25A,500V	14,42000	szt
71.		7503105	Wstawka bez ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,35A,500V	12,36000	szt
72.		7510300	Łączniki klaw.płt 6-10 A, 250 V, 1 biegun.	7,14000	szt
73.		7510500	Łączniki klaw.nrt 6-10 A,250 V.bryzgoodp.	8,16000	szt
74.		7510520	Łączniki klaw.nrt 6-10A,250V.bryzgod.świe.	1,02000	szt
75.		7512001	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 6-40 A	3,00000	szt
76.		7512101	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	1,00000	szt
77.		7512102	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	14,00000	szt
78.		7512103	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	19,00000	szt
79.		7512111	Wyłączniki nadprądowe, S 301 C-0,5 A	2,00000	szt
80.		7512112	Wyłączniki nadprądowe, S 301 C-2 A	1,00000	szt
81.		7512112	Wyłączniki nadprądowe, S 301 C-2,1 A	1,00000	szt
82.		7512113	Wyłączniki nadprądowe, S 301 C-6 A	2,00000	szt
83.		7512162	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-10 A	4,00000	szt
84.		7512272	Gniazdo tablicowe 10/16A	1,00000	szt
85.		7512371	Obudowa wyłaczniaka nadpr., S2, dwumodulowa	1,00000	szt
86.		7512722	Wyłącznik różnic.-prąd P302,25A/30mA,230V	3,00000	szt
87.		7512726	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30CmA,230V	1,00000	szt
88.		7512732	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,25A/30mA,230V	2,00000	szt
89.		7513120	Ogranicznik przepięć SP-B+C/3+1i	1,00000	szt
90.		7513200	Rozłączniki SV, 1-bieg, 230/400V,16-125A	6,00000	szt
91.		7513222	Rozłączniki FR 321	1,00000	szt
92.		7513222	Rozłączniki SV 325 3-bieg, 400V 25A	2,00000	szt
93.		7530232	Gniazdo wty nrt 2x2P+Z, 10/16A,250V,NT-230H	1,02000	szt
94.		7540013	Puszka płt okrągła uniwers PO-80 z pokrywą	24,48000	szt
95.		7540016	Puszka z tw.płt prost.uniw i odg PC105x105	7,14000	szt
96.		7540450	Odgaleźniki izol.nrt.bryzgod 5-lor, 2,5mm2	19,38000	szt
97.		7540860	Płytki odgaleźne 5-lor 4 mm2	31,62000	szt
98.		7580022	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw typu RL18	49,92000	m
99.		7580023	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw typu RL20	147,68000	m
100.		7580025	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw typu RL22	48,88000	m
101.		7580027	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw RL28-32	31,20000	m
102.		7580029	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL47-50	15,60000	m
103.		7580047	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw RB Max 63	20,80000	m
104.		7580412	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL18	19,68000	szt
105.		7580413	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL20	9,84000	szt
106.		7580415	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	19,27000	szt
107.		7580417	Złączka kompens do rur z tw.szt.ZCL28-32	12,30000	szt
108.		7580419	Złączka kompens do rur z tw.szt.ZCL47-50	6,15000	szt
109.		7581100	Uchw.odstęp do rur elektroins U-16 do U-21	247,80000	szt
110.		7581199	Uchwyty odstępowe do mocowania rur elektr.	52,50000	szt
111.		7586053	Ostona rurowa do kabli, typ D 100	3,12000	m
112.		7590300	Wsporniki inst.odgromow ścienne z uchwytem	10,10000	szt
113.		7590799	Złączki instalacji odgromowej	1,00000	szt
114.		7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	9,00000	m
115.		7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	3,00000	szt
116.		7590873	Grot stalowy typu GALMAR śr.17,2 mm	3,00000	szt
117.		7591080	Tablice licznikowe bez wyposażenia	1,00000	szt
118.		7591080	Tablice licznikowe bez wyposażenia 3F	9,00000	szt
119.		7620512	Koricońka kablowa do zapras. K 25 mm2	43,26000	szt
120.		7620531	Koricońka kablowa do zapras. K 70 mm2	8,24000	szt
121.		7921111	Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	36,40000	m
122.		7921308	Przewód miedziany YLY 1x6, 0,6/1 kV	6,24000	m
123.		7951007	PRZEWÓD HLGs-ZO 3X1,5 300/500V	10,40000	m
124.		7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	67,60000	m
125.		7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	208,00000	m
126.		7951013	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	26,00000	m
127.		7951025	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	114,40000	m
128.		7951209	Przewód kabelkowy miedz. YDyp 3x2,5; 750 V	16,64000	m
129.		7970108	Kabel elektroen miedz.YLY 1x25, 0,6/1 kV	228,80000	m

Remont instalacji elektrycznej w.l.z. i adm. + ruraż teletechniczny. Poznań ul. Kossaka 1.

Str. 3

Lp.	Alt	Gr.	Symbol KMB	Producent	icw	Opis czynnika R.M.S	ilość	J.m.
130.			7970112			Kabel elektroen miedz.YLY 1x70; 0,6/1 kV	20.80000	m
131.			7970235			Przewód kabelkowy miedz. YKSY 3x1 0; 750 V	6.24000	m
132.			8990403			Kolki rozpor.uniw.polietyl z wkrętami 8 mm	315.80000	szt
133.			8990404			Kolki rozpor.uniw.polietyl z wkrętami 10mm	116.16000	szt
134.			8990499			Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	37.80000	szt

Sprzęt

1.			21811			Wibromiort elektr lub spalin do 3kW [4KM]	1.86000	m-g
2.			34312			Wyciąg jednomasztowy z nap elektr. 0,5 t	3.90600	m-g
3.			35111			Żuraw okienny przenośny 0.15 t	1.32000	m-g
4.			39000			Środek transportowy (1)	1.86000	m-g
5.			43211			Beloniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	3.66000	m-g
6.			72100			Spawarka elektryczna	1.35200	m-g
7.			72121			Spawarka elektr.transfornatorowa do 500 A	1.82580	m-g
8.			81111			Zespół prądowrzczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	1.86000	m-g

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

--- koniec wydruku zestawienia nakładów R.M.S ---

