

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont sanitariatów

Obiekt : remontowo-budowlana

Adres : Rawicz ul. Sienkiewicza 23

|             |
|-------------|
| ELEKTRYCZNA |
|-------------|

Kod CPV : 45310000-3

Inwestor : KOMENDA POWIATOWA POLICJI W RAWICZU  
63-900 RAWICZ UL. SIENKIEWICZA 23

Opracował : mgr inż. Jerzy Woźniak

Data : 2013-01-14

ELEKTRYCZNA

Budowa : Remont sanitariatów  
Obiekt : remontowo-budowlana  
Adres : Rawicz ul. Sienkiewicza 23

Data : 2013-07-09

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość          | Jedn. miary |
|-----|---|----------------|-------------|
| 1   | <b>KNNR-W 9 0401-07 WACETOB 2000</b><br>Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego<br><br>12 = 12,000<br>Razem = 12,000  | <b>12,000</b>  | <b>szt.</b> |
| 2   | <b>KNNR-W 9 0402-05 WACETOB 2000</b><br>Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych<br><br>12 = 12,000<br>Razem = 12,000                       | <b>12,000</b>  | <b>szt.</b> |
| 3   | <b>KNNR-W 9 0406-01 WACETOB 2000</b><br>Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm <sup>2</sup><br><br>15 = 15,000<br>Razem = 15,000 | <b>15,000</b>  | <b>kpl.</b> |
| 4   | <b>KNNR-W 9 0501-05 WACETOB 2000</b><br>Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br><br>18 = 18,000<br>Razem = 18,000  | <b>18,000</b>  | <b>szt.</b> |
| 5   | <b>KNNR-W 9 0501-05 WACETOB 2000</b><br>Demontaż opraw oświetleniowych halogenowych<br><br>7 = 7,000<br>Razem = 7,000   | <b>7,000</b>   | <b>szt.</b> |
| 6   | <b>KNNR 5 0406-01</b><br>Demontaż transformatora 230/12V (analogia)<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000   | <b>1,000</b>   | <b>szt.</b> |
| 7   | <b>kalk.własna</b><br>Demontaż punktu logicznego PEL<br><br>11 = 11,000<br>Razem = 11,000   | <b>11,000</b>  | <b>kpl.</b> |
| 8   | <b>KNNR 5 0111-04</b><br>Demontaż kanału instalacyjnego z PCW (do Rx0,8)<br><br>24 = 24,000<br>Razem = 24,000   | <b>24,000</b>  | <b>m</b>    |
| 9   | <b>KNNR 5 0406-03</b><br>Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - demontaż bojlera 80l<br><br>2 = 2,000<br>Razem = 2,000  | <b>2,000</b>   | <b>szt.</b> |
| 10  | <b>KNNR 5 0111-04</b><br>Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (materiał z demontażu)<br><br>14 = 14,000<br>Razem = 14,000               | <b>14,000</b>  | <b>m</b>    |
| 11  | <b>kalk.własna</b><br>Montaż punktów PEL z demontażu<br><br>6 = 6,000<br>Razem = 6,000  | <b>6,000</b>   | <b>m</b>    |
| 12  | <b>KNNR 5 1207-01</b><br>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br><br>50 + 200 = 250,000<br>Razem = 250,000   | <b>250,000</b> | <b>m</b>    |

## Data : 2013-07-09

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                                    | Jedn. miary                 |
|-----|---|--|-----------------------------|
| 13  | <b>KNNR 5 1208-01</b><br>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br><br>200 =<br>Razem =  | <b>200,000</b><br><br>200,000<br>200,000 | <b>m</b><br><br><br>m       |
| 14  | <b>KNNR 5 1208-02</b><br>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br><br>50 =<br>Razem =   | <b>50,000</b><br><br>50,000<br>50,000    | <b>m</b><br><br><br>m       |
| 15  | <b>KNNR 5 1209-06</b><br>Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br><br>4 =<br>Razem =   | <b>4,000</b><br><br>4,000<br>4,000       | <b>otw.</b><br><br><br>otw. |
| 16  | <b>KNNR 5 1209-05</b><br>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br><br>26 =<br>Razem =  | <b>26,000</b><br><br>26,000<br>26,000    | <b>otw.</b><br><br><br>otw. |
| 17  | <b>KNNR 5 0301-11</b><br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br><br>92 =<br>Razem =                | <b>92,000</b><br><br>92,000<br>92,000    | <b>szt.</b><br><br><br>szt. |
| 18  | <b>KNNR 5 0302-01</b><br>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br><br>70 =<br>Razem =   | <b>70,000</b><br><br>70,000<br>70,000    | <b>szt.</b><br><br><br>szt. |
| 19  | <b>KNNR 5 0302-06</b><br>Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach<br><br>22 =<br>Razem =   | <b>22,000</b><br><br>22,000<br>22,000    | <b>szt.</b><br><br><br>szt. |
| 20  | <b>KNNR 5 0306-02</b><br>Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br><br>7 =<br>Razem =   | <b>7,000</b><br><br>7,000<br>7,000       | <b>szt.</b><br><br><br>szt. |
| 21  | <b>KNNR 5 0306-03</b><br>Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br><br>6 =<br>Razem =   | <b>6,000</b><br><br>6,000<br>6,000       | <b>szt.</b><br><br><br>szt. |
| 22  | <b>KNNR 5 0307-01</b><br>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br><br>12 =<br>Razem =   | <b>12,000</b><br><br>12,000<br>12,000    | <b>szt.</b><br><br><br>szt. |
| 23  | <b>KNNR 5 0307-02</b><br>Łączniki świecznikowe<br><br>2 =<br>Razem =  | <b>2,000</b><br><br>2,000<br>2,000       | <b>szt.</b><br><br><br>szt. |
| 24  | <b>KNNR 5 0308-02</b><br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br><br>21 =<br>Razem = | <b>21,000</b><br><br>21,000<br>21,000    | <b>szt.</b><br><br><br>szt. |

## ELEKTRYCZNA

Data : 2013-07-09

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary     |
|-----|--|--------|-----------------|
| 25  | <b>KNNR 5 0308-05</b><br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br><br>22 = 22,000<br>Razem = 22,000 | 22,000 | szt.            |
| 26  | <b>KNNR 5 0503-02</b><br>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight IP44 2x26W EVG<br><br>17 = 17,000<br>Razem = 17,000   | 17,000 | kpl.            |
| 27  | <b>KNNR 5 0503-02</b><br>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight IP44 2x18W EVG<br><br>14 = 14,000<br>Razem = 14,000   | 14,000 | kpl.            |
| 28  | <b>KNNR 5 0502-01</b><br>Oprawy oświetleniowe przykręcane - IP65 np. Civic sensor<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000  | 1,000  | kpl.            |
| 29  | <b>KNNR 5 0502-04</b><br>Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa EVG PPAR 4x14W 60x40cm nt<br><br>10 = 10,000<br>Razem = 10,000  | 10,000 | kpl.            |
| 30  | <b>KNNR 5 0502-02</b><br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet nadlustrzem, EVG, IP44min., 1x13W, przekrój prostokątny<br><br>7 = 7,000<br>Razem = 7,000   | 7,000  | kpl.            |
| 31  | <b>KNNR 5 0410-01</b><br>Wentylatory sufitowe np. Silent 100<br><br>3 = 3,000<br>Razem = 3,000   | 3,000  | szt.            |
| 32  | <b>KNNR 5 0410-01</b><br>Wentylatory sufitowe np. Silent 200<br><br>3 = 3,000<br>Razem = 3,000   | 3,000  | szt.            |
| 33  | <b>KNNR 5 0406-03</b><br>Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż bojlera 80-100l<br><br>3 = 3,000<br>Razem = 3,000   | 3,000  | szt.            |
| 34  | <b>KNNR 5 0406-02</b><br>Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż bojlera 5l<br><br>5 = 5,000<br>Razem = 5,000   | 5,000  | szt.            |
| 35  | <b>KNNR-W 9 1102-02 WACETOB 2000</b><br>Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym<br><br>4*3*2*1.5 = 36,000<br>Razem = 36,000  | 36,000 | dm <sup>3</sup> |
| 36  | <b>KNNR 5 0404-01</b><br>Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - "R1"<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000   | 1,000  | szt.            |

## ELEKTRYCZNA

Data : 2013-07-09

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                                | Jedn. miary             |
|-----|--|--------------------------------------|-------------------------|
| 37  | <b>KNNR 5 0404-01</b><br>Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - "R2"<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000   | <b>1,000</b><br>1,000<br>1,000       | <b>szt.</b><br><br>szt. |
| 38  | <b>KNNR 5 0404-01</b><br>Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - "R3"<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000   | <b>1,000</b><br>1,000<br>1,000       | <b>szt.</b><br><br>szt. |
| 39  | <b>KNNR 5 0404-01</b><br>Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - "R4"<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000   | <b>1,000</b><br>1,000<br>1,000       | <b>szt.</b><br><br>szt. |
| 40  | <b>KNNR 5 0205-03</b><br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2<br><br>79 = 79,000<br>Razem = 79,000 | <b>79,000</b><br>79,000<br>79,000    | <b>m</b><br><br>m       |
| 41  | <b>KNNR 5 0204-05</b><br>Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2<br><br>230 = 230,000<br>Razem = 230,000               | <b>230,000</b><br>230,000<br>230,000 | <b>m</b><br><br>m       |
| 42  | <b>KNNR 5 0204-05</b><br>Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2<br><br>35 = 35,000<br>Razem = 35,000                  | <b>35,000</b><br>35,000<br>35,000    | <b>m</b><br><br>m       |
| 43  | <b>KNNR 5 0204-05</b><br>Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2<br><br>289 = 289,000<br>Razem = 289,000               | <b>289,000</b><br>289,000<br>289,000 | <b>m</b><br><br>m       |
| 44  | <b>KNNR 5 0406-02</b><br>Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż suszarki do rąk<br><br>7 = 7,000<br>Razem = 7,000  | <b>7,000</b><br>7,000<br>7,000       | <b>szt.</b><br><br>szt. |
| 45  | <b>Pozycja</b><br>Demontaż tablicy rezokartowej rozdzielniczy piętrowej<br><br>4 = 4,000<br>Razem = 4,000  | <b>4,000</b><br>4,000<br>4,000       | <b>m</b><br><br>m       |
| 46  | <b>KNNR-W 9 0406-02 WACETOB 2000</b><br>Wykonanie przełączy obwodów w rozdzielnicach o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm2 (analogia)<br><br>24 = 24,000<br>Razem = 24,000                    | <b>24,000</b><br>24,000<br>24,000    | <b>kpl.</b><br><br>kpl. |
| 47  | <b>KNNR 5-18 0701-01</b><br>Gniazda bezpiecznikowe naściennie Bi-Ga 1x25 A + 0, 1x25 A<br><br>3 = 3,000<br>Razem = 3,000   | <b>3,000</b><br>3,000<br>3,000       | <b>szt.</b><br><br>szt. |
| 48  | <b>KNNR 4-03 0305-01</b><br>Wymiana wkładek topikowych do 25 A<br><br>24 = 24,000<br>Razem = 24,000  | <b>24,000</b><br>24,000<br>24,000    | <b>szt.</b><br><br>szt. |

## ELEKTRYCZNA

Data : 2013-07-09

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                                | Jedn. miary                     |
|-----|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| 49  | <b>KNNR-W 9 0402-07 WACETOB 2000</b><br>Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000  | <b>1,000</b><br>1,000<br>1,000       | <b>szt.</b><br><br>szt.         |
| 50  | <b>KNNR 5 1303-01</b><br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000  | <b>1,000</b><br>1,000<br>1,000       | <b>pomiar</b><br><br>pomiar     |
| 51  | <b>KNNR 5 1303-02</b><br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br><br>22 = 22,000<br>Razem = 22,000   | <b>22,000</b><br>22,000<br>22,000    | <b>pomiar</b><br><br>pomiar     |
| 52  | <b>KNNR 5 1303-03</b><br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000  | <b>1,000</b><br>1,000<br>1,000       | <b>pomiar</b><br><br>pomiar     |
| 53  | <b>KNNR 5 1303-04</b><br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)<br><br>3 = 3,000<br>Razem = 3,000  | <b>3,000</b><br>3,000<br>3,000       | <b>pomiar</b><br><br>pomiar     |
| 54  | <b>KNNR 5 1305-01</b><br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br><br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000  | <b>1,000</b><br>1,000<br>1,000       | <b>prób.</b><br><br>prób.       |
| 55  | <b>KNNR 5 1305-02</b><br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br><br>61 = 61,000<br>Razem = 61,000   | <b>61,000</b><br>61,000<br>61,000    | <b>prób.</b><br><br>prób.       |
| 56  | <b>KNNR 13-21 0402-03</b><br>Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego<br><br>8 = 8,000<br>Razem = 8,000   | <b>8,000</b><br>8,000<br>8,000       | <b>szt.</b><br><br>szt.         |
| 57  | <b>KNNR 13-21 0301-03</b><br>Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku<br><br>12 = 12,000<br>Razem = 12,000   | <b>12,000</b><br>12,000<br>12,000    | <b>kpl.pom.</b><br><br>kpl.pom. |
| 58  | <b>KNNR-W 9 0305-05 WACETOB 2000</b><br>Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych<br><br>48 = 48,000<br>Razem = 48,000 | <b>48,000</b><br>48,000<br>48,000    | <b>m</b><br><br>m               |
| 59  | <b>AT-14 0102-01 z</b><br>Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - demontaż<br><br>16*11 = 176,000<br>Razem = 176,000   | <b>176,000</b><br>176,000<br>176,000 | <b>m</b><br><br>m               |
| 60  | <b>AT-14 0102-01 z</b><br>Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany<br><br>16*8 = 128,000<br>Razem = 128,000   | <b>128,000</b><br>128,000<br>128,000 | <b>m</b><br><br>m               |

ELEKTRYCZNA

Data : 2013-07-09

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość         | Jedn. miary |
|-----|---|---------------|-------------|
| 61  | <b>KNNR 5 0212-01</b><br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | <b>48,000</b> | <b>m</b>    |
|     | 48 =  | 48,000        |             |
|     | Razem =   | 48,000        | m           |

--- Koniec wydruku ---

## ELEKTRYCZNA

Budowa : Remont sanitariatów  
Obiekt : remontowo-budowlana  
Adres : Rawicz ul. Sienkiewicza 23

## NAKLADY RMS

Data : 2013-07-09

Str: 1

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

### Robocizna

|    |  |     |           |  |           |     |
|----|--|-----|-----------|--|-----------|-----|
| 1. |  | 999 | robocizna |  | 331,83140 | r-g |
| 2. |  | 999 | robotnicy |  | 15,19700  | r-g |

**Nakład robocizny : 347,02840 r-g**

### Materialy

|     |  |         |   |  |           |      |
|-----|--|---------|---|--|-----------|------|
| 1.  |  |         | kołki rozporowe   |  | 24,96000  | szt  |
| 2.  |  | 6105001 | Bojler do podgrz.wody, poz. do 100 dm3                          |  | 3,00000   | szt  |
| 3.  |  | 7058999 | tablice rozdzielcze "R1"  |  | 1,00000   | szt. |
| 4.  |  | 7058999 | tablice rozdzielcze "R2"  |  | 1,00000   | szt. |
| 5.  |  | 7058999 | tablice rozdzielcze "R3"  |  | 1,00000   | szt. |
| 6.  |  | 7058999 | tablice rozdzielcze "R4"  |  | 1,00000   | szt. |
| 7.  |  | 7099999 | bojler elektryczny podumywalkowy 5l                             |  | 5,00000   | szt. |
| 8.  |  | 7099999 | suszarka do rąk   |  | 7,00000   | szt. |
| 9.  |  | 7302299 | kinkiet nadlustrzem, EVG, IP44min., 1x13W, przekrój prostokątny |  | 7,00000   | szt. |
| 10. |  | 7302299 | oprawa świetłówkowa EVG PPAR 4x14W 60x40cm nt                   |  | 10,00000  | szt. |
| 11. |  | 7302299 | oprawy świetłówkowe 2x18W EVG IP44 szyba downlight              |  | 14,00000  | szt. |
| 12. |  | 7302299 | oprawy świetłówkowe 2x26W EVG IP44 szyba downlight              |  | 17,00000  | szt. |
| 13. |  | 7304199 | oprawy żarowe Civic sensor                                      |  | 1,00000   | szt. |
| 14. |  | 7350499 | świetłówki D/E 18W /830   |  | 29,12000  | szt. |
| 15. |  | 7350499 | świetłówki D/E 26W/830  |  | 35,36000  | szt. |
| 16. |  | 7350499 | świetłówki T5 13W/830   |  | 7,28000   | szt. |
| 17. |  | 7350499 | świetłówki T5 14W/840   |  | 41,60000  | szt. |
| 18. |  | 7350500 | żarówki   |  | 1,04000   | szt. |
| 19. |  | 7500110 | główka bezpiecznikowa Bi-G-25 A                                 |  | 3,09000   | szt. |
| 20. |  | 7500400 | gniazdo bezpiecznikowe Bi-Gs 25A                                |  | 3,06000   | szt. |
| 21. |  | 7501015 | wkładki topikowe Bi-Wts 10 A                                    |  | 0,60000   | szt. |
| 22. |  | 7501099 | wkładki topikowe  |  | 24,72000  | szt. |
| 23. |  | 7502200 | wstawki dolne Bi-Wd 10 A  |  | 0,60000   | szt. |
| 24. |  | 7510599 | łączniki bryzgoszczelne   |  | 12,24000  | szt. |
| 25. |  | 7510599 | łączniki bryzgoszczelne świecznikowe                            |  | 2,04000   | szt. |
| 26. |  | 7519999 | łączniki instalacyjne   |  | 7,14000   | szt. |
| 27. |  | 7519999 | łączniki instalacyjne świecznikowe                              |  | 6,12000   | szt. |
| 28. |  | 7530299 | gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne                   |  | 22,44000  | szt. |
| 29. |  | 7530399 | gniazda podtynkowe 2-biegunowe                                  |  | 21,42000  | szt. |
| 30. |  | 7540099 | puszki izolacyjne podtynkowe                                    |  | 93,84000  | szt. |
| 31. |  | 7541360 | zaciski izolacyjne skrętne                                      |  | 114,40000 | szt. |
| 32. |  | 7951299 | przewody płaskie- YDYp 3x1,5mm2                                 |  | 239,20000 | m    |
| 33. |  | 7951299 | przewody płaskie- YDYp 3x2,5mm2                                 |  | 300,56000 | m    |
| 34. |  | 7951299 | przewody płaskie- YDYp 4x1,5mm2                                 |  | 36,40000  | m    |
| 35. |  | 7959999 | przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2                                 |  | 82,16000  | m    |
| 36. |  | 8990499 | kołki rozporowe   |  | 75,60000  | szt. |
| 37. |  | 8990599 | wentylator np. Silent 100                                       |  | 3,00000   | szt. |
| 38. |  | 8990599 | wentylator np. Silent 200                                       |  | 3,00000   | szt. |

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

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