

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

1. Ogólna charakterystyka robót:

Przedmiotem wyceny kosztorysowej jest wykonanie dokumentacji projektowej na zasilanie awaryjne dla budynków Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie przy ul. Świętojańskiej 20D

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami:

- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004r (Dz.U.Nr 19. Poz.177, Ustawa z 13.04.2007r o zmianie ustawy Dz.U nr. 82 poz. 560 z 11.05.2007r.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Dla metody uproszczonej przyjęto: a) Analizy indywidualne wg cen rynkowych oraz kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KSNR, KNNR.

3. W kosztorysie przyjęto średnie ceny rynkowe z cenników hurtowni doliczając w ceny jednostkowe koszty zakupu w wysokości:

- 3.1. Stawka robocizny – 36,09 zł/r-g - średnia Sekocembud za m-c listopad 2025r dla robót budowlano montażowych elektrycznych.
- 3.2. Cena zakupu materiałów - 6,2 % średnia Sekocembud za m-c listopad 2025r dla robót budowlano montażowych elektrycznych.
- 3.3. Koszty pośrednie – 68,3 % - średnia Sekocembud za m-c listopad 2025r dla robót budowlano montażowych elektrycznych.
- 3.4. Zysk – 11,9 % do R, S, Kp. średnia Sekocembud za m-c listopad 2025r dla robót budowlano montażowych elektrycznych..
- 3.5. Kosztorys obejmuje łączne nakłady brutto wartością VAT 23%.

4. Skrócony opis przedmiotu zamówienia:

Zakup, dostawa oraz montaż agregatu prądotwórczego.

5. Stan projektowany:

Projektuje się wykonanie instalacji:

- przebudowa zasilania energetycznego z demontażem istniejącego złącza kablowego,
- ułożenie nowych kabli z miejsca zdemontowanego złącza do szafy SZR,
- przygotowanie stanowiska pod rozdzielnicę agregatu,
- montaż rozdzielnicy R-AGR
- wykonanie zasilania z agregatu prądotwórczego,
- wykonanie wyłączenia awaryjnego p-poż PWP z przyciskiem PWP1,
- dostawę agregatu prądotwórczego i przyczepy transportowej,
- pomiary pomontażowe,
- szkolenie pracowników w zakresie uruchamiania i eksploatacji agregatu prądotwórczego,
- pierwsze uruchomienie agregatu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Zasilanie rezerwowe budynków Zarządu Dróg Powiatowych Konine**

Obiekt : **Zarząd Dróg Powiatowych**

Adres : 62-510 Konin ul. Świętojańska 20D

Instalacje elektryczne

Inwestor : **Starostwo Powiatowe w Koninie**

Adres : 62-510 Konin ul. Aleje 1 Maja 9

Opracował : inż. Piotr Maliński

Data : 15.12.2025

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje elektryczne

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynków Zarządu Dróg Powiatowych Konine

Obiekt : Zarząd Dróg Powiatowych

Adres : 62-510 Konin ul. Świętojańska 20D

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 15.12.2025

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

A	Instalacje elektryczne Symbol : 00
A.a	Przebudowa istniejącego złącza kablowego i kabli zasilających Symbol : Grupa 4.0600
A.b	Zasilanie z agregatu Symbol : Grupa 4.0600
A.b.1	Montaż rozdzielnic elektrycznych Symbol : M-21.01.01
A.c	Roboty kablowe Symbol : Grupa 4.0600
A.d	Montaż przycisku PWP1 Symbol : Grupa 4.0600
A.e	Dostawa agregatu i przyczepy transportowej, Szkolenie Symbol : Grupa 4.0600

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynków Zarządu Dróg Powiatowych Konine

Obiekt : Zarząd Dróg Powiatowych

Adres : 62-510 Konin ul. Świętojańska 20D

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Instalacje elektryczne		
A.a	Przebudowa istniejącego złącza kablowego i kabli zasilających		
1	KNNR 009-0201-08-00 WACETOB Warszawa Demontaż istniejącego złącza kablowego przy budynku	1,000	szt
2	KNNR 005-0719-02-00 MRRiB Rozebranie ręczne nawierzchni: z brukowca o grubości od 16 do 20 cm	4,000	m2
3	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (4x0,0x0,4)=0,96	0,960	m3
4	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 4x0,4x0,4)=0,64	0,640	m3
5	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	8,000	m
6	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - YKYżo 5x25mm2	16,000	m
7	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych i rozdzielnicach, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - YKYżo 5x10mm2	8,000	m
8	KNNR 005-0720-07-00 MRRiB Nawierzchnie chodników,wjazdów,placów po robotach kablowych z kostki brukowej na podsypce: piaskowej	4,000	m2
9	KNR 510-0604-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: do 16 mm2 , kabel 5-żyłowy YKYżo 5x10mm2	1,000	szt
10	KNR 510-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 , kabel 5-żyłowy - YKYżo 5x25mm2	2,000	szt
11	KNR 510-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie kabli energetycz. aluminiowych wielożył. na napięcie do 6 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z kablami jednożył.,z zastos. taśm izolacyjnych; przy przekroju YKYżo 5x25mm2, na napięcie do 1 kV	2,000	kpl
12	KNR 510-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie kabli energetycz. aluminiowych wielożył. na napięcie do 6 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z kablami jednożył.,z zastos. taśm izolacyjnych; przy przekroju YKYżo 5x10mm2 mm2, na napięcie do 1 kV	1,000	kpl
13	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	3,000	odc
A.b	Zasilanie z agregatu		
A.b.1	Montaż rozdzielnic elektrycznych		
14	KNR 201-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III 1,2x0,8x0,25m3 + 0,6x0,8x0,25 = 0,72m3	0,720	m3
15	KNNR 005-0405-08-00 MRRiB Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, - Rozdzielnica PWP	1,000	szt
16	KNNR 005-0405-08-00 MRRiB Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, - Rozdzielnica SZR	1,000	szt
17	KNNR 005-0404-03-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 20 do 30 kg - Rozdzielnica R-AGR z kablami przyłączeniowymi	1,000	szt

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.b. Zasilanie z agregatu

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 005-0207-04-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane w szafach kablowych - HDGs 2x1,5mm²	5,000	m
19	KNR 1321-0107-01-00 MGIEEn Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV - o ilości do 10 pól (segmentów)	2,000	kpl
A.c	Roboty kablowe		
20	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca 16cm- ręczne,	38,000	m ²
21	KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	38,000	m ²
22	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (38x0,54x0,4)=8,208m³	8,208	m ³
23	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość 10 cm	12,500	m
24	KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	12,500	m ²
25	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (12,5x0,6x0,4)=3m³	3,000	m ³
26	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (9,5x0,8x0,4)=m³	3,040	m ³
27	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, - Rura PCW fi 160mm 450N	60,000	m
28	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem	65,000	m
29	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - YKSY 7G1,5mm²	75,000	m
30	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - YKY żo 3x2,5mm²	75,000	m
31	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - N(HXHJ) FE180 2x1,5mm²	75,000	m
32	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m - YKSY 4x35mm²	75,000	m
33	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (38x0,4x0,54) + (12,5x0,4x0,6) + (9,5x0,4x0,8) = 14,248m³	14,248	m ³
34	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	14,248	m ³
35	KNR 231-0301-04-00 IGM Warszawa Powtórne układanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej - na nowej podsypce żwirowej - po demontażu	38,000	m ²
36	KNR 003-0301-04-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości : 8cm	12,500	m ²
37	KNR 510-0604-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm² , kabel 4-żyłowy - YKSY 4x35mm²	2,000	szt
38	KNR 510-0605-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych, bez pancerza, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; o ilości żył: ponad 2 do 4 - YKYżo 3x2,5mm²	2,000	szt

Instalacje elektryczne

A. Instalacje elektryczne
A.c. Roboty kablowe

Data: 15.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 510-0605-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych, bez pancerza, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; o ilości żył: ponad 4 do 8 - YKSY 7G1,5mm2	2,000	szt
40	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
41	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel sygnalizacyjny	2,000	odc
42	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
A.d Montaż przycisku PWP1			
43	KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	2,000	szt
44	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Przycisk WP1	1,000	szt
45	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle szerokości 25mm	10,000	m
46	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - HDGs 5x1,5mm2	12,000	m
47	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	10,000	m
48	KNR 033-0128-01-20 IGM Warszawa Malowanie elewacji farbą: nawierzchniową (poprawki po ułożeniu przewodu)	0,100	100 m2
49	KNNR 005-0714-01-00 MRRiB Układanie kabli w rozdzielnicach HDGs 5x1,5mm2	4,000	m
50	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny	1,000	odc
A.e Dostawa agregatu i przyczepy transportowej, Szkolenie			
51	Wycena zewn. Dostawa armatury - agregat + przyczepa transportowa	1,000	kpl
52	Wycew=na zewn. Koszt dostawy agregatu	1,000	kpl
53	Wycew=na zewn. Szkolenie załogi, pierwsze uruchomienie	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne

Budowa : Zasilanie rezerwowe budynków Zarządu Dróg Powiatowych Konine

Obiekt : Zarząd Dróg Powiatowych

Adres : 62-510 Konin ul. Świętojańska 20D

NAKLADY RMS

Data: 15.12.2025

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

A. Instalacje elektryczne

A.a. Przebudowa istniejącego złącza kablowego i kabli zasilających

Robocizna

1.	999	Robocizna	34,18510	r-g
----	-----	-----------	----------	-----

Nakład robocizny : 34,18510 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,89600	kg
2.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	1,30000	dm3
3.	1560199	Folie PVC	6,72000	m2
4.	1560199	Folie PVC niebieskie	3,36000	m2
5.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,75320	m3
6.	2222000	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm	4,10000	m2
7.	7620504	Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm2	5,00000	szt
8.	7620512	Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm2	10,00000	szt
9.	7639001	Zestaw mont.do muf kabli 1-żyłow. ZRMj 1	1,00000	kpl
10.	7639002	Zestaw mont.do muf kabli 1-żyłow. ZRMj 2	2,00000	kpl
11.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	20,40000	szt
12.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	2,00000	szt
13.	7970192	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	8,32000	m
14.	7970194	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV	16,64000	m

Sprzęt

1.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,10800	m-g
2.	39000	Środek transportowy (1)	0,35760	m-g
3.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,10800	m-g
4.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,93000	m-g
5.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	0,93400	m-g
6.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,10800	m-g
7.	45110	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,52000	m-g
8.	75260	Piła do cięcia kostki	0,10000	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.b. Zasilanie z agregatu

Robocizna

1.	999	Robocizna	25,35965	r-g
----	-----	-----------	----------	-----

Nakład robocizny : 25,35965 r-g

Materiały

1.	7052999	Rozdzielnica PWP	1,00000	szt
2.	7052999	Rozdzielnica SZR	1,00000	szt
3.	7058999	Tablice rozdzielcze R-AGR z kablami przyłączowymi	1,00000	szt
4.	7959999	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2	5,20000	m

Sprzęt

1.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,24000	m-g
2.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,30960	m-g

A. Instalacje elektryczne

A.c. Roboty kablowe

Robocizna

1.	999	Robocizna	199,15313	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 199,15313 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	12,70500	kg
2.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,60000	dm3
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	67,60000	m
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	1,09820	m3
5.	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	2,33700	m3
6.	2390099	Masy mineral.-asfalt.do nawierzch.drogow.	2,50000	t
7.	5609999	Rury z tworzyw sztucznych fi 160mm osłonowa 450N	62,40000	m
8.	7620521	Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm2	8,00000	szt
9.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	30,00000	szt
10.	7648299	Oznaczniki niepalne na przewody	20,00000	szt

Instalacje elektryczne

Data: 15.12.2025

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
11.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	2,00000	szt
12.		7999999		Kabel N(HXHJ) FE180 2x1,5mm2	78,00000	m
13.		7999999		Kabel YKSY 4x35mm2	78,00000	m
14.		7999999		Kabel YKSY 7G1,5mm2	78,00000	m
15.		7999999		Kabel YKY żo 3x2,5mm2	78,00000	m
Sprzęt						
1.		12162		Walec statyczny samojezdny ogum. 15 t (1)	0,05000	m-g
2.		12313		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,10000	m-g
3.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	2,56464	m-g
4.		31100		Żuraw samochodowy (1)	1,72500	m-g
5.		39000		Środek transportowy (1)	2,85000	m-g
6.		39100		Ciągnik kołowy (1)	1,30500	m-g
7.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,30500	m-g
8.		52317		Rozścielacz mas bitumicz.szer.10,5 m (2)	0,05000	m-g
9.		52600		Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	1,43750	m-g
10.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,91100	m-g

A. Instalacje elektryczne**A.d. Montaż przycisku PWP1****Robocizna**

1.	999	Robocizna	5,78280	r-g
----	-----	-----------	---------	-----

Nakład robocizny : 5,78280 r-g**Materiały**

1.	0002704	Farba elewacyjna	4,50000	dm3
2.	7099999	Przycisk PWP1	1,00000	szt
3.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,20000	szt
4.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 5x1,5; 750 V	12,48000	m
5.	7953055	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 5x1,5; 750 V	4,16000	m
6.	8990500	Kołki rozporowe stalowe M8	4,00000	szt

Sprzęt

1.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,01760	m-g
2.	39000	Środek transportowy (1)	0,03080	m-g
3.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,01760	m-g
4.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,01760	m-g

A. Instalacje elektryczne**A.e. Dostawa agregatu i przyczepy transportowej, Szkolenie****Robocizna**

1.	999	Robocizna	15,85000	r-g
----	-----	-----------	----------	-----

Nakład robocizny : 15,85000 r-g**Materiały**

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,25000	kg
2.	7099999	Agregat prądotwórczy - FD 40 B Q - zabudowany z ręcznym/automatyczny rozruchem - silnik BAUDOUIN	1,00000	
3.	7099999	Przyczepa transportowa do agregatu - Przyczepa transportowa typu platforma Wymiary platformy transportowej: 2500 x 1300 mm Dopuszczalna masa całkowita (DMC): Do 2700 kg Koła: 185R14C Oś: 1x hamowana 1800 kg Rama stalowa, cynkowana ogniowo Wyposażenie: koło podporowe, kliny pod koła 2 szt., pod	1,00000	szt

Sprzęt

1.	31100	Żuraw samochodowy (1)	5,60000	m-g
2.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,49000	m-g
3.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	0,49000	m-g

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

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