



EGZ. NR 1

PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA:** Drogowa (BD)
- ROBOTA:** Przebudowa drogi
- OBIEKT:** Ogólnodostępna wewnętrzna droga gminna na odcinku o długości 0,11552 km ulokowanym pomiędzy km 0+004,09 a km 0+119,61 jej przebiegu
- ADRES:** m. Wąwelno, województwo kujawsko - pomorskie, powiat sępoleński, gmina Sośno, jednostka ewidencyjna Sośno 041303_2, obręb ewidencyjny Wąwelno 0017, działki o numerach ewidencyjnych: 125/1, 233 i 243
- INWESTOR:** Gmina Sośno
z siedzibą przy ul. Nowej 1
89-412 Sośno
- CPV:** Roboty budowlane (kod: 45.00.00.00 – 7)
Roboty drogowe (kod: 45.23.31.40 – 2)
Roboty w zakresie nawierzchni dróg (kod: 45.23.32.20 – 7)

OPRACOWANIE (BD) :	<p>inż. Edwin ECKERT zam. ul. Młyńska 28^a 89 – 400 Sępólno Kraj. uprawnienia budowlane nr GP-KZ-7342/278/92 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg, nawierzchni lotniskowych i mostów</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px;"></div>
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Strona tytułowa	karta 1
2. Spis zawartości	karta 2
3. <u>I. Zestawienia przedmiarowe (karta tytułowa rozdziału)</u>	karta 3
4. Podstawowy zakres robót	karta 4
5. <u>II. Przedmiar robót (karta tytułowa rozdziału)</u>	karta 5
6. Przedmiar robót	karta 6 - 11

OPRACOWAŁ:

.....
(data i podpis)

I.

ZESTAWIENIA PRZEDMIAROWE

PODSTAWOWY ZAKRES ROBÓT

Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej koloru szarego typu behaton ("dwuteownik") o gr. 8 cm	440 m ²
Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego typu holland ("cegietka") o gr. 8 cm	33 m ²
Nawierzchnia poboczy z kraty parkingowej o wys. 4 cm wykonana z polietylenu lub z surowca uzyskanego w procesie recyklingu tworzyw sztucznych o wytrzymałości na ściskanie min. 2500 kN/m ² , wypełniona kruszywem	87 m ²
Nawierzchnia brukowcowa	1 m ²
Nieumocnione powierzchnie gruntowe zahumusowane i obsiane trawą	148 m ²
Umocnienia skarp i dna rowu z betonowych płyt ażurowych typu MEBA gr. 10 cm koloru szarego	28 m ²
Oporniki betonowe o wymiarach 100x25x12 cm na ławie betonowej z oporem	250 m
Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na ławie betonowej z oporem	38 m
Przedłużenie istniejącego przepustu z rur betonowych śr. 50 cm pod zjazdem publicznym wraz z zabudowaniem na wlocie i wylocie betonowych ścianek czołowych	2,10 m
Dwudzielne rury osłonowe śr. 110 mm na kablach teletechnicznych	5 m
Dwudzielne rury osłonowe śr. 110 mm na kablach elektroenergetycznych	24 m

II.

PRZEDMIAR
ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Przebudowa

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Ogólnodostępna wewnętrzna droga gminna na odcinku o długości 0,11552 km ulokowanym pomiędzy km 0+004,09 a km 0+119,61 jej przebiegu w m. Wąwelno, woj. kuj.-pom., powiat sępoleński, gm. Sośno

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Adres : Dz. o n-rach ewid.:125/1, 233 i 243, gm. Sośno, jedn. ewid. Sośno 041303_2, obr. ewid. Wąwelno 0017

Roboty branży drogowej

Kod CPV : 45233200-1; 45233222-1; 45233252-0 Roboty w zakresie różnych nawierzchni; Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania; Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Inwestor : Gmina Sośno
z siedzibą przy ul. Nowej 1; 89-412 Sośno

Opracował : inż. Edwin Eckert

Data : 09-10-2017

Roboty branży drogowej

Inwestycja : Przebudowa
 Obiekt : Ogólnodostępna wewnętrzna droga gminna na odcinku o długości 0,11552 km ulokowanym pomiędzy km 0+004,09 a km 0+119,61 jej przebiegu w m. Wąwelno, woj. kuj.-pom., powiat sępoleński, gm. Sośno
 Adres : Dz. o n-rach ewid.:125/1, 233 i 243, gm. Sośno, jedn. ewid. Sośno 041303_2, obr. ewid. Wąwelno 0017

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 09-10-2017

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty przygotowawcze Kod CPV : 45100000-8		
1	D-01.01.01a	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $(119.61 - 4.09) / 1000 =$	0,116	km
		Razem =	0,116	km
2	D-01.02.04	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $30 =$	30,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	30,000	m
3	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu $30 * 0.06 =$	2,000	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	m3
4	D-01.02.04	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm $3.00 =$	3,000	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	m2
5	D-01.02.04	KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask. UWAGA!!! MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI W CAŁOŚCI ZWRÓCIĆ WŁAŚCICIELOWI NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ NA DZ. O N-RZE EWID. 238. $8.50 * 0.5 =$	4,000	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000	m2
6	D-01.02.04	KNR 231-0805-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 10 cm. UWAGA!!! MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI W CAŁOŚCI ZWRÓCIĆ WŁAŚCICIELOWI NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ NA DZ. O N-RZE EWID. 239. $0.8 + 1.5 =$	2,000	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	m2
7	D-01.02.04	KNR 231-0804-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm. UWAGA!!! MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI W CAŁOŚCI ZWRÓCIĆ WŁAŚCICIELOWI NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ NA DZ. O N-RZE EWID. 239. $17 =$	17,000	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	17,000	m2
8	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. UWAGA!!! MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI W CAŁOŚCI ZWRÓCIĆ WŁAŚCICIELOWI NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONEJ NA DZ. O N-RZE EWID. 239. $2.5 + 4.5 + 14 =$	21,000	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	21,000	m

Roboty branży drogowej

Data : 09-10-2017 2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2		Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
9	D - 02.00.01 + D - 02.01.01	KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $(440 + 33 + 87 + 1 + 250 * 0.12 + 38 * 0.08) * 0.64 + (110 * 0.30) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	413,000 413,186 413,000	m3 m3
10	D - 02.00.01 + D - 02.01.01	KNR 201-0214-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV $(440 + 33 + 87 + 1 + 250 * 0.12 + 38 * 0.08) * 0.64 + (110 * 0.30) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = Współcz. = Ogółem =	826,000 413,186 413,000 * 2,00000 826,000	m3 m3
3		Rury osłonowe Kod CPV : 45232000-2		
11	D.01.03.08	KNR 219-0306-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm. $5 + 24 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	29,000 29,000 29,000	m m
4		Krawężniki i obrzeża betonowe Kod CPV : 45233140-2		
12	D - 08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $250 * 0.052 + 38 * 0.038 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	14,000 14,444 14,000	m3 m3
13	D.08.01.01	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $250 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	250,000 250,000 250,000	m m
14	D.08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $38 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	38,000 38,000 38,000	m m
5		Regulacje wysokościowe urządzeń obcych Kod CPV : 45233140-2		
15	D-03.02.01	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych $3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 3,000 3,000	szt szt
16	D-03.02.01	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych $3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 3,000 3,000	szt szt

Roboty branży drogowej

Data : 09-10-2017 6. Podbudowy

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6		Podbudowy Kod CPV : 45233000-9		
17	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $440 + 33 + 87 + 1 + 250 * 0.12 + 38 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	594,000 594,040 594,000	m2 m2
18	D.04.02.01	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $440 + 33 + 87 + 1 + 250 * 0.12 + 38 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	594,000 594,040 594,000	m2 m2
19	D-04.02.01	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm $(440 + 33 + 87 + 1 + 250 * 0.12 + 38 * 0.08) / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = Współcz. = Ogółem =	118,000 5,940 5,900 * 20,0000 118,000	100 m2 100 m2
20	D-04.04.00 + D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm $440 + 33 + 87 + 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	561,000 561,000 561,000	m2 m2
21	D-04.04.00 + D-04.04.02	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm $440 + 33 + 87 + 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	561,000 561,000 561,000	m2 m2
7		Nawierzchnie Kod CPV : 45233220-7		
22	D.05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. UWAGA!!! KOSTKA BRUKOWA INWESTORA. $440 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	440,000 440,000 440,000	m2 m2
23	D.05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement- piaskowej $33 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	33,000 33,000 33,000	m2 m2
24	D-02.01.01j	KNR 911-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 5 cm - z wypełnieniem komór kruszywem $87 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	87,000 87,000 87,000	m2 m2
25	D - 05.02.02	KNR 231-0205-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień narzutowy) $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	m2 m2

Roboty branży drogowej

Data : 09-10-2017 8. Rowy i przepusty

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8		Rowy i przepusty		
26	D - 06.02.01	KNR 231-0605-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm $0.70 + 1.40 =$	2,100	m
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,100	m
27	D - 06.02.01	KNR 231-0605-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm $2 =$	2,000	szt
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt
28	D-10.03.01a	KSNR 006-0307-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych o grubości 10 cm $28 =$	28,000	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	28,000	m2
9		Roboty wykończeniowe Kod CPV : 45400000-1		
29	D.06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm $148 =$	148,000	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	148,000	m2
10		Inwentaryzacja powykonawcza		
30	D-01.01.01a	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $(119.61 - 4.09) / 1000 =$	0,116	km
		Razem =	0,116	km

--- Koniec wydruku ---

Roboty branży drogowej

Inwestycja : Przebudowa
 Obiekt : Ogólnodostępna wewnętrzna droga gminna na odcinku o długości 0,11552 km ulokowanym pomiędzy km 0+004,09 a km 0+119,61 jej przebiegu w m. Wąwelno, woj. kuj.-pom., powiat sępoleński, gm. Sośno
 Adres : Dz. o n-rach ewid.:125/1, 233 i 243, gm. Sośno, jedn. ewid. Sośno 041303_2, obr. ewid. Wąwelno 0017

NAKLADY RMS

Data : 09-10-2017

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	1 167,48216	r-g	
					Nakład robocizny :	1 167,48216	r-g

Materiały

1.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe			0,54600	kg
2.	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm			8,02230	t
3.	1600630	Klińce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-31,5mm			0,03600	t
4.	1601430	Mieszanka krusz.natur. - gruba 0-16,0 mm			4,69800	m3
5.	1601540	Mieszanka krusz.łaman.zwyk.-gruba 0-31,5mm			95,20170	t
6.	1601550	Mieszanka krusz.łaman.zwyk.-gruba 0-63,0mm			178,51020	t
7.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych			125,91240	m3
8.	1601899	Piaski do betonów zwykłych			0,09270	m3
9.	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.			0,02100	m3
10.	1630011	Brukowiec nieobrobiony z kam. narzutowego			0,33800	t
11.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków			6,44770	t
12.	2220601	Płyty drog.beton.60x40 cm ażurowe gr.10cm			117,60000	szt
13.	2222012	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe			33,82500	m2
14.	2223010	Oporniki drog.bet.prostokąt.100x25x12cm			255,00000	m
15.	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm			38,76000	m
16.	2300199	Lepiki asfaltowe na gorąco			23,57517	kg
17.	2301505	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Izolbet A"			1,42149	kg
18.	2370604	Beton zwykły C12/15 (B 15)			14,56000	m3
19.	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego			1,91800	m3
20.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			0,74490	m3
21.	3904360	Geokraty z taśm polietylenowych			89,61000	m2
22.	3930000	Woda przemysłowa			27,09050	m3
23.	3930099	Woda			13,47100	m3
24.	3950300	Drewno opałowe			8,52894	kg
25.	3951301	Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m			0,02412	m3
26.	3970100	Ziemia urodzajna - humus			7,69600	m3
27.	3970500	Nasiona traw			1,77600	kg
28.	5430006	Rura bet.okr.ze stopką,C,na zakład 500 mm			2,16300	m
29.	7585279	Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/10,0 mm			30,16000	m

Sprzęt

1.	11163	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0.60 m3(1)			19,03930	m-g
2.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)			2,31660	m-g
3.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)			4,12880	m-g
4.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)			38,74370	m-g
5.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)			2,55420	m-g
6.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg			7,22100	m-g
7.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)			0,87000	m-g
8.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)			1,74000	m-g
9.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			0,08700	m-g
10.	39812	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)			50,26210	m-g
11.	45111	Wibrator powierz.z nap.elekt.do 226 kg			61,49000	m-g
12.	75260	Piła do cięcia kostki			11,82500	m-g
13.	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)			3,22640	m-g

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

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