

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** DROGI I CHODNIKI

Kod CPV : 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

**Obiekt :** PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ

Adres : POŁOMIA UL. TYLNA, Gm. TWORÓG

Kod CPV : 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU</b>
------------------------------------------------------------------------------------

Kod CPV : 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

**Inwestor :** GMINA TWORÓG

Adres : 42-690 Tworóg ul. Zamkowa 16

Opracował : mgr inż. Marcin Koszera

Data : 2015-09-02

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU

Budowa : DROGI I CHODNIKI  
Obiekt : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
Adres : POŁOMIA UL. TYLNA, Gm. TWORÓG

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ELEMENT : ORGANIZACJA RUCHU</b>		
<b>1.1</b>	<b>ASORTYMENT : OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
1	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0705-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia prowadząca P-1e przerywana, malowana ręcznie	<b>0,840</b>	<b>m2</b>
2	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0705-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia podwójna P-4 ciągła, malowana mechanicznie	<b>21,600</b>	<b>m2</b>
3	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0705-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia zatrzymania P-12 ciągła, malowana ręcznie	<b>2,000</b>	<b>m2</b>
<b>1.2</b>	<b>ASORTYMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
4	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice znaków drogowych zakazu, o powierzchni do 0,3 m2	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
5	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0,3 m2	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
6	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
7	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0702-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice znaków drogowych zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
8	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0702-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
9	<b>ZAL.1 - KNNR 006-0702-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	<b>12,000</b>	<b>szt</b>
<b>1.3</b>	<b>ASORTYMENT : URZĄDZENIA BRD</b>		
10	<b>KNR 004-0209-02-10 ATHENASOFT Warszawa</b> [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r. ] Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające z tworzywa sztucznego, podrzutowe o szerokości do 0,5 m - z zasilaniem wiertarki agregatem prądotwórczym 3 progi zwalniające o długości 3,0 m każdy: <div style="text-align: right;"><math>3 * 3,0 * 2 =</math> Razem =</div>	<b>18,000</b> <div style="text-align: right;"><u>18,000</u> <u>18,000</u></div>	<b>szt</b>  <b>szt</b>

Inwestor :

Wykonawca :

# KOSZTORYS INWESTORSKI

**Budowa :** DROGI I CHODNIKI

Kod CPV : 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

**Obiekt :** PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ

Adres : POŁOMIA UL. TYLNA, Gm. TWORÓG

Kod CPV : 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU

Kod CPV : 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

**Inwestor :** GMINA TWORÓG

Adres : 42-690 Tworóg ul. Zamkowa 16

Wartość kosztorysowa robót :	9 207,70 zł
Podatek VAT 23,00 % :	2 117,77 zł
<b>Wartość robót ogółem :</b>	<b>11 325,47 zł</b>

*Słownie: jedenaście tysięcy trzysta dwadzieścia pięć złotych 47/100*

Podstawa wyceny : KNNR, KNR, KALKULACJA

Poziom cen : 2015 r.

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g :	12,00 zł/ r-g
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz :	8,00 %
Narzut kosztów pośrednich Kp :	65,00 % od Robocizny [Kp_R] + 65,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z :	10,00 % od (R + Kp_R) + 10,00 % od (S + Kp_S)

Opracował : mgr inż. Marcin Koszera

Data : 2015-09-02

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU

Budowa : DROGI I CHODNIKI  
Obiekt : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
Adres : POŁOMIA UL. TYLNA, Gm. TWORÓG

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 12,00 zł/ r-g  
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : 8,00 %  
Narzut kosztów pośrednich Kp : 65,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 65,00 % od Sprzętu [Kp\_S]  
Narzut zysku Z : 10,00 % od (R + Kp\_R) + 10,00 % od (S + Kp\_S)

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu					Wartość [zł]	
-----	-----------------------	--	--	--	--	--------------	--

**STAN**

	Robocizna	Materiały	Koszty zakupu	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk	
1 ELEMENT : ORGANIZACJA RUCHU							
	709,77	5 786,91	462,80	919,80	1 059,59	268,84	9 207,70
1.1 - w tym ASORTYMENT : OZNAKOWANIE POZIOME							
	48,15	307,25	24,38	54,00	66,53	16,84	517,14
1.2 - w tym ASORTYMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE							
	365,70	3 922,12	313,86	0,00	237,78	60,30	4 899,76
1.3 - w tym ASORTYMENT : URZĄDZENIA BRD							
	295,92	1 557,54	124,56	865,80	755,28	191,70	3 790,80
<b>Razem :</b>	<b>709,77</b>	<b>5 786,91</b>	<b>462,80</b>	<b>919,80</b>	<b>1 059,59</b>	<b>268,84</b>	<b>9 207,70</b>
<b>Ogółem:</b>	<b>709,77</b>	<b>5 786,91</b>	<b>462,80</b>	<b>919,80</b>	<b>1 059,59</b>	<b>268,84</b>	<b>9 207,70</b>

Podatek VAT 23,00 % : 2 117,77

**Wartość robót ogółem : 11 325,47**

Słownie: jedenaście tysięcy trzysta dwadzieścia pięć złotych 47/100

UWAGA: wartości składowe kosztów podano z dokładnością zaokrągleń

Inwestor :

Wykonawca :

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU

Budowa : DROGI I CHODNIKI  
Obiekt : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
Adres : POŁOMIA UL. TYLNA, Gm. TWORÓG

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 12,00 zł/ r-g  
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : 8,00 %  
Narzut kosztów pośrednich Kp : 65,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 65,00 % od Sprzętu [Kp\_S]  
Narzut zysku Z : 10,00 % od (R + Kp\_R) + 10,00 % od (S + Kp\_S)  
Narzut VAT : 23,00 %

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 ELEMENT : ORGANIZACJA RUCHU****9 207,70****1.1 ASORTYMENT : OZNAKOWANIE POZIOME****517,14**

1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0705-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia prowadząca P-1e przerywana, malowana ręcznie</b>	0,840	m2	32,23	27,07
2	ZAŁ.1 - KNNR 006-0705-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia podwójna P-4 ciągła, malowana mechanicznie</b>	21,600	m2	20,17	435,67
3	ZAŁ.1 - KNNR 006-0705-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia zatrzymania P-12 ciągła, malowana ręcznie</b>	2,000	m2	27,20	54,40

**1.2 ASORTYMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE****4 899,76**

4	ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tablice znaków drogowych zakazu, o powierzchni do 0,3 m2</b>	6,000	szt	99,10	594,60
5	ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tablice znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0,3 m2</b>	6,000	szt	79,18	475,08
6	ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tablice znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2</b>	6,000	szt	104,47	626,82
7	ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tablice znaków drogowych zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2</b>	2,000	szt	155,03	310,06
8	ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tablice znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2</b>	4,000	szt	115,80	463,20
9	ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm</b>	12,000	szt	202,50	2 430,00

**1.3 ASORTYMENT : URZĄDZENIA BRD****3 790,80**

10	KNR 004-0209-02-10 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r. ] <b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające z tworzywa sztucznego, podrzutowe o szerokości do 0,5 m - z zasilaniem wiertarki agregatem prądotwórczym</b>	18,000	szt	210,60	3 790,80
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----	--------	----------

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU

ELEMENT : 1. ORGANIZACJA RUCHU

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

				<b>Wartość kosztorysowa robót</b>	<b>9 207,70</b>
--	--	--	--	-----------------------------------	-----------------

Podatek VAT 23,00 % : 2 117,77

**Wartość robót ogółem : 11 325,47**

Słownie: *jedenaste tysięcy trzysta dwadzieścia pięć złotych 47/100*

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU

Budowa : DROGI I CHODNIKI  
Obiekt : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
Adres : POŁOMIA UL. TYLNA, Gm. TWORÓG

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 12,00 zł/ r-g  
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : 8,00 %  
Narzut kosztów pośrednich Kp : 65,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 65,00 % od Sprzętu [Kp\_S]  
Narzut zysku Z : 10,00 % od (R + Kp\_R) + 10,00 % od (S + Kp\_S)

## KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

## 1 ELEMENT : ORGANIZACJA RUCHU

1 ZAŁ.1 - KNNR 006-0705-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] 32,23 zł / m2

Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia prowadząca P-1e przerywana, malowana ręcznie

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,77700	r-g	12,00	9,32		
	Farby chlorokaucz.nawierz.do mal.jezdni	0,48300	dm3	27,42	13,24 *	8,00 %	1,06
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.chlorokauczuk.	0,07350	dm3	12,41	0,91 *	8,00 %	0,07
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	14,15	0,03	8,00 %	0,00

Robocizna /Rj/ =	9,32
Materiały /Mj/ =	14,18
Koszty zakupu /Kzj/ =	1,13
Koszty pośrednie : 6,06 [ 65,00 % od Rj ] /Kpj/ =	6,06
Zysk : 1,54 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,54
Cena jedn. /Cj/ =	32,23

2 ZAŁ.1 - KNNR 006-0705-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] 20,17 zł / m2

Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia podwójna P-4 ciągła, malowana mechanicznie

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,10500	r-g	12,00	1,26		
	Farby chlorokaucz.nawierz.do mal.jezdni	0,39300	dm3	27,42	10,78 *	8,00 %	0,86
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.chlorokauczuk.	0,12600	dm3	12,41	1,56 *	8,00 %	0,12
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	12,34	0,02	8,00 %	0,00
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02320	m-g	50,75	1,18		
	Malowarka do znakowania dróg (1)	0,02320	m-g	56,94	1,32		

Robocizna /Rj/ =	1,26
Materiały /Mj/ =	12,36
Koszty zakupu /Kzj/ =	0,98
Sprzęt /Sj/ =	2,50
Koszty pośrednie : 0,82 [ 65,00 % od Rj ] + 1,63 [ 65,00 % od Sj ] /Kpj/ =	2,45
Zysk : 0,21 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] + 0,41 [ 10,00 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	0,62
Cena jedn. /Cj/ =	20,17

3 ZAŁ.1 - KNNR 006-0705-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] 27,20 zł / m2

Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linia zatrzymania P-12 ciągła, malowana ręcznie

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,54600	r-g	12,00	6,55		
	Farby chlorokaucz.nawierz.do mal.jezdni	0,48300	dm3	27,42	13,24 *	8,00 %	1,06
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.chlorokauczuk.	0,07350	dm3	12,41	0,91 *	8,00 %	0,07
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	14,15	0,03	8,00 %	0,00

Robocizna /Rj/ =	6,55
Materiały /Mj/ =	14,18
Koszty zakupu /Kzj/ =	1,13
Koszty pośrednie : 4,26 [ 65,00 % od Rj ] /Kpj/ =	4,26

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
	Zysk : 1,08 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,08
	Cena jedn. /Cj/ =	27,20

## 4 ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

99,10 zł / szt

## Tablice znaków drogowych zakazu, o powierzchni do 0,3 m2

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,82400	r-g	12,00	9,89		
	Tablice znaków drogowych	1,00000	szt	74,99	74,99 *	8,00 %	6,00
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	74,99	0,15	8,00 %	0,01

Robocizna /Rj/ =	9,89
Materiały /Mj/ =	75,14
Koszty zakupu /Kzj/ =	6,01
Koszty pośrednie : 6,43 [ 65,00 % od Rj ] /Kpj/ =	6,43
Zysk : 1,63 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,63
Cena jedn. /Cj/ =	99,10

## 5 ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

79,18 zł / szt

## Tablice znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0,3 m2

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,82400	r-g	12,00	9,89		
	Tablice znaków drogowych	1,00000	szt	56,58	56,58 *	8,00 %	4,53
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	56,58	0,11	8,00 %	0,01

Robocizna /Rj/ =	9,89
Materiały /Mj/ =	56,69
Koszty zakupu /Kzj/ =	4,54
Koszty pośrednie : 6,43 [ 65,00 % od Rj ] /Kpj/ =	6,43
Zysk : 1,63 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,63
Cena jedn. /Cj/ =	79,18

## 6 ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

104,47 zł / szt

## Tablice znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,82400	r-g	12,00	9,89		
	Tablice znaków drogowych	1,00000	szt	79,95	79,95 *	8,00 %	6,40
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	79,95	0,16	8,00 %	0,01

Robocizna /Rj/ =	9,89
Materiały /Mj/ =	80,11
Koszty zakupu /Kzj/ =	6,41
Koszty pośrednie : 6,43 [ 65,00 % od Rj ] /Kpj/ =	6,43
Zysk : 1,63 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,63
Cena jedn. /Cj/ =	104,47

## 7 ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

155,03 zł / szt

## Tablice znaków drogowych zakazu o powierzchni ponad 0,3 m2

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	1,10000	r-g	12,00	13,20		
	Tablice znaków drogowych	1,00000	szt	121,12	121,12 *	8,00 %	9,69
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	121,12	0,24	8,00 %	0,02

Robocizna /Rj/ =	13,20
Materiały /Mj/ =	121,36
Koszty zakupu /Kzj/ =	9,71
Koszty pośrednie : 8,58 [ 65,00 % od Rj ] /Kpj/ =	8,58
Zysk : 2,18 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	2,18



## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - POŁOMIA UL. TYLNA Gm. TWORÓG - ORGANIZACJA RUCHU

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

Cena jedn. /Cj/ =	155,03
-------------------	--------

8 ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

115,80 zł / szt

## Tablice znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	1,10000	r-g	12,00	13,20		
	Tablice znaków drogowych	1,00000	szt	84,87	84,87 *	8,00 %	6,79
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	84,87	0,17	8,00 %	0,01

Robocizna /Rj/ =	13,20
Materiały /Mj/ =	85,04
Koszty zakupu /Kzj/ =	6,80
Koszty pośrednie : 8,58 [ 65,00 % od Rj ] /Kpj/ =	8,58
Zysk : 2,18 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	2,18

Cena jedn. /Cj/ =	115,80
-------------------	--------

9 ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

202,50 zł / szt

## Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,75300	r-g	12,00	9,04		
	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych 70mm	19,63000	kg	8,76	171,96 *	8,00 %	13,76
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	%	171,96	0,34	8,00 %	0,03

Robocizna /Rj/ =	9,04
Materiały /Mj/ =	172,30
Koszty zakupu /Kzj/ =	13,79
Koszty pośrednie : 5,88 [ 65,00 % od Rj ] /Kpj/ =	5,88
Zysk : 1,49 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] /Zj/ =	1,49

Cena jedn. /Cj/ =	202,50
-------------------	--------

10 KNR 004-0209-02-10 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r. ]

210,60 zł / szt

## Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające z tworzywa sztucznego, podrzutowe o szerokości do 0,5 m - z zasilaniem wiertarki agregatem prądotwórczym

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	1,37000	r-g	12,00	16,44		
	Progi podrzutowe 400/500/50	1,00000	szt	86,10	86,10 *	8,00 %	6,89
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	%	86,10	0,43	8,00 %	0,03
	Wiertarka udarowa	0,68000	m-g	4,29	2,92		
	Środek transportowy (1)	0,68000	m-g	59,37	40,37		
	Agregat prądotwórczy	0,68000	m-g	7,08	4,81		

Robocizna /Rj/ =	16,44
Materiały /Mj/ =	86,53
Koszty zakupu /Kzj/ =	6,92
Sprzęt /Sj/ =	48,10
Koszty pośrednie : 10,69 [ 65,00 % od Rj ] + 31,27 [ 65,00 % od Sj ] /Kpj/ =	41,96
Zysk : 2,71 [ 10,00 % od (Rj+KpRj)] + 7,94 [ 10,00 % od (Sj+KpSj)] /Zj/ =	10,65

Cena jedn. /Cj/ =	210,60
-------------------	--------