

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Gmina Kleszczewo oświetlenie

Obiekt : Tulce ul. Kalinowa

Adres : Tulce ul. Kalinowa

Tulce ul. Kalinowa

Inwestor : Urząd Gminy Kleszczewo  
63 - 005 Kleszczewo, ul. Poznańska 4

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....  
.....

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....

Inwestor :

Wykonawca :

**Tulce ul. Kalinowa**  
Budowa : Gmina Kleczewo oświetlenie  
Obiekt : Tulce ul. Kalinowa  
Adres : Tulce ul. Kalinowa

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %  
Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)  
Poziom cen : .....

Data : 2008-04-21

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
a	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO	.....
b	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych	.....
c	Projekt organizacji ruchu	.....
d	Zajęcie pasa drogowego	.....
e	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	.....
<b>Razem :</b>		.....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :** .....

Investor :

Wykonawca :

**Tulce ul. Kalinowa**  
 Budowa : Gmina Kleśczewo oświetlenie  
 Obiekt : Tulce ul. Kalinowa  
 Adres : Tulce ul. Kalinowa

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)  
 Poziom cen : .....

Data : 2008-04-21

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

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

**a. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO**

**1. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB** **0,320 m3** .....  
 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**2. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB** **0,240 m3** .....  
 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**3. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB** **2,000 m** .....  
 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,01260	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód samowładowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....  
 Materiały /Mj/ = .....  
 Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  
 Sprzęt /Sj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**4. KNNR 005-0707-02-00 MRRiB** **2,000 m** .....  
 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, 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

## Tulce ul. Kalinowa

a. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data : 2008-04-21

Str: 2

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,06460	r-g	.....	.....
Wazelinny techniczne	0,01100	kg	.....	.....
Folie PVC	0,42000	m2	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
kabel YAKY 1x25mm2	1,04000	m	.....	.....
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## 5. KNNR 005-0715-02-00 MRRiB

4,000 m

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,15500	r-g	.....	.....
Wazelinny techniczne	0,00700	kg	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....
kabel YAKY 1x25mm2	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## 6. KNNR 005-0717-02-00 MRRiB

12,000 m

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....
uchwyt odstępowy	1,00000	szt	.....	.....
kabel YAKY 1x25mm2	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....

## Tulce ul. Kalinowa

a. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data : 2008-04-21

Str: 3

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**7. KNNR 005-0717-06-00 MRRiB****8,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,60000	r-g	.....	.....
rura AROT BE 50	1,04000	m	.....	.....
uchwyt odstępowy	1,00000	szt	.....	.....
kabel YAKY 1x25mm2	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**8. KNNR 005-0726-02-00 MRRiB****2,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
końcówka kablowa Al 25mm2	1,00000	szt	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**9. KNNR 005-0726-02-00 MRRiB****2,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
zacisk SL 9.21	1,00000	szt	.....	.....

**Tulce ul. Kalinowa**  
a. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data : 2008-04-21

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		1,00000 szt	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		1,00000 szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50 %	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**10. KNNR 005-0401-04-00 MRRiB**  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

**1,000 kpl**

Montaż szafki oświetleniowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	10,20000	r-g	.....	.....
szafka oświetleniowa SO 111	1,00000	kpl	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**11. KNNR 005-0406-01-00 MRRiB**  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

**1,000 szt**

Montaż wkładek bezpiecznikowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
wkładki WTN 00 16A	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**12. KNNR 005-0312-09-00 MRRiB**  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

**1,000 szt**

Montaż zabezpieczeń

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,27300	r-g	.....	.....
zabezpieczenie S191 C10	1,03000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**13. KNNR 005-0312-09-00 MRRiB**  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

**1,000 szt**

Montaż zabezpieczeń

## Tulce ul. Kalinowa

a. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data : 2008-04-21

Str: 5

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,27300	r-g	.....	.....
zabezpieczenie S191 C6	1,03000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## 14. KNNR 005-0602-04-00 MRRiB

4,000 m

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm<sup>2</sup>: ułożonych luzem

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10500	r-g	.....	.....
bednarka ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,02940	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## 15. KNNR 005-0603-07-00 MRRiB

10,000 m

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm<sup>2</sup>

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30900	r-g	.....	.....
bednarka ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## 16. KNNR 005-0606-05-00 MRRiB

2,000 uziom

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,28000	r-g	.....	.....
uziom GALMAR	4,50000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,75000	m-g	.....	.....
Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g	.....	.....

## Tulce ul. Kalinowa

a. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data : 2008-04-21

Str: 6

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**17. KNNR 005-0902-07-00 MRRiB****1,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - ogranicznika przepięć

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,98800	r-g	.....	.....
ograniczniki przepięć GXO 0,5/5	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g	.....	.....
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,17500	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**18. KNNR 005-1304-03-00 MRRiB****1,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,26000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**19. KNNR 005-1301-01-00 MRRiB****1,000 pomiar**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**b. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych****20. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB****73,280 m3**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....



Tulce ul. Kalinowa

b. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data : 2008-04-21

Str: 7

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

Robocizna /Rj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**21. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB****54,960 m3**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**22. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB****458,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,01260	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód samowładowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**23. KNNR 005-0705-01-00 MRRiB****53,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
rura AROT DVK 75	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01400	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**24. KNNR 005-0707-02-00 MRRiB****176,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, 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

## Tulce ul. Kalinowa

b. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data : 2008-04-21

Str: 8

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,06460	r-g	.....	.....
Wazeliny techniczne	0,01100	kg	.....	.....
Folie PVC	0,42000	m2	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
kabel YAKY 1x25mm2	1,04000	m	.....	.....
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## 25. KNNR 005-0713-02-00 MRRiB

53,000 m

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,12700	r-g	.....	.....
Wazeliny techniczne	0,04000	kg	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000	szt	.....	.....
kabel YAKY 1x25mm2	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## 26. KNNR 005-0715-02-00 MRRiB

16,000 m

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,15500	r-g	.....	.....
Wazeliny techniczne	0,00700	kg	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....
kabel YAKY 1x25mm2	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....

**Tulce ul. Kalinowa**

b. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data : 2008-04-21

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
<p>Robocizna /Rj/ = .....</p> <p>Materiały /Mj/ = .....</p> <p>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p>Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</p>					
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**27. KNNR 005-1001-02-00 MRRiB**

**4,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,16000	r-g	.....	.....
słup SG 713/60 (z fundamentem)	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,08000	m-g	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	1,21000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,45000	m-g	.....	.....
Przyczepa dłuźycowa	0,40000	m-g	.....	.....
<p>Robocizna /Rj/ = .....</p> <p>Materiały /Mj/ = .....</p> <p>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p>Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</p>				
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**28. KNNR 005-1002-01-00 MRRiB**

**4,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,72000	r-g	.....	.....
wysięgnik o układzie ramion "B"	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g	.....	.....
<p>Robocizna /Rj/ = .....</p> <p>Materiały /Mj/ = .....</p> <p>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</p> <p>Sprzęt /Sj/ = .....</p> <p>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</p> <p>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</p>				
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**29. KNNR 005-1003-03-00 MRRiB**

**4,000 kpl**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....
przewód YDY 3x2,5mm2	8,00000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,85000	m-g	.....	.....

## Tulce ul. Kalinowa

b. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data : 2008-04-21

Str: 10

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**30. KNNR 005-1004-02-00 MRRiB****4,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,72000	r-g	.....	.....
oprawa SGS 102/100	1,00000	szt	.....	.....
źródło światła SON T Plus 100W	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**31. KNNR 005-1006-01-00 MRRiB****4,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnątrz

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,46000	r-g	.....	.....
tabliczka bezpiecznikowa TB-1	1,00000	szt	.....	.....
wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (M+Kz) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**32. KNNR 005-0602-04-00 MRRiB****229,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120

mm2: ułożonych luzem

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10500	r-g	.....	.....
bednarka ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,02940	m-g	.....	.....

**Tulce ul. Kalinowa**

b. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data : 2008-04-21

Str: 11

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

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**33. KNNR 005-0606-05-00 MRRiB**

**8,000 uziom**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,28000	r-g	.....	.....
uziom GALMAR	4,50000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,75000	m-g	.....	.....
Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Materiały /Mj/ = .....

Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....

Sprzęt /Sj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**34. KNNR 005-1304-03-00 MRRiB**

**1,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,26000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**35. KNNR 005-1304-02-00 MRRiB**

**3,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = .....

Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....

Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....

Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**36. KNNR 005-1301-01-00 MRRiB**

**4,000 pomiar**

[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]

Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....

**Tulce ul. Kalinowa**

b. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data : 2008-04-21

Str: 12

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

Robocizna /Rj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....  
 Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**c. Projekt organizacji ruchu**

**37.** **1,000 kpl** .....  
 Projekt organizacji ruchu

Robocizna /Rj/ = .....  
 Materiały /Mj/ = .....  
 Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  
 Sprzęt /Sj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....  
 Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**d. Zajęcie pasa drogowego**

**38.** **1,000 kpl** .....  
 Zajęcie pasa drogowego

Robocizna /Rj/ = .....  
 Materiały /Mj/ = .....  
 Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  
 Sprzęt /Sj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....  
 Cena jednostkowa /Cj/ = .....

**e. Wytyczenie i geodezja powykonawcza**

**39.** **1,000 kpl** .....  
 Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Robocizna /Rj/ = .....  
 Materiały /Mj/ = .....  
 Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....  
 Sprzęt /Sj/ = .....  
 Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....  
 Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....  
 Cena jednostkowa /Cj/ = .....

<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>	.....
-----------------------------------	-------

Wykonawca :