

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek nr 21

Obiekt : Instalacja elektryczna

Adres : Poznań, ul. Bukowska 34

Instalacja elektryczna

Inwestor : 14 WOG

Adres : Poznań, ul. Bukowska 34

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... %: ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## 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)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Instalacja elektryczna

Budowa: Budynek nr 21  
 Obiekt: Instalacja elektryczna  
 Adres: Poznań, ul. Bukowska 34

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: .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str. 1

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

**1 Instalacje elektryczne****1.1 Demontaże**

<b>1 KNR 403-1118-01-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>125,000 m</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]					
<b>Demontaż przewodów kabelkowych przymocowanych uchwytnymi z tworzywa sztucznego, przy ilości przewodów w ciągu: do 3 - przewody typu YDY, YADY</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07350	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kp/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Z/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>2 KNR 403-1107-01-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>11,000 m</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]					
<b>P/a demontaż listew pcv.</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05250	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kp/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Z/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>3 KNR 403-1120-08-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>4,000 szt</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]					
<b>Demontaż kwadratowych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 10 mm<sup>2</sup> - puszki 3 wylotowe</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,47300	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kp/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Z/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>4 KNR 403-1122-07-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>1,000 szt</b>	.....	.....		
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]					
<b>Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 3 bieg.z uziemieniem</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,46200	r-g	.....	.....

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.1. Demontaże

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
5	<b>KNR 403-1137-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, mocowanych na ścianie na podłożu: innym niż betonowe</b>	<b>12,000 szt</b>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09450	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
6	<b>KNR 403-1139-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm<sup>2</sup>, z prętą</b>	<b>9,000 m</b>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05250	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
7	<b>KNR 403-1143-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż wysięgników ściennych, przymocowanych do podłoża: ceglanego</b>	<b>2,000 szt</b>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,23100	r-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,17000	m-g	.....	.....
	Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	0,11550	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Sprzęt /Sj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
8	<b>KNR 403-1145-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż drzwiczek wnękowych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: do 0,5 m<sup>2</sup> - na podłożu ceglanym</b>	<b>3,000 szt</b>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,79800	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.1. Demontaże

Str. 3

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

**9 KNR 217-0201-01-00 WACETOB Warszawa****1,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]

**P/a demontaż wentylatorów.**

Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 2,000 szt \* 0,50000 = 1,000 szt )

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	6,18000	r-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,27000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....					
Sprzęt /Sj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] + [ ..... % od (S+KpS) ] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

**10 KNR 403-1135-03-00 WACETOB Warszawa****3,000 kpl**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

**P/a demontaż opravek z wysięgników.**

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,17900	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

**11 KNR 403-1129-01-00 WACETOB Warszawa****4,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

**P/a demontaż ZK i wyłącznika ppoż. i innych podrozdzielni.**

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,48300	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR) ] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

**1.2 Instalacje elektryczne****12 KNR 514-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****1,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

**Zamontowanie wolnostojących złącza ZK-B21.**

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	5,53890	r-g	.....	.....
	Złącze ZK-B21	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08000	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/ = .....					

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Instalacje elektryczne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
13	<b>KNR 514-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zamontowanie rozdzielni TA i TA1.</b>	<b>2,000 szt</b>			
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,96050	r-g		
	Rozdzielnia TA	0,50000	szt		
	Rozdzielnia TA1	0,50000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g		
	Robocizna /Rj/ =				
	Materiały /Mj/ =				
	Koszty zakupu : [ ..... % od M] /Kz/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R] + [ ..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
14	<b>KNR 401-0332-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/4 do 1/2 cegły</b>	<b>0,700 m2</b>			
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,71000	r-g		
	Robocizna /Rj/ =				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R] /Kpj/ =				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
15	<b>KNR 401-0337-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	<b>145,000 m</b>			
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,50000	r-g		
	Robocizna /Rj/ =				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R] /Kpj/ =				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
16	<b>KNR 201-0701-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	<b>16,000 m</b>			
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,55900	r-g		
	Robocizna /Rj/ =				
	Koszty pośrednie : [ ..... % od R] /Kpj/ =				
	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
17	<b>KNR 510-0303-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ]	<b>0,060 100 m</b>			

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Instalacje elektryczne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy: 110-140 mm</b>					
Gr:	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	12,80000	r-g	.....	.....
	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x3,0 mm	104,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,95000	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/ =	.....
<b>18</b>	<b>KNR 510-0114-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ]	<b>0,400</b>	<b>100 m</b>	.....	.....
<b>Ręczne układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: 3,0 -5,5 kg/m</b>					
Gr:	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	44,50000	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	7,00000	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	8,00000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.1x 95: YKXS 0,6/1 kV	104,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,46000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,67000	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,46000	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,46000	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/ =	.....
<b>19</b>	<b>KNR 510-0103-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ]	<b>0,650</b>	<b>100 m</b>	.....	.....
<b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: 0,5-1,0 kg/m, z przykryciem folią</b>					
Gr:	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	6,46000	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	1,10000	kg	.....	.....
	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	42,00000	m2	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	10,00000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.5x 16: YKXS 0,6/1 kV	104,00000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	1,50000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,44000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	1,49000	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,44000	m-g	.....	.....

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Instalacje elektryczne

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Sprzęt /Sj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
<b>20</b>	<b>KNR 508-0805-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 50 do 120 mm<sup>2</sup></b>	<b>8,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,17700	r-g	.....	.....
	Końcówka kablowa do zapras., K 95 mm <sup>2</sup>	1,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
<b>21</b>	<b>KNR 508-0302-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm, 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej</b>	<b>13,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
	Puszka z twor. p/t okrągła końcowa, PK-60	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
<b>22</b>	<b>KNR 508-0201-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z przykręceniem uchwytów do : kółków na podłożu - cegła</b>	<b>23,000</b>	<b>m</b>	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,30100	r-g	.....	.....
	Uchwyt izol.paskowy do mocow.przew. UP-22	2,70000	szt	.....	.....
	Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,8 mm	2,70000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Instalacje elektryczne

Str. 7

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

**23 KNR 508-0209-03-00 WACETOB Warszawa****13,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> - HDGs 3x1,5

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06930	r-g	.....	.....
	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	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+Kzj)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**24 KNR 508-0211-01-00 WACETOB Warszawa****23,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Przewody kabelkowe n.t. w izolacji i powłoce polwinitowej mocowane paskami lub klamkami do przygotowanego podłoża - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup>

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06930	r-g	.....	.....
	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	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+Kzj)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**25 KNR 508-0209-03-00 WACETOB Warszawa****150,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> - YDYp 750V

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06930	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	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+Kzj)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

**26 KNR 508-0307-06-00 WACETOB Warszawa****1,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27300	r-g	.....	.....
	Łącznik kl.p/t.6-10A,250V,syg.świecznikowy	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....



## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Instalacje elektryczne

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
27	<b>KNR 508-0307-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy</b>	<b>2,000 szt</b>			
Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
28	<b>KNR 508-0308-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik świecznikowy</b>	<b>1,000 szt</b>			
Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,28400	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
29	<b>KNR 508-0309-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm<sup>2</sup> przelotowych pojedynczych 2-bieg.10A, 250V</b>	<b>8,000 szt</b>			
Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27300	r-g	.....	.....
	Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
30	<b>KNR 508-0309-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>1,000 szt</b>			

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Instalacje elektryczne

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm<sup>2</sup> przykręcanych 2-bieg.16A, 250V</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26300	r-g	.....	.....
	Gniazda wt.n/t bryzgo odp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000	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+Kzj) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>31</b>	<b>KNR 508-0301-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>2,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....
<b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kółków plast. w cegle</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10900	r-g	.....	.....
	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	2,00000	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+Kzj) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>32</b>	<b>KNR 508-0308-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>2,000</b>	<b>szt</b>	.....	.....
<b>Montaż na gotowym podłożu łączników przycisk ppoż WP-1s</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22100	r-g	.....	.....
	Przycisk ppoż WP-1s	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+Kzj) ] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
<b>33</b>	<b>KNR 508-0502-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>5,000</b>	<b>kpl</b>	.....	.....
<b>Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kółków kotwiących</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,11000	r-g	.....	.....
	Kółki kotwiące systemu "U"	2,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Instalacje elektryczne

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
<b>34</b>	<b>KNR 508-0505-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>3,000</b>	<b>kpl</b>		
<b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy plafon LED 12/230 IP44.</b>					
Gr:	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....
	Plafon LED 12/230 IP44	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/ =	.....
<b>35</b>	<b>KNR 508-0505-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>2,000</b>	<b>kpl</b>		
<b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie naswietlacza LED z czujnikiem ruchu IP65 50W/4000K.</b>					
Gr:	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....
	Naswietlacz LED z czujnikiem ruchu IP65 50W/4000K	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/ =	.....
<b>36</b>	<b>KNR 508-0511-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	<b>6,000</b>	<b>kpl</b>		
<b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych LED 600x600 37W 4000K IP20.</b>					
Gr:	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
	Oprawa LED 600x600 37W 4000K IP20	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/ =	.....
<b>37</b>	<b>KNR 217-0201-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]	<b>1,000</b>	<b>szt</b>		
<b>Montaż wentylatora ów promienialaznikowego z wyłącznikiem czasowym i zaworem zwrotnym.</b>					
Gr:	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	6,18000	r-g	.....	.....
	Wentylator	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,27000	m-g	.....	.....

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Instalacje elektryczne

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/ = .....	

## 1.3 Instalacja odgromowa

<b>38</b>	<b>23,000 m2</b>				
<b>Mechaniczne cięcie betonu i asfaltu.</b>					
				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>39 KNR 231-0801-08-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>23,000 m2</b>				
[ Wydanie - Warszawa 1993 r. ]					
<b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 4 cm</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07860	r-g	.....	.....
	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,03200	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>40 KNR 231-0801-02-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>23,000 m2</b>				
[ Wydanie - Warszawa 1993 r. ]					
<b>Rozebranie ręczne podbudowy betonowej: dodatek za każdy 1 cm powyżej 12 cm</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22200	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
<b>41 KNR 508-0611-05-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>92,000 m</b>				
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]					
<b>Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: ponad 0,6 do 0,8 m grunt kat.III</b>					
Gr:	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,16000	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektryczna	0,58100	m-g	.....	.....

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.3. Instalacja odgromowa

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Sprzęt /Sj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kzj)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
42	<b>KNR 508-0607-11-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki ,na budynkach, na podłożu z cegły - przekrój bednarki: do 120 mm2 (z mechan. wyk.otworów)</b>	<b>22,000 m</b>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,37400	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kzj)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
43	<b>KNR 508-0617-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm2</b>	<b>16,000 szt</b>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24800	r-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna	0,12400	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Sprzęt /Sj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
44	<b>KNR 403-1205-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar</b>	<b>1,000 pomiar</b>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,26000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
45	<b>KNR 403-1205-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar</b>	<b>1,000 pomiar</b>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.3. Instalacja odgromowa

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
46	<b>KNR 403-1205-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: każdy następny pomiar</b>	<b>1,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
47	<b>KNR 403-1205-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: każdy następny pomiar</b>	<b>5,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
48	<b>KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie betonowe - warstwa górną o grubości: 5 cm</b>	<b>23,000</b>	<b>m2</b>	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,38380	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,05000	m3	.....	.....
	Masy asfaltowe zalewowe	0,00070	t	.....	.....
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,05080	m3	.....	.....
	Krawężniki iglaste kl.II	0,00050	m3	.....	.....
	Płyty piśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	0,01100	m2	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,07500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Walec wibracyjny samojedźny 2,5 t (1)	0,02100	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty zakupu : [ ..... % od M ] /Kzj/ = .....</div> <div>Sprzęt /Sj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M+Kz)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
49	<b>KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm</b>	<b>23,000</b>	<b>m2</b>	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,49140	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,05000	m3	.....	.....

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.3. Instalacja odgromowa

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,12180	m3	.....	.....
	Krawężniki iglaste kl.II	0,00050	m3	.....	.....
	Płyty piśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	0,02500	m2	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,07500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	0,05100	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/ =	.....

## 1.4 Pomiary elektryczne

50

KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa

8,000 pomiar

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy

Gr.	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/ =	

51

KNR 403-1203-03-00 WACETOB Warszawa

2,000 odc

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 5.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,98000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

52

KNR 403-1205-01-00 WACETOB Warszawa

1,000 pomiar

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

53

KNR 403-1205-03-00 WACETOB Warszawa

1,000 pomiar

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar

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

## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.4. Pomiar elektryczne

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]												
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>																	
54	<b>KNR 403-1205-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: każdy następny pomiar</b>	<b>5,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....												
<table> <tr> <th>Gr.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,56000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> <div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>						Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,56000	r-g	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,56000	r-g	.....	.....												
55	<b>KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar</b>	<b>1,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....												
<table> <tr> <th>Gr.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,50000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> <div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>						Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,50000	r-g	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,50000	r-g	.....	.....												
56	<b>KNR 403-1205-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar skuteczności zerowania: każdy następny pomiar</b>	<b>8,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....												
<table> <tr> <th>Gr.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,28000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> <div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>						Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,28000	r-g	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,28000	r-g	.....	.....												
57	<b>KNR 403-1206-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiary elektryczne: obwodu sygnalizacyjnego</b>	<b>1,000</b>	<b>pomiar</b>	.....	.....												
<table> <tr> <th>Gr.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,34000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> <div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>						Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,34000	r-g	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,34000	r-g	.....	.....												
58	<b>KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza</b>	<b>1,000</b>	<b>próba</b>	.....	.....												
<table> <tr> <th>Gr.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,33000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,33000	r-g	.....	.....
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,33000	r-g	.....	.....												



## Instalacja elektryczna

1. Instalacje elektryczne  
1.4. Pomiar elektryczne

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]												
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>																	
59	KNR 403-1209-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego następną</b>	1,000	próba	.....	.....												
<table> <tr> <th>Gr.</th><th>Opis czynnika RMS</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,27000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> <div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>						Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....
Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
	Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....												
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>																	

Inwestor :

Wykonawca :