

Budowa : Modernizacja stacji uzdatniania wody
Obiekt : instalacje elektryczne
Adres : Szczepanki

Instalacje elektryczne

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	873,25620	r-g	
					Nakład robocizny :	873,25620	r-g
Materiały							
1.		1034799		Wazeliny techniczne	3,39000	kg	
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	9,00000	kg	
3.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	173,68000	m	
4.		1121399		Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	29,12000	m	
5.		1560199		Folie PVC	138,60000	m2	
6.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	30,24000	m3	
7.		6801299		Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	0,48000	kg	
8.		7052999		Skrzynka przyłączeniowa pompy	2,00000	szt	
9.		7058999		Obudowa S2 z przekaźnikami ELCLUWO 114S i sondami	2,00000	szt	
10.		7058999		Rozdzielnica RGnn z wyposażeniem wg schematu	1,00000	szt	
11.		7058999		Tablice pomiarowa	1,00000	szt	
12.		7301624		Oprawa do lamp sod.moc.na wys.SGS 101/250W	2,00000	szt	
13.		7302499		Oprawy do świetlówek 218 IP44	2,00000	szt	
14.		7302499		Oprawy do świetlówek 236 IP44	9,00000	szt	
15.		7302499		Oprawy do świetlówek 236 IP44 Aw 2h	4,00000	szt	
16.		7304440		Oprawy do żarówek zewnętrzna IP 44	2,00000	szt	
17.		7341399		Wysięgniki rurowe jednoramienne	2,00000	szt	
18.		7350251		Lampy sod.SON-T 250-E,-T Plus,Comfort250-E	2,00000	szt	
19.		7350402		Świelówka LF 36 W	31,20000	szt	
20.		7350503		Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	2,08000	szt	
21.		7510001		Łącznik klaw.n/t 10 A,250 V,1 bieg. WNT-1A	4,08000	szt	
22.		7531260		Zestaw gniazd 2x230 V + 400V	3,00000	szt	
23.		7540099		Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	6,12000	szt	
24.		7580022		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL18	148,72000	m	
25.		7580025		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	142,48000	m	
26.		7580029		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL47	24,96000	m	
27.		7580132		Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	24,96000	m	
28.		7580412		Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL18	58,63000	szt	
29.		7580415		Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	56,17000	szt	
30.		7580419		Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL47	9,84000	szt	
31.		7581100		Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	300,30000	szt	
32.		7581110		Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	287,70000	szt	
33.		7581120		Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	50,40000	szt	
34.		7590330		Wsporniki dachowe z uchwytem	83,83000	szt	
35.		7590640		Zaciski do połączeń przewod-rynna	2,49000	szt	
36.		7590641		Zaciski do połączeń przewod-rynna K-314	7,00000	szt	
37.		7590712		Złączka przelotowa kontrolna K-422	7,00000	szt	
38.		7620504		Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm2	80,00000	szt	
39.		7620522		Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2	20,00000	szt	
40.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	37,00000	szt	
41.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	4,00000	szt	
42.		7921108		Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	41,60000	m	
43.		7951007		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	148,72000	m	
44.		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	27,04000	m	
45.		7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	30,16000	m	
46.		7960161		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV	12,48000	m	
47.		7970174		Kabel elektroen.miedz.YKY 4x16; 0,6/1 kV	218,40000	m	
48.		7980048		Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 14x1,0;0,6/1kV	124,80000	m	
49.		7980049		Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 14x1,5;0,6/1kV	85,28000	m	
50.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	4,95000	szt	

Instalacje elektryczne

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
51.		8990499		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	664,40000	szt
Sprzęt						
1.		31100		Żuraw samochodowy (1)	1,46100	m-g
2.		39000		Środek transportowy (1)	5,25700	m-g
3.		39100		Ciągnik kołowy (1)	1,46100	m-g
4.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	4,32000	m-g
5.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	2,94000	m-g
6.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,58100	m-g
7.		72100		Spawarka elektryczna	2,55900	m-g

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

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

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Modernizacja stacji uzdatniania wody

Obiekt : instalacje elektryczne

Adres : Szczepanki

Instalacje elektryczne

Inwestor : Urząd Gminy i Miasta w Jabłonowie Pomorskim
ul. Główna 28, Jabłonowo Pomorskie

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :
.....

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa : Modernizacja stacji uzdatniania wody
 Obiekt : instalacje elektryczne
 Adres : Szczepanki

Instalacje elektryczne

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1	STAN : Instalacje elektryczne	
1.1	ELEMENT : Demontaże dotychczasowych instalacji elektrycznych
1.2	ELEMENT : Rozdzielnice i wlv
1.3	ELEMENT : Instalacje elektryczne
1.4	ELEMENT : Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
1.5	ELEMENT : Badania kontrolne, pomiary, rozruch
	Razem : Instalacje elektryczne

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa : Modernizacja stacji uzdatniania wody
 Obiekt : instalacje elektryczne
 Adres : Szczepanki

Instalacje elektryczne

KOSZTORYS OFERTOWY

Str

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

1. STAN : Instalacje elektryczne

1.1. ELEMENT : Demontaże dotychczasowych instalacji elektrycznych

1.	Demontaż Rozdzielnicz Główniej, falowników, obwodu zasilania kompresora, przegląd i usunięcie usterek istniejącej instalacji elektrycznej przewidzianej do dalszej eksploatacji	1,000 kpl			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	80,00000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

1.2. ELEMENT : Rozdzielnice i wlv

2.	KNNR 005-1209-08-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 100 mm - ponad 2 do 2 1/2 cegły	2,000 otwór			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,13000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

3.	KNNR 005-1207-15-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla rur RS47, w podłożu: ceglany	12,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

4.	KNNR 005-0205-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm2	12,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09460	r-g		
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.2. Rozdzielnice i włączniki

Str

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
<p style="text-align: right;">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/ =</p>																																			
5.	<p>KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obrobka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2</p>	4,000	szt																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,52000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2</td> <td>5,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,52000	r-g	Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2	5,00000	szt	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	2,52000	r-g																															
Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2	5,00000	szt																															
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt																															
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt																															
Materiały pomocnicze	2,50	%																															
6.	<p>KNNR 005-0404-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 20 do 30 kg</p>	1,000	szt																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,28000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Tablice pomiarowa</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,28000	r-g	Tablice pomiarowa	1,00000	szt															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	3,28000	r-g																															
Tablice pomiarowa	1,00000	szt																															
7.	<p>KNNR 005-0404-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 20 do 30 kg</p>	2,000	szt																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,28000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obudowa S2 z przekaźnikami ELCLUWO 114S i sondami</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,28000	r-g	Obudowa S2 z przekaźnikami ELCLUWO 114S i sondami	1,00000	szt															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	3,28000	r-g																															
Obudowa S2 z przekaźnikami ELCLUWO 114S i sondami	1,00000	szt																															

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.2. Rozdzielnice i włączniki

Str

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

8. KNNR 005-0404-04-00 MRRiB 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 30 do 50 kg

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,48000	r-g
Rozdzielnica RGnn z wyposażeniem wg schematu	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/ =

1.3. ELEMENT : Instalacje elektryczne

9. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB 86,400 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/ =

10. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB 540,000 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/ =

11. KNNR 005-0707-01-00 MRRiB 120,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,04610	r-g
Wazeliny techniczne	0,00900	kg
Folie PVC	0,42000	m2
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt
Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 14x1,0;0,6/1kV	1,04000	m
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.3. Instalacje elektryczne

Str

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
	Żuraw samochodowy (1)		0,00430 m-g		
	Środek transportowy (1)		0,01490 m-g		
	Ciągnik kołowy (1)		0,00430 m-g		
	Przyczepa do przewożenia kabli		0,00530 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/ =	

12. KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 210,000 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

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 elektroen.miedz.YKY 4x16; 0,6/1 kV	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/ =

13. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB 86,400 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/ =

14. KNNR 005-0405-01-00 MRRiB 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: do 10 kg

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.3. Instalacje elektryczne

Str

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,81000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Skrzynka przyłączeniowa pompy</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,81000	r-g	Skrzynka przyłączeniowa pompy	1,00000	szt																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	1,81000	r-g																																				
Skrzynka przyłączeniowa pompy	1,00000	szt																																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																																								
15.	KNNR 005-0103-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: do 20 mm	143,000 m																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,35600</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL18</td> <td>0,41000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21</td> <td>2,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego</td> <td>2,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,35600	r-g	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	1,04000	m	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL18	0,41000	szt	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	2,10000	szt	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,35600	r-g																																				
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	1,04000	m																																				
Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL18	0,41000	szt																																				
Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	2,10000	szt																																				
Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt																																				
Materiały pomocnicze	2,50	%																																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																																								
16.	KNNR 005-0102-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t., w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: do 19 mm	24,000 m																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,08610</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,08610	r-g	Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,08610	r-g																																				
Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	1,04000	m																																				
Materiały pomocnicze	2,50	%																																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																																								
17.	KNNR 005-0103-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	137,000 m																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,36500</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL22</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22</td> <td>0,41000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28</td> <td>2,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego</td> <td>2,10000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,36500	r-g	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL22	1,04000	m	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	0,41000	szt	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	2,10000	szt	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,36500	r-g																																				
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL22	1,04000	m																																				
Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	0,41000	szt																																				
Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	2,10000	szt																																				
Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt																																				

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.3. Instalacje elektryczne

Str

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	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/ =		
18.	KNNR 005-0103-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 37 do 47 mm	24,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,39700	r-g		
	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL47		1,04000	m		
	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szcz.ZCL47		0,41000	szt		
	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50		2,10000	szt		
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego		2,10000	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/ =		
19.	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 kable fabryczne	24,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,03520	r-g		
				Robocizna /Rj/ =		
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =		
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =		
				Cena jednostkowa /Cj/ =		
20.	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2	143,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,03520	r-g		
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 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+Kz)] /Zj/ =		
				Cena jednostkowa /Cj/ =		

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.3. Instalacje elektryczne

Str

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

21. KNNR 005-0203-03-00 MRRiB 82,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05360	r-g
Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 14x1,5;0,6/1kV	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/ =

22. KNNR 005-0203-03-00 MRRiB 26,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05360	r-g
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 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+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

23. KNNR 005-0203-03-00 MRRiB 29,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05360	r-g
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 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+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

24. KNNR 005-0301-02-00 MRRiB 13,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10900	r-g
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.3. Instalacje elektryczne

Str

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
<p style="text-align: right;">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/ =</p>																									
25.	KNNR 005-0303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o ilości wlotów i połączeń przewodów: 3 - przew.o przekroju do 2,5 mm2	6,000 szt																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,34700</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,34700	r-g	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,34700	r-g																					
Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	1,02000	szt																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
26.	KNNR 005-0306-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju : łącznik 1-biegunowy	4,000 szt																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,21000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łącznik klaw.n/t 10 A,250 V,1 bieg. WNT-1A</td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,21000	r-g	Łącznik klaw.n/t 10 A,250 V,1 bieg. WNT-1A	1,02000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,21000	r-g																					
Łącznik klaw.n/t 10 A,250 V,1 bieg. WNT-1A	1,02000	szt																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
27.	KNNR 005-0308-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym:	3,000 szt																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,44300</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zestaw gniazd 2x230 V + 400V</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,44300	r-g	Zestaw gniazd 2x230 V + 400V	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,44300	r-g																					
Zestaw gniazd 2x230 V + 400V	1,00000	szt																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					

Instalacje elektryczne

STAN: 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT: 1.3. Instalacje elektryczne

Str

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28.	KNNR 005-0504-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne: przykręcane	2,000	kpl		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,54000	r-g		
	Oprawy do żarówek zewnętrzna IP 44	1,00000	szt		
	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	1,04000	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/ =	
29.	KNNR 005-0511-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych - do 2x40 W	9,000	kpl		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,20000	r-g		
	Oprawy do świetlówek 236 IP44	1,00000	szt		
	Świetlówka LF 36 W	2,08000	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/ =	
30.	KNNR 005-0511-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych - do 2x40 W	2,000	kpl		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,20000	r-g		
	Oprawy do świetlówek 218 IP44	1,00000	szt		
	Świetlówka LF 36 W	2,08000	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/ =	
31.	KNNR 005-0511-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych - do 2x40 W	4,000	kpl		

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.3. Instalacje elektryczne

Str:

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,20000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Oprawy do świetlówek 236 IP44 Aw 2h</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Świetlówka LF 36 W</td> <td>2,08000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,20000	r-g	Oprawy do świetlówek 236 IP44 Aw 2h	1,00000	szt	Świetlówka LF 36 W	2,08000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	1,20000	r-g																																				
Oprawy do świetlówek 236 IP44 Aw 2h	1,00000	szt																																				
Świetlówka LF 36 W	2,08000	szt																																				
Materiały pomocnicze	2,50	%																																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																																								
32.	KNNR 005-1002-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na ścianie, o ciężarze: do 30 kg	2,000 szt																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,03000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wysięgniki rurowe jednoramienne</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,11000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td> <td>1,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,03000	r-g	Wysięgniki rurowe jednoramienne	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Środek transportowy (1)	0,11000	m-g	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,06000	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	2,03000	r-g																																				
Wysięgniki rurowe jednoramienne	1,00000	szt																																				
Materiały pomocnicze	2,50	%																																				
Środek transportowy (1)	0,11000	m-g																																				
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,06000	m-g																																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																																								
33.	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	2,000 szt																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,72000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Oprawa do lamp sod.moc.na wys.SGS 101/250W</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Lampy sod.SON-T 250-E,-T Plus,Comfort250-E</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td> <td>0,41000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,72000	r-g	Oprawa do lamp sod.moc.na wys.SGS 101/250W	1,00000	szt	Lampy sod.SON-T 250-E,-T Plus,Comfort250-E	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,72000	r-g																																				
Oprawa do lamp sod.moc.na wys.SGS 101/250W	1,00000	szt																																				
Lampy sod.SON-T 250-E,-T Plus,Comfort250-E	1,00000	szt																																				
Materiały pomocnicze	2,50	%																																				
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																				
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g																																				
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																																								

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Str:

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

1.4. ELEMENT : Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

34. KNNR 005-0605-02-00 MRRiB 112,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,02000	r-g
Bednarka stalowa 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/ =

35. KNNR 005-0611-02-00 MRRiB 9,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju ponad 120 do 200 mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26900	r-g
Spawarka elektryczna	0,13400	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

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

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

36. KNNR 005-0612-06-00 MRRiB 7,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-płaskownik

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,44900	r-g
Złączka przelotowa kontrolna K-422	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/ =

37. KNNR 005-0613-05-00 MRRiB 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Mostki bocznikujące, na obejmy, na rurach o średnicy: ponad 100 do 500 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,74000	r-g
Bednarka stalowa ocynkowana	4,50000	kg
Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	0,24000	kg
Materiały pomocnicze	2,50	%

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Str:

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
<p style="text-align: right;">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/ =</p>																																			
38.	<p>KNNR 005-0601-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody instalacji odgromowej, nienapężane, pionowe, mocowane na wspornikach: obsadzanych /bednarka ocynkowana/</p>	14,000 m																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,38500</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bednarka stalowa ocynkowana</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wsporniki dachowe z uchwytem</td> <td>1,01000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zaciski do połączeń przewód-rynną</td> <td>0,03000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,38500	r-g	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt	Zaciski do połączeń przewód-rynną	0,03000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,38500	r-g																															
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m																															
Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt																															
Zaciski do połączeń przewód-rynną	0,03000	szt																															
Materiały pomocnicze	2,50	%																															
39.	<p>KNNR 005-0601-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienapężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego</p>	28,000 m																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,38500</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Pręty stalowe okrągłe ocynkowane</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wsporniki dachowe z uchwytem</td> <td>1,01000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zaciski do połączeń przewód-rynną</td> <td>0,03000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,38500	r-g	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000	m	Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt	Zaciski do połączeń przewód-rynną	0,03000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,38500	r-g																															
Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000	m																															
Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt																															
Zaciski do połączeń przewód-rynną	0,03000	szt																															
Materiały pomocnicze	2,50	%																															
40.	<p>KNNR 005-0612-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza do rynny: okapowej - montowane na dachu</p>	7,000 szt																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,14000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zaciski do połączeń przewód-rynną K-314</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,14000	r-g	Zaciski do połączeń przewód-rynną K-314	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,14000	r-g																															
Zaciski do połączeń przewód-rynną K-314	1,00000	szt																															
Materiały pomocnicze	2,50	%																															

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Str:

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
<p style="text-align: right;">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/ =</p>																																								
41.	<p>KNNR 005-1209-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 2 do 2 1/2 cegły</p>	2,000	otwór																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,50000</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,50000	r-g																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	1,50000	r-g																																						
42.	<p>KNNR 005-0601-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z bednarki ocynk.o przekroju do 120 mm2</p>	41,000	m																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,31200</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bednarka stalowa ocynkowana</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wsporniki dachowe z uchwytem</td> <td>1,01000</td> <td>szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zaciski do połączeń przewod-rynnna</td> <td>0,03000</td> <td>szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spawarka elektryczna</td> <td>0,03300</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,31200	r-g			Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m			Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt			Zaciski do połączeń przewod-rynnna	0,03000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%			Spawarka elektryczna	0,03300	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,31200	r-g																																						
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m																																						
Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt																																						
Zaciski do połączeń przewod-rynnna	0,03000	szt																																						
Materiały pomocnicze	2,50	%																																						
Spawarka elektryczna	0,03300	m-g																																						
43.	<p>KNNR 005-0202-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 2,5 do 10 mm2</p>	40,000	m																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,01790</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">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/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,01790	r-g			Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	1,04000	m			Materiały pomocnicze	2,50	%																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,01790	r-g																																						
Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	1,04000	m																																						
Materiały pomocnicze	2,50	%																																						

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Str:

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

44. KNNR 005-0726-01-00 MRRiB 80,000 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: do 16 mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,35000	r-g
Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm ²	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/ =

1.5. ELEMENT : Badania kontrolne, pomiary, rozruch

45. KNNR 005-1301-01-00 MRRiB 9,000 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/ =

46. KNNR 005-1301-02-00 MRRiB 12,000 pomiar
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,76000	r-g

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

47. KNNR 005-1302-06-00 MRRiB 2,000 odc
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 10-żyłowy sygnalizacyjny

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,89000	r-g

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

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.5. Badania kontrolne, pomiary, rozruch

Str:

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
48.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt			
	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/ =				
49.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	4,000 szt			
	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/ =				
50.	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000 szt			
	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/ =				
51.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	6,000 szt			
	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/ =				
52.	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000 próba			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33000	r-g		

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.5. Badania kontrolne, pomiary, rozruch

Str:

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]										
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>															
53.	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następną próbą	11,000	próba										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,27000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,27000	r-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,27000	r-g											
54.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,50000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,50000	r-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,50000	r-g											
55.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następnym pomiar	4,000	szt										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,56000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,56000	r-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,56000	r-g											
56.	KNNR 005-1307-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar: przekaźnika sygnalizacyjnego	2,000	pomiar										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,50000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,50000	r-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,50000	r-g											
57.	Rozruch, sprawdzenie i regulacja układu automatyki	1,000	kpl										

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Instalacje elektryczne
ELEMENT : 1.5. Badania kontrolne, pomiary, rozruch

Str:

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		40,00000	r-g
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =						
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					