

Wszyscy wykonawcy

Burmistrz Miasta Złotowa jako Zamawiający w imieniu Gminy Miasto Złotów w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „Budowę trybun z zadaszeniem, łącznika i budynku pomocniczego na stadionie przy ulicy Wioślarskiej w Złotowie” informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2007 r. Nr 223, poz. 1655) uzupełnia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia o „ślepy kosztorys na roboty branży elektrycznej:

Zastępca Burmistrza Miasta

Jerzy Kołodziejczyk

W załączeniu:

Kosztorys

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: **Stadion miejski**

Obiekt: **Stadion miejski z zapleczem socjalno-sanitarnym
Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Adres: **Złotów**

Opis robót : **Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Inwestor: **URZĄD MIASTA ZŁOTOWA
AL. PIASTA 1**

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT %: zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM: zł

Słownie:

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Przelicznik waluty: zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robotizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R+Kp_R) + % od (M+Kz) + % od (S+Kp_S)

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Opracowanie: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

Budowa: Stadion miejski
 Obiekt: Stadion miejski z zapleczem socjalno-sanitarnym
 Instalacje elektryczne wewnętrzne
 Adres: Złotów
 Opis robót: Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
 Instalacje elektryczne wewnętrzne

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

Data : 2008-07-11

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A.	STAN : Zasilanie rozdzielnic RG i RG1	.....

	Razem : Zasilanie rozdzielnic RG i RG1	.....
B.	STAN : Montaż rozdzielnic	.....

	Razem : Montaż rozdzielnic	.....
C.	STAN : Instalacje elektryczne	.....

	Razem : Instalacje elektryczne	.....
D.	STAN : Osprzęt modułowy	.....

	Razem : Osprzęt modułowy	.....
E.	STAN : Montaż osprzętu - wyłączniki, gniazda wtykowe	.....

	Razem : Montaż osprzętu - wyłączniki, gniazda wtykowe	.....
F.	STAN : Zasilanie T1 i T2	.....

	Razem : Zasilanie T1 i T2	.....
G.	STAN : Montaż opraw oświetleniowych	.....

	Razem : Montaż opraw oświetleniowych	.....
H.	STAN : Instalacja odgromowa	.....

	Razem : Instalacja odgromowa	.....
I.	STAN : Pomiar	.....

	Razem : Pomiar	.....

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data : 2008-07-11

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

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

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa: Stadion miejski
 Obiekt: Stadion miejski z zapleczem socjalno-sanitarnym
 Instalacje elektryczne wewnętrzne
 Adres: Złotów
 Opis robót: **Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego**
Instalacje elektryczne wewnętrzne

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Przelicznik waluty : zł / zł
 Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R+Kp_R) + % od (M+Kz) + % od (S+Kp_S)
 Poziom cen :

Data : 2008-07-11

Str: 1

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

A. STAN : Zasilanie rozdzielnic RG i RG1

Poz. 1. KNMR 005-0715-05-00 MRFiB	5,000 m	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]			
Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem - kabel YKY 5x10			
Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	0,51000	r-g	.....
Wazeliny techniczne	0,01170	kg	.....
Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00460	m-g	.....
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00460	m-g	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00460	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/ =

Poz. 2. KSNR 005-0801-01-30 WACETOB Warszawa	20,000 m	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.Bł 9/96]			
Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii I-II i masie kabla Cu do 2,0 kg/m - kabel YKY 5x10			
Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	0,92000	r-g	.....
Folie PVC	0,42000	m ²	.....
Piaski do betonów zwykłych	0,11200	m ³	.....
Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....
Środek transportowy (1)	0,03090	m-g	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....

Opis robót : **Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego**
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: A. Zasilanie rozdzielnic RG i RG1

Data : 2008-07-11

Str: 2

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

Poz. 3. KSNR 005-0801-01-30 WACETOB Warszawa**20,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii I-II i masie kabla Cu do 2,0 kg/m - kabel YKY 5x6

	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,92000	r-g	.....	.....
	Folie PVC	0,42000	m2	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych	0,11200	m3	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,03090	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 4. KNNR 005-0715-05-00 MRRiB**10,000 m**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem - kabel YKY 5x6

	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,51000	r-g	.....	.....
	Wazelinny techniczne	0,01170	kg	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00460	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00460	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00460	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: A. Zasilanie rozdzielnic RG i RG1

Data : 2008-07-11

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kp/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Z/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

Razem stan : A. Zasilanie rozdzielnic RG i RG1 [zł]

B. STAN : Montaż rozdzielnicPoz. 5. KSNR 005-0201-01-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

1,000 szt

Montaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych - rozdzielnia RG

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,89000	r-g	.....	.....
Rozdzielnica RWN 4x12 drzwi białe	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/ =				

Poz. 6. KSNR 005-0201-01-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

1,000 szt

Montaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych - rozdzielnia T1

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,89000	r-g	.....	.....
Rozdzielnica wnąkowa NX 1x12	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/ =				

Poz. 7. KSNR 005-0201-01-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

1,000 szt

Montaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych - rozdzielnia T2

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,89000	r-g	.....	.....
Rozdzielnica wnąkowa NX 1x12	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/ =				

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: B. Montaż rozdzielnic

Data : 2008-07-11

Str: 4

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

Poz. 8. KSNR 005-0201-01-00 WACETOB Warszawa**1,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

Montaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych - rozdzielnia RG1

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,89000	r-g	.....	.....
Rozdzielnica RWN 4x12 drzwi białe	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/ =				

Razem stan : B. Montaż rozdzielnic [zł]**C. STAN : Instalacje elektryczne****Poz. 9. KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****100,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych rozgałęźnych pod osprzęt

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Puszka inst. głęboka S60D do łączenia	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+Kz)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 10. KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych inst. z pokrywą pod przekaźniki FINDER

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Puszka inst. P80DF	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+Kz)] /Zj/ =				

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: C. Instalacje elektryczne

Data : 2008-07-11

Str: 5

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

Poz. 11. KSNR 005-0301-03-26 WACETOB Warszawa**500,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

Linie zasilające prowadzone przewodami płaskimi w powłoce polwinitowej - YDYp 3x2,5 mm² (450/750V) -
obwody gniazd wtykowych

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10800	r-g	.....	.....
Rury elektroinstalacyjne z PVC	0,03120	m	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
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/ =				

Poz. 12. KSNR 005-0301-03-25 WACETOB Warszawa**500,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

Linie zasilające prowadzone przewodami płaskimi w powłoce polwinitowej - YDYp 3x1,5 mm² (450/750V) -
obwody oświetleniowe

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10800	r-g	.....	.....
Rury elektroinstalacyjne z PVC	0,03120	m	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
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/ =				

Poz. 13. KSNR 005-0308-01-10 WACETOB Warszawa**500,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem -
przewód YDYżo 3x1,5

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,07100	r-g	.....	.....
Rury elektroinstalacyjne z PVC	1,00000	m	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				

Opis robót : **Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego**
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: C. Instalacje elektryczne

Data : 2008-07-11

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =					
Cena jednostkowa /C/ =					

Poz. 14. KSNR 005-0406-04-30 WACETOB Warszawa**52,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

Wypusty oświetleniowe-na wyłącznik, przełącznik

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,90000	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,69000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
Robocizna /R/ =				
Materiały /M/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =				
Cena jednostkowa /C/ =				

Poz. 15. KSNR 005-0406-07-30 WACETOB Warszawa**45,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi-na gniazdo wtyk. 1-f.

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,86000	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	6,91000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
Robocizna /R/ =				
Materiały /M/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =				
Cena jednostkowa /C/ =				

Poz. 16. KNIR 005-0406-01-00 MRPiB**6,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Aparaty elektryczne - montaż przekaźników FINDER w puszkach podtynkowych

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
Przełącznik impulsowy FINDER	1,00000	szt	.....	.....
Robocizna /R/ =				
Materiały /M/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =				
Cena jednostkowa /C/ =				

Razem stan : C. Instalacje elektryczne [zł]

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: D. Osprzęt modułowy

Data : 2008-07-11

Str: 7

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

D. STAN: Osprzęt modułowy**Poz. 17. KNiR 005-0407-01-00 MRPiB****32,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	0,18000	r-g	.....	.....
Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	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/ =				

Poz. 18. KNiR 005-0407-04-00 MRPiB**2,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników FR303

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....
Rozłączniki izolacyjne serii FR303	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/ =				

Poz. 19. KNiR 005-0407-03-10 MRPiB**6,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg. zespolone

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	0,22000	r-g	.....	.....
Wyłącznik różnic.-prąd. z członem nadmiar. P312,16A/30mA,230V	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/ =				

Poz. 20. KNiR 005-0407-02-00 MRPiB**3,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg.

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: D. Osprzęt modułowy

Data : 2008-07-11

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26000	r-g	.....	.....
	Wyłączniki nadprądowe S303	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/ =	

Poz. 21. KNIR 005-0407-04-10 MRFiB**5,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.

I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....
	Wyłączniki przeciwporażen., różnicowo-prąd. P304 / 30..300mA	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/ =	

Poz. 22. KNIR 005-0407-01-00 MRFiB**6,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - lampka sygnalizacyjna

I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g	.....	.....
	Lampka sygnalizacyjna	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/ =	

Poz. 23. KNIR 005-0407-04-10 MRFiB**8,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ochronniki przeciwprzepięciowe

I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....
	Ochronniki przeciwprzepięciowe	1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: D. Osprzęt modułowy

Data : 2008-07-11

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =					
Cena jednostkowa /C/ =					

Razem stan : D. Osprzęt modułowy [zł]
--	-------

E. STAN : Montaż osprzętu - wyłączniki, gniazda wtykowe

Poz. 24. KNiR 005-0306-07-00 MRiB	17,000 szt	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]			
Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych rodzaju : włącznik (przycisk)			
I	II	Opis czynnika RMS	Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
		Robocizna	0,31500 r-g
		Łączniki instalacyjne	1,02000 szt
		Materiały pomocnicze	2,50 %
Robocizna /R/ =			
Materiały /M/ =			
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =			
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =			
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =			
Cena jednostkowa /C/ =			

Poz. 25. KNiR 005-0306-07-00 MRiB	24,000 szt	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]			
Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych rodzaju : jednobiegunowy			
I	II	Opis czynnika RMS	Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
		Robocizna	0,31500 r-g
		Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	1,02000 szt
		Materiały pomocnicze	2,50 %
Robocizna /R/ =			
Materiały /M/ =			
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =			
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =			
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Z/ =			
Cena jednostkowa /C/ =			

Poz. 26. KNiR 005-0306-07-00 MRiB	5,000 szt	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]			
Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych rodzaju : dwubiegunowy			
I	II	Opis czynnika RMS	Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
		Robocizna	0,31500 r-g
		Łączniki instalacyjne dwubiegunowe	1,02000 szt
		Materiały pomocnicze	2,50 %
Robocizna /R/ =			
Materiały /M/ =			
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kz/ =			
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kp/ =			

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: E. Montaż osprzętu - wyłączniki, gniazda wtykowe

Data : 2008-07-11

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/ =					

Poz. 27. KNNR 005-0306-05-20 MRFiB**6,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych rodzaju : łącznik schodowy

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....
Łączniki instalacyjne schodowe	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+Kz)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 28. KNNR 005-0308-05-00 MRFiB**45,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: 16A/250 V

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26300	r-g	.....	.....
Gniazda wtycz. n/t izol.2 biegun.	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+Kz)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Poz. 29. KNNR 005-0308-05-00 MRFiB**2,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych 3-f: 16A/400 V

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26300	r-g	.....	.....
Gniazda wtycz. 3-f /400V - 16A/	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+Kz)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: F. Zasilanie T1 i T2

Data : 2008-07-11

Str: 11

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

Razem stan : E. Montaż osprzętu - wyłączniki, gniazda wtykowe [zł]

F. STAN: Zasilanie T1 i T2

Poz. 30. KSNR 005-0301-06-10 WACETOB Warszawa	50,000 m	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]				
Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruzdzie - przewód YDYżo 5x4 (zasilanie T1, T2)				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	0,24100	r-g	.....	.....
Rury elektroinstalacyjne z PVC	0,03120	m	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
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/ =				

Razem stan : F. Zasilanie T1 i T2 [zł]

G. STAN: Montaż opraw oświetleniowych

Poz. 31. KSNR 005-0502-01-11 WACETOB Warszawa	16,000 kpl	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]				
Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - pod trybunami				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	0,47000	r-g	.....	.....
Oprawa ośw. awaryjn. 3h	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
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/ =				

Poz. 32. KSNR 005-0502-01-11 WACETOB Warszawa	7,000 kpl	.....	.....
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]				
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych z kloszem - 1x60W				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
Robocizna	0,47000	r-g	.....	.....
Oprawa CL-60	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: G. Montaż opraw oświetleniowych

Data : 2008-07-11

Str: 12

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

Poz. 33. KSNR 005-0501-03-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

11,000 kpl

Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych zewnętrznych (1x50W)

I	II	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
		Oprawy halog. zewn. IP 65	1,00000	szt	.....	.....
		Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
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/ =						

Poz. 34. KSNR 005-0501-03-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

6,000 kpl

Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych jarzeniowych (2x58W)

I	II	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
		Oprawy do świetlówek wnetrz.zmkn.,zawiesz. 2x58W	1,00000	szt	.....	.....
		Świetlówek	4,16000	szt	.....	.....
		Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
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/ =						

Poz. 35. KSNR 005-0501-03-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

17,000 kpl

Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych jarzeniowych (1x36W)

I	II	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
		Oprawy do świetlówek wnetrz.zmkn.,zawiesz. 1x36W	1,00000	szt	.....	.....
		Świetlówek	4,16000	szt	.....	.....
		Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: G. Montaż opraw oświetleniowych

Data : 2008-07-11

Str: 13

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

Poz. 36. KSNR 005-0501-03-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

10,000 kpl

Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych jarzeniowych (2x36W)

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
Oprawy do świetlówek wnętr.z.zmkn.,zawiesz. 2x36W	1,00000	szt	.....	.....
Świetlówek	4,16000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
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/ =				

Poz. 37. KSNR 005-0501-03-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

96,000 kpl

Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych jarzeniowych (1x58W) - IP 54 pod trybuny

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
Oprawy do świetlówek zmkn.,zawiesz. 1x58W IP 54	1,00000	szt	.....	.....
Świetlówek	4,16000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
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/ =				

Poz. 38. KSNR 005-0501-03-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

18,000 kpl

Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych kubelkowych halog. / żarowe (100-150W)

Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
Oprawy kubelkowe 100-150W	1,00000	szt	.....	.....
Świetlówek	4,16000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: G. Montaż opraw oświetleniowych

Data : 2008-07-11

Str: 14

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

Poz. 39. KSNR 005-0501-03-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

19,000 kpl

Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych jarzeniowych (4x18W)

I	II	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna		1,30000 r-g	.....	.....
		Oprawy do świetlówek wnętr.z.zmk.n.,zawiesz. 4x18W		1,00000 szt	.....	.....
		Świetłówki		4,16000 szt	.....	.....
		Materiały pomocnicze		4,00 %	.....	.....
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/ =						

Razem stan : G. Montaż opraw oświetleniowych [zł]

H. STAN: Instalacja odgromowa

Poz. 40. KNIR 005-0601-01-10 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

100,000 m

Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego

I	II	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna		0,31200 r-g	.....	.....
		Pręty stalowe okrągłe ocynkowane		1,04000 m	.....	.....
		Wsporniki dachowe z uchwytem		1,01000 szt	.....	.....
		Zaciski do połączeń przewod-rymna		0,03000 szt	.....	.....
		Materiały pomocnicze		2,50 %	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =						

Poz. 41. KNIR 005-0613-07-00 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

20,000 szt

Mostki bocznikujące, spawane

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: H. Instalacja odgromowa

Data : 2008-07-11

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
I	Opis czynnika RMS		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,41000	r-g	.....	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	0,50000	kg	.....	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	.....
	Spawarka elektryczna	0,19000	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/ =	.....

Poz. 42. KNNR 005-0613-05-00 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

10,000 szt

Mostki bocznikujące, na obejmy

I	Opis czynnika RMS		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	%	.....	.....	.....
					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/ =	.....

Poz. 43. KNNR 005-0612-06-00 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

10,000 szt

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

I	Opis czynnika RMS		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/ =	.....

Poz. 44. KNNR 005-0611-01-00 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

10,000 szt

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

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: H. Instalacja odgromowa

Data : 2008-07-11

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24800	r-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna	0,12400	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

Poz. 45. KNIR 005-0605-07-00 MRFiB

30,000 m

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: I-II

I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,37700	r-g	.....	.....
	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,02000	szt	.....	.....
	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Wibromłot	0,17000	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/ =	.....

Poz. 46. KNIR 005-0605-01-00 MRFiB

300,000 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: I-II

I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,78700	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,06000	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/ =	.....

Poz. 47. KNIR 005-0601-02-00 MRFiB

350,000 m

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Przewody instalacji odgromowej, nienapężane, poziome, mocowane na wspornikach: klejonych /bednarka ocynkowana/

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

STAN: H. Instalacja odgromowa

Data : 2008-07-11

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24400	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt	.....	.....
	Zaciski do połączeń przewod-rynna	0,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektryczna	0,03400	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/ =	

Razem stan : H. Instalacja odgromowa [zł]

I. STAN: Pomiary

Poz. 48. KNiR 005-1301-01-00 MRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

32,000 pomiar

Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego

I	Opis czynnika RMS	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/ =	

Poz. 49. KNiR 005-1303-01-00 MRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

1,000 pomiar

Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar

I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Poz. 50. KNiR 005-1303-02-00 MRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

31,000 pomiar

Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar

I	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,42000	r-g	.....	.....

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data : 2008-07-11

STAN: I. Pomiar

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

Poz. 51. KNIR 005-1305-01-00 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

1,000 próba

Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba

I	II	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
		Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =						

Poz. 52. KNIR 005-1305-02-00 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

10,000 próba

Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba

I	II	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
		Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =						

Poz. 53. KNIR 005-1304-03-00 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

1,000 szt

Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar

I	II	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
		Robocizna	1,26000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =						

Poz. 54. KNIR 005-1304-04-00 MRFiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

9,000 szt

Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar

I	II	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. R,M,S	Wartość R,M,S
		Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =						

Opis robót : Stadion miejski z budynkiem zaplecza socjalnego
Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data : 2008-07-11

STAN: I. Pomiary

Str: 19

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

Poz. 55. KNNR 005-1302-04-00 MRFiB**2,000 odc**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy

I	II	Opis czynnika RMS	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/ =

Razem stan : I. Pomiary [zł]**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT [zł]**