

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Lipowcu

Obiekt : Instalacje elektryczne

Adres : Lipowiec dz. 61/4, 61/8, 61/10, gm. Zbiczno

Instalacje elektryczne

Inwestor : Gmina Zbiczno 140

Adres : 87-305 Zbiczno

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

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

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

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje elektryczne

Budowa : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Lipowcu

Obiekt : Instalacje elektryczne

Adres : Lipowiec dz. 61/4, 61/8, 61/10, gm. Zbiczno

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 :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Instalacje elektryczne	
1.1	Demontaż instalacji elektrycznych
1.2	Rozdzielnice i WLZ
1.3	Oprzewodowanie
1.4	Osprzęt instalacyjny
1.5	Oprawy oświetleniowe
1.6	Badania odbiorcze i pomiary
Razem : Instalacje elektryczne	

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje elektryczne

Budowa : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Lipowcu

Obiekt : Instalacje elektryczne

Adres : Lipowiec dz. 61/4, 61/8, 61/10, gm. Zbiczno

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

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

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

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

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

1 Instalacje elektryczne**1.1 Demontaż instalacji elektrycznych**

1	1,000 kpl
Demontaż instalacji elektrycznej			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
1 =		1,000	
Razem =		1,000 kpl	

1.2 Rozdzielnice i WLZ

2	KNNR 005-1209-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	4,000 otwór												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>4 =</td><td>4,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>4,000 otwór</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4 =	4,000			Razem =	4,000 otwór
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		4 =	4,000													
		Razem =	4,000 otwór													

3	KNNR 005-1207-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37, w podłożu: ceglanym	20,000 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>20 =</td><td>20,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>20,000 m</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			20 =	20,000			Razem =	20,000 m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		20 =	20,000													
		Razem =	20,000 m													

4	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	12,000 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>12 =</td><td>12,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>12,000 m</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			12 =	12,000			Razem =	12,000 m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		12 =	12,000													
		Razem =	12,000 m													

5	KNNR 005-0101-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 37 do 47 mm Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL37	20,000 m
			20 =	20,000
			Razem =	20,000 m

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.2. Rozdzielnice i WLZ

Str. 2

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

6	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	20,000 m									
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>20 =</td><td></td><td>20,000</td></tr><tr><td>Razem =</td><td></td><td>20,000 m</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	20 =		20,000	Razem =		20,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik											
20 =		20,000											
Razem =		20,000 m											

7 KNNR 005-0204-03-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm²
Przewód kabelkowy miedz.HDGs 3x1,5; 750 V

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
12 =		12,000
Razem =		12,000 m

8	KNNR 005-1208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm	20,000 m									
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">20 =</td><td>20,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td>20,000 m</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	20 =		20,000	Razem =		20,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik											
20 =		20,000											
Razem =		20,000 m											

9 KNNR 005-1208-01-00 MRRiB 12,000 m

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	12 =	12,000
	Razem =	12,000 m

10	KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Przycisk p.poż	1,000 szt									
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem = 1,000 szt</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			1 = 1,000			Razem = 1,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik											
		1 = 1,000											
		Razem = 1,000 szt											

11	KNR 514-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg Rozdzielnia RG	1,000 szt									
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>1 =</td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td>Razem =</td><td></td><td>1,000 szt</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	1 =		1,000	Razem =		1,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik											
1 =		1,000											
Razem =		1,000 szt											

1.3 Oprzewodowanie

12	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	460,000 m
Opis pozycji obmiaru /		wyrażenie arytmetyczne	Wynik	

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.3. Oprzewodowanie

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				460 =	460,000
				Razem =	460,000 m
13	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	460,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			460 =	460,000
				Razem =	460,000 m
14	KNNR 005-1209-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiecia: 25 mm - do 1/2 cegły	14,000 otwór			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			14 =	14,000
				Razem =	14,000 otwór
15	KNNR 005-1209-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiecia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	9,000 otwór			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			9 =	9,000
				Razem =	9,000 otwór
16	KNNR 005-1209-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiecia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	6,000 otwór			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			6 =	6,000
				Razem =	6,000 otwór
17	KNNR 005-0204-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	260,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			260 =	260,000
				Razem =	260,000 m
18	KNNR 005-0204-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	92,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			92 =	92,000
				Razem =	92,000 m
19	KNNR 005-0204-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	312,000 m			

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.3. Oprzewodowanie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
<table> <tr> <td colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>312 =</td><td>312,000</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Razem =</td><td>312,000 m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik						312 =	312,000					Razem =	312,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik																			
				312 =	312,000																		
				Razem =	312,000 m																		
20	KNNR 005-0204-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30,0 mm ² Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	24,000	m																				
<table> <tr> <td colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>24 =</td><td>24,000</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Razem =</td><td>24,000 m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik						24 =	24,000					Razem =	24,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik																			
				24 =	24,000																		
				Razem =	24,000 m																		
21	KNNR 005-0204-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30,0 mm ² Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	18,000	m																				
<table> <tr> <td colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>18 =</td><td>18,000</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Razem =</td><td>18,000 m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik						18 =	18,000					Razem =	18,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik																			
				18 =	18,000																		
				Razem =	18,000 m																		

1.4 Osprzęt instalacyjny

22	KNNR 005-0301-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolekwykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły	22,000	szt																				
<table> <tr> <td colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>22 =</td><td>22,000</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Razem =</td><td>22,000 szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik						22 =	22,000					Razem =	22,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik																			
				22 =	22,000																		
				Razem =	22,000 szt																		
23	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	22,000	szt																				
<table> <tr> <td colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>22 =</td><td>22,000</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Razem =</td><td>22,000 szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik						22 =	22,000					Razem =	22,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik																			
				22 =	22,000																		
				Razem =	22,000 szt																		
24	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy 230 V, 16 A, podtynkowe	3,000	szt																				
<table> <tr> <td colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Razem =</td><td>3,000 szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik																			
				3 =	3,000																		
				Razem =	3,000 szt																		
25	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy 230 V, 16 A, podtynkowe	3,000	szt																				
<table> <tr> <td colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Razem =</td><td>3,000 szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik																			
				3 =	3,000																		
				Razem =	3,000 szt																		

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.4. Osprzęt instalacyjny

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
26	KNNR 005-0308-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem 16 A/Z p/t IP20	7,000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>7 =</td><td>7,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>7,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					7 =	7,000					Razem =	7,000	szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			7 =	7,000																			
			Razem =	7,000	szt																		
27	KNNR 005-0308-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym gniazdo wtyczkowe hermetyczne 16 A IP44	9,000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>9 =</td><td>9,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>9,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					9 =	9,000					Razem =	9,000	szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			9 =	9,000																			
			Razem =	9,000	szt																		
28	KNNR 005-0308-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: wodoszczel.przykr.-3P +Z,16A	1,000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					1 =	1,000					Razem =	1,000	szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			1 =	1,000																			
			Razem =	1,000	szt																		
29	KNNR 005-0410-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora, nawietrzaka czujnika ruchu	12,000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>12 =</td><td>12,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>12,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					12 =	12,000					Razem =	12,000	szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			12 =	12,000																			
			Razem =	12,000	szt																		

1.5 Oprawy oświetleniowe

30	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W Plaфон szczelny z czujnikiem ruchu LED 2200lm/840 np. CALLA LB LED MD	3,000 kpl																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,000</td><td>kpl</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					3 =	3,000					Razem =	3,000	kpl
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			3 =	3,000																			
			Razem =	3,000	kpl																		
31	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W Oprawa oświetleniowa 5900lm/840 IP44 np. RAYLUX LB LED	4,000 kpl																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>4 =</td><td>4,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>4,000</td><td>kpl</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					4 =	4,000					Razem =	4,000	kpl
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			4 =	4,000																			
			Razem =	4,000	kpl																		
32	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W Kinkiet ścienny 440lm/830 np. ICE CUBE 1 LED 22D	8,000 kpl																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.5. Oprawy oświetleniowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				8 =	8,000
				Razem =	8,000 kpl
33	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetłówkowe, do 2x20 W Oprawa sufitowa LED 3100lm/830 np. ARGUS LED 1200	10,000	kpl		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			10 =	10,000
				Razem =	10,000 kpl

1.6 Badania odbiorcze i pomiary

34	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	12,000	pomiar		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			12 =	12,000
				Razem =	12,000 pomiar
35	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			2 =	2,000
				Razem =	2,000 pomiar
36	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt
37	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	21,000	szt		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			21 =	21,000
				Razem =	21,000 szt
38	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			1 =	1,000
				Razem =	1,000 próba
39	KNNR 009-1201-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy	4,000	1 punkt		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			4 =	4,000
				Razem =	4,000 1 punkt

Instalacje elektryczne

- 1. Instalacje elektryczne
- 1.6. Badania odbiorcze i pomiary

Str. 7

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

40	KNNR 009-1201-03-00 WACETOB Warszawa	28,000	1 punkt
	[Wydanie - Warszawa 2000 r.]				
	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu				

Wartość kosztorysowa robót					
----------------------------	--	--	--	--	--

Inwestor :

Wykonawca :