

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek żłobka z przedszkolem

Obiekt : Instalacje elektryczne

Adres : Działka Nr 40/7, Jajkowo, gmina Brzozie

Instalacje elektryczne

Inwestor : Gmina Brzozie

Adres : 87-313 Brzozie, Brzozie 50

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 : Budynek żłobka z przedszkolem
 Obiekt : Instalacje elektryczne
 Adres : Działka Nr 40/7, Jajkowo, gmina Brzozie

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	Sieci zewnętrzne
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 : Budynek żłobka z przedszkolem
 Obiekt : Instalacje elektryczne
 Adres : Działka Nr 40/7, Jajkowo, gmina Brzozie

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 Sieci zewnętrzne

1	KNR 201-0701-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	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											
2	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m podsypka	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											
3	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	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											
4	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m nadsypka	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											
5	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000 odc									
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td>1,000 odc</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	1 =		1,000	Razem =		1,000 odc
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik											
1 =		1,000											
Razem =		1,000 odc											

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.1. Sieci zewnętrzne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
6	KNR 201-0704-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	20,000 m																					
<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>20 =</td><td>20,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>20,000</td><td>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	Obsługa geodezyjna	1,000 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>1 =</td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,000</td><td>kpl</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					1 =	1,000					Razem =	1,000	kpl
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			1 =	1,000																			
			Razem =	1,000	kpl																		

1.2 Rozdzielnice i WLZ

8	KNNR 005-1207-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37, w podłożu: ceglanym	6,000 m																					
<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>6 =</td><td>6,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>6,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					6 =	6,000					Razem =	6,000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			6 =	6,000																			
			Razem =	6,000	m																		
9	KNNR 005-0101-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 37 do 47 mm Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL37	6,000 m																					
<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>6 =</td><td>6,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>6,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					6 =	6,000					Razem =	6,000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			6 =	6,000																			
			Razem =	6,000	m																		
10	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	6,000 m																					
<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>6 =</td><td>6,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>6,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					6 =	6,000					Razem =	6,000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			6 =	6,000																			
			Razem =	6,000	m																		
11	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	6,000 m																					
<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>6 =</td><td>6,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>6,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					6 =	6,000					Razem =	6,000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			6 =	6,000																			
			Razem =	6,000	m																		
12	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 przebiega: 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	1,000 otwór																					
<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>otwór</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					1 =	1,000					Razem =	1,000	otwór
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			1 =	1,000																			
			Razem =	1,000	otwór																		

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.2. Rozdzielnice i WLZ

Str. 3

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

- 13 KNNR 005-0204-03-00 MRRiB 4,000 m
[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
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 m

- 14 KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg
Przycisk p.poż

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt

- 15 KNR 514-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg
Rozdzielnia R3

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt

1.3 Oprzewodowanie

- 16 KNNR 005-1207-01-00 MRRiB 300,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		300 =	300,000
		Razem =	300,000 m

- 17 KNNR 005-1208-01-00 MRRiB 300,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		300 =	300,000
		Razem =	300,000 m

- 18 KNNR 005-1209-04-00 MRRiB 11,000 otwór
[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

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 otwór

- 19 KNNR 005-1209-05-00 MRRiB 6,000 otwór
[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

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.3. Oprzewodowanie

Str. 4

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		6 =	6,000		
		Razem =	6,000 otwór		

20	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 przebicia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	4,000 otwór
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		4 =	4,000		
		Razem =	4,000 otwór		

21	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	410,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		410 =	410,000		
		Razem =	410,000 m		

22	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	90,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		90 =	90,000		
		Razem =	90,000 m		

23	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	290,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		290 =	290,000		
		Razem =	290,000 m		

1.4 Osprzęt instalacyjny

24	KNNR 005-0301-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolekwykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły	39,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		13 + 3 + 13 + 10 =	39,000		
		Razem =	39,000 szt		

25	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	39,000 szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		39 =	39,000		

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.4. Osprzęt instalacyjny

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	39,000 szt
26	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy 230 V, 16 A, podtynkowe	13,000 szt			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				13 =	13,000
				Razem =	13,000 szt
27	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			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 szt
28	KNNR 005-0308-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem i blokadą 16 A/Z p/t IP20	13,000 szt			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				13 =	13,000
				Razem =	13,000 szt
29	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	10,000 szt			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 szt
30	KNNR 005-0410-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora: sufitowego Wentyl.125N	3,000 szt			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 szt

1.5 Oprawy oświetleniowe

31	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 2x20 W Plafon szczelny do montażu nastropowym/naściennym zawierający świetlówkę	13,000 kpl			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				13 =	13,000
				Razem =	13,000 kpl
32	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 2x20 W oprawa oświetleniowa LED z czujka zmierzchu nr policyjnym, adresem	1,000 kpl			

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.5. Oprawy oświetleniowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1 =</td><td>1,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>1,000</td><td>kpl</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						1 =	1,000					Razem =	1,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		1 =	1,000																				
		Razem =	1,000	kpl																			
33	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 2x20 W oprawa oświetleniowa LED z czujka zmierzchu	2,000	kpl																				
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2 =</td><td>2,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>2,000</td><td>kpl</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						2 =	2,000					Razem =	2,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		2 =	2,000																				
		Razem =	2,000	kpl																			
34	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetłówki T8/18W	5,000	kpl																				
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>5 =</td><td>5,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>5,000</td><td>kpl</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						5 =	5,000					Razem =	5,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		5 =	5,000																				
		Razem =	5,000	kpl																			
35	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetłówki T8/18W z czujnikiem ruchu	6,000	kpl																				
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>6 =</td><td>6,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>6,000</td><td>kpl</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						6 =	6,000					Razem =	6,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		6 =	6,000																				
		Razem =	6,000	kpl																			
36	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetłówki T8/18W z układem podtrzymania zasilania minimum 2 h, posiadająca aktualny atest CNBOP	2,000	kpl																				
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2 =</td><td>2,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>2,000</td><td>kpl</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						2 =	2,000					Razem =	2,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		2 =	2,000																				
		Razem =	2,000	kpl																			
37	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetłówki T8/18W z układem podtrzymania zasilania minimum 2 h, posiadająca aktualny atest CNBOP i czujnikiem ruchu	2,000	kpl																				
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2 =</td><td>2,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>2,000</td><td>kpl</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						2 =	2,000					Razem =	2,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		2 =	2,000																				
		Razem =	2,000	kpl																			
38	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa nasufitowa zawierająca dwie świetłówki 2/36W IP40	6,000	kpl																				
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>6 =</td><td>6,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>6,000</td><td>kpl</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						6 =	6,000					Razem =	6,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		6 =	6,000																				
		Razem =	6,000	kpl																			

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.5. Oprawy oświetleniowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
39	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa nasufitowa zawierająca dwie świetlówki 2/36W IP65	2,000	kpl
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 kpl
40	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED OXIMIA 3 H dwustronna z piktogram.	3,000	kpl
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 kpl

1.6 Badania odbiorcze i pomiary

41	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	9,000	miar
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				9 =	9,000
				Razem =	9,000 miar
42	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	1,000	miar
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 miar
43	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				Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt
44	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	23,000	szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				23 =	23,000
				Razem =	23,000 szt
45	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	2,000	próba
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 próba
46	KNNR 009-1201-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny	5,000	1 punkt

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.6. Badania odbiorcze i pomiary

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
roboczej - pierwszy					
Opis pozycji obmiaru /		wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		5 =		5,000	
Razem =				5,000 1 punkt	
47 KNNR 009-1201-03-00 WACETOB Warszawa 30,000 1 punkt					
[Wydanie - Warszawa 2000 r.]					
Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu					
Opis pozycji obmiaru /		wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		30 =		30,000	
Razem =				30,000 1 punkt	
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :