

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i Rozbudowa Izby Przyjęć Szpitala Powiatowego w Węgrowie - Instalacje elektryczne stan surowy zamknięty
ADRES INWESTYCJI : 07-100 Węgrów ul. Kościuszki 201
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Węgrowie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 15 07-100 Węgrów
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Konrad Kowalczyk
mgr inż. arch. Michał Simiński

DATA OPRACOWANIA : 05.11.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE						
1		Analiza własna - Obsługa geodezyjna	usługa					
d.1		obmiar = 1.000 usługa						
1*		-- R -- Obsługa geodezyjna 1usługa/usługa	usługa	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości	m					
d.1	0701-0101	do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II . obmiar = 90.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.4391r-g/m	r-g	39.5190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 508	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed-	m					
d.1	0608-0700	narka do 120 mm ² - fezn 30x4 obmiar = 90.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	9.3256	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	4.8780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 5	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do	m					
d.1	0705-0100	140 mm - AROT fi75 obmiar = 34.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa A75 1mb/m	mb	34.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2380	0.000			0.00
5*		Środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do	m					
d.1	0705-0100	140 mm - AROT fi160 obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa A160	mb	15.0000	0.000		0.00	
3*		1mb/m Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1050	0.000			0.00
5*		Środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 510	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu (z.nr	szt.					
d.1	0016-0400	4/93) - dławica czopowa / wielopalczatka obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/szt.	r-g	3.0996	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dławica czopowa, wielopalczatka 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNRw 510	Nasypanie warstwy piasku do rowu o szerokości do 0,6m	100 m					
d.1	0301-0200	obmiar = 0.900 [100 m]						
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/100 m	r-g	1.6110	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka żwirowo-piaskowa 7.6m ³ /100 m	m ³	6.8400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 1.14m-g/100 m	m-g	1.0260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	5 0707-0400	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw	m					
d.1		rowach kablowych - yaky 4x35 obmiar = 70.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	12.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt./m	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		Wazeliny techniczne 0.017kg/m	kg	1.1900	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0.42m ² /m	m ²	29.4000	0.000		0.00	
5*		Słupki betonowe oznaczeniowe typu so 0.015szt./m	szt.	1.0500	0.000		0.00	
6*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1m/m	m	70.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
9*		Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.0430	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
11*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	5 0707-0400	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych - yakxs 4x240 obmiar = 15.000 m	m					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	2.6550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt./m	szt.	1.5000	0.000		0.00	
3*		Wazeliny techniczne 0.017kg/m	kg	0.2550	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0.42m ² /m	m ²	6.3000	0.000		0.00	
5*		Słupki betonowe oznaczeniowe typu so 0.015szt./m	szt.	0.2250	0.000		0.00	
6*		Kabel Al o izolacji poliwinilowej YAKXS 0,6/ 1kV 4x240 mm2 0.001km/m	km	0.0150	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
9*		Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2235	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
11*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 240 mm2, izolacji i powłocz tworzyw sztucznych w rowach kablowych. obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0806-0400							
1*		-- R -- robocizna 13.1r-g/szt.	r-g	26.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestawy montażowe do wykonania muf,do 1 kv 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		Złączki kablowe typu z 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		Słupki betonowe oznaczeniowe typu so 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.7m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2, izolacji i powłocz z tworzyw sztucznych w rowach kablowych. obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0806-0100							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt.	r-g	23.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestawy montażowe do wykonania muf,do 1 kv 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		Złączki kablowe typu z 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		Słupki betonowe oznaczeniowe typu so 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.49m-g/szt.	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 KNR 201 d.1 0704-0102		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II . obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0.3015r-g/m	r-g	27.1350	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 KNNR 5 d.1 1003-0200		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 7 m obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 0.007km/kpl	km	0.0280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66m-g/kpl	m-g	2.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 KNNR 5 d.1 1001-0400		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych,stawowych o masie do 890 kg,wykop wykonany koparką podsiębierną h=6m obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	29.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.123m³/szt.	m³	0.4920	0.000		0.00	
3*		Żwir do betonów zwykłych 0.243m³/szt.	m³	0.9720	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły "35" 110kg/szt.	kg	440.0000	0.000		0.00	
5*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn. lub złącza słupowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
7*		Wkładka bezpiecz. topik. DII-6A/690/400V 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
8*		Słupy stalowe ocynkowane dla oświetlenia zewnętrznego 6m 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M8)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	6.4800	0.000			0.00
12*		Środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
13*		Przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 KNNR 5 d.1 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach - oprawa oświetleniowa zewnętrzna obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Z1 wg projektu i specyfikacji 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR 510 d.1 0045-0100		Zarobienie na suchu końca kabla do 1 kv o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² (z.nr 8,9/94) obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		Końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty kablowe uku 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 KNNR 5 d.1 1302-0300		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 obmiar = 5.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNNRw 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNRw 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TRASY KABLOWE						
20	KNNR 5 d.2 1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących M6 - trasy obmiar = 300.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	300.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - trasy obmiar = 300.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	29.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze korytek 1szt./szt.	szt.	300.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 100x60 obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	23.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko KGL100H60/3 1m/m	m	150.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.2 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 60x60 EL (dach) obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	2.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko kablowe 60x60 2 mb 0.5szt./m	szt.	7.5000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.2 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 100x60 EL (dach) obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	2.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko KGL100H60/3 1m/m	m	15.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TRASY KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZASILANIE ROZDZIELNIC						
25	KNNR 5 d.3 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych NHXH 5x10 obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.0060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel bezpieczny NHXH-J FE180/E30 5x10RE 0.00104km/m	km	0.1144	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.3 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZASILANIE ROZDZIELNIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROZDZIELNICE ZASILAJĄCE						
27	KNR 514	Montaż przyścienny rozdzielnic , szaf, pulpitów , tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Rozdzielnica parteru R0 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.4	0101-0600							
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 12.45r-g/szt.	r-g	12.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica parteru R0 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR 514	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica piwnicy RP obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.4	0101-0100							
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 2.96r-g/szt.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RP wyposażona wg schematu 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROZDZIELNICE ZASILAJĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 68.4% od (Rbezp, Sbezp)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11.3% od (Rbezp, Sbezp)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA						
29	KNR 508 d.5 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - fezn 30x4 w fundamencie obmiar = 95.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	9.8437	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	5.1490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, bit1000 10mm ² obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel bezpieczny bit1000 1x10 0.00104km/m	km	0.1560	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.5 0601-0200	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 230.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	56.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane d:8mm 1.04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120 1.01szt./m	szt.	232.3000	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	6.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.034m-g/m	m-g	7.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 508 d.5 0618-0100	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uniwersalny czterowłot. drut-drut 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 5 d.5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.6000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe odgromowe 1.01szt./m	szt.	20.2000	0.000		0.00	
4*		Pręty stalowe ocynkowane fi8 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.5 0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne płask-drut czterośrub 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.5 0615-0600	Maszt odgromowy montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt stalowy 3m obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/kpl	r-g	2.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Maszt odgromowy stalowy h=3m z podstawową systemową 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNNR-W 9 d.5 0607-0100	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	9 0607-0100 d.5	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca, zacisk uziemiający) obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szyna ekwipotencjalizacyjna SWP-G2 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.5 0613-0100	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obejmy uziemiające do rur 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		blacha ołowiana 0.03kg/szt.	kg	0.1500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.3% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(Rbezp), M+Kz(Mbezp), S+Kp(Sbezp)+Z(Sbezp)))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł