KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej przy Wojewódzkim Inspektoracie Weterynarii w Opolu
INWESTOR	:	Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Opolu
ADRES INWESTORA	:	ul. Wrocławska 170, Opole
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 2010-08-06

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-08-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Wymiana instalacji oświetlenia - parter**			
1 d.1	KNR 403-1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		860	m	860.000	
				RAZEM	**860.000**
2 d.1	KNR 508-0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY 3x1,5 mm2	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	**980.000**
3 d.1	KNR 508-0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY 4x1,5 mm2	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	**240.000**
4 d.1	KNR 508-0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	**120.000**
5 d.1	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	**50.000**
6 d.1	KNR 508-0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement	szt		
		70	szt	70.000	
				RAZEM	**70.000**
7 d.1	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	**20.000**
8 d.1	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	**20.000**
9 d.1	KNR 508-0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszce instalacyjnej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
10 d.1	KNR 508-0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ A.1	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	**36.000**
11 d.1	KNR 508-0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ A.2	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	**16.000**
12 d.1	KNR 508-0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ C.3	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	**24.000**
13 d.1	KNR 508-9916-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ C.2	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
14 d.1	KNR 508-0508-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ E.2	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	**20.000**
15 d.1	KNR 508-0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ E.1	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	**16.000**
16 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ E.3	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
17 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ EW1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
18 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ EW2	szt		
		12	szt	12.000	

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**12.000**
19 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ EW3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
20 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ EW4	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
21 d.1	KNR 508-0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl		
		143	kpl	143.000	
				RAZEM	**143.000**
22 d.1	KNR 403-1007-10	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm	otwór		
		18	otwór	18.000	
				RAZEM	**18.000**
23 d.1	KNR 403-1006-17	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	otwór		
		12	otwór	12.000	
				RAZEM	**12.000**
2		**Pomiary**			
24 d.2	KNR 403-1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	**16.000**
25 d.2	KNR 403-1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
26 d.2	KNR 403-1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	**15.000**

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Wymiana instalacji oświetlenia - parter**						
1 d.1	KNR 403-1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły obmiar = 860 m	m					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.1586r-g/m	r-g	136.3960	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
2 d.1	KNR 508-0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY 3x1,5 mm2 obmiar = 980 m	m					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.0546r-g/m	r-g	53.5080	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2 1.0400m/m	m	1019.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
3 d.1	KNR 508-0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY 4x1,5 mm2 obmiar = 240 m	m					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.0703r-g/m	r-g	16.8720	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewody YDY-750 V, 4x1,5 mm2 1.0400m/m	m	249.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
4 d.1	KNR 508-0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 120 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.2521r-g/szt	r-g	30.2520	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
5 d.1	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement obmiar = 50 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.0840r-g/szt	r-g	4.2000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe 1.0200szt/szt	szt	51.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
6 d.1	KNR 508-0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement obmiar = 70 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.1470r-g/szt	r-g	10.2900	0.00	0.00		
2*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.2069r-g/szt	r-g	14.4830	0.00	0.00		
		-- M --						
3*		Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą 1.0200szt/szt	szt	71.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
7 d.1	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.1575r-g/szt	r-g	3.1500	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przyciski instalacyjne 1.0200szt/szt	szt	20.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
8 d.1	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.1575r-g/szt	r-g	3.1500	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Łączniki świecznikowe 1.0200szt/szt	szt	20.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
9 d.1	KNR 508-0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszce instalacyjnej obmiar = 10 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.2311r-g/szt	r-g	2.3110	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Łączniki instalacyjne krzyżowe 1.0200szt/szt	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 508-0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ A.1 obmiar = 36 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.6207r-g/szt	r-g	22.3452	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ A.1 1.0200szt/szt	szt	36.7200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
11 d.1	KNR 508-0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ A.2 obmiar = 16 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.6589r-g/szt	r-g	10.5424	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ A.2 1.0000szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
12 d.1	KNR 508-0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ C.3 obmiar = 24 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.3247r-g/szt	r-g	7.7928	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ C.3 1.0200szt/szt	szt	24.4800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
13 d.1	KNR 508-9916-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ C.2 obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.5400r-g/szt	r-g	6.4800	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ C.2 1.0200szt/szt	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
14 d.1	KNR 508-0508-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ E.2 obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.6876r-g/szt	r-g	13.7520	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ E.2 1.0000szt/szt	szt	20.0000	0.00		0.00	

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
15 d.1	KNR 508-0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ E.1 obmiar = 16 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.6876r-g/szt	r-g	11.0016	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ E.1 1.0200szt/szt	szt	16.3200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
16 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ E.3 obmiar = 6 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.3151r-g/szt	r-g	1.8906	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ E.3 1.0000szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
17 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ EW1 obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.3151r-g/szt	r-g	0.9453	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ EW1 1.0000szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
18 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ EW2 obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.3151r-g/szt	r-g	3.7812	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ EW2 1.0000szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
19 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ EW3 obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.3151r-g/szt	r-g	0.9453	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ EW3 1.0000szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
20 d.1	KNR 508-0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typ EW4 obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.3151r-g/szt	r-g	0.9453	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawy oświetleniowe typ EW4 1.0000szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
21 d.1	KNR 508-0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania obmiar = 143 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.1146r-g/kpl	r-g	16.3878	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Śruby i kołki kotwiące 2.0000szt/kpl	szt	286.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50%(od S)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
22 d.1	KNR 403-1007-10	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm obmiar = 18 otwór	otwór					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 2.9925r-g/otwór	r-g	53.8650	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
23 d.1	KNR 403-1006-17	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm obmiar = 12 otwór	otwór					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 2.3940r-g/otwór	r-g	28.7280	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Wymiana instalacji oświetlenia - parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Pomiary**						
24 d.2	KNR 403-1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 obmiar = 16 pomiar	po-mia r					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.6500r-g/pomiar	r-g	10.4000	0.00	0.00		
2*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.6500r-g/pomiar	r-g	10.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
25 d.2	KNR 403-1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy obmiar = 1.00 pomiar	po-mia r					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.2500r-g/pomiar	r-g	0.2500	0.00	0.00		
2*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.2500r-g/pomiar	r-g	0.2500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
26 d.2	KNR 403-1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny obmiar = 15 pomiar	po-mia r					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr.' 0.1400r-g/pomiar	r-g	2.1000	0.00	0.00		
2*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.1400r-g/pomiar	r-g	2.1000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM			
1	**Wymiana instalacji oświetlenia - parter**				**0.00**			
2	**Pomiary**				**0.00**			
	RAZEM				**0.00**			

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	288.7298	0.00	0.00
2.	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	169.4547	0.00	0.00
3.	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	12.7500	0.00	0.00
4.	Elektromonter linii i urz.elektr.'	r-g	2.1000	0.00	0.00
5.	Robocizna	r-g	6.4800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
2.	Łączniki świecznikowe	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
3.	Oprawy oświetleniowe typ E.3	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
4.	Oprawy oświetleniowe typ EW1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
5.	Oprawy oświetleniowe typ EW2	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
6.	Oprawy oświetleniowe typ EW3	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
7.	Oprawy oświetleniowe typ EW4	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
8.	Oprawy oświetleniowe typ A.1	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00	
9.	Oprawy oświetleniowe typ A.2	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
10.	Oprawy oświetleniowe typ C.2	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
11.	Oprawy oświetleniowe typ C.3	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00	
12.	Oprawy oświetleniowe typ E.1	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
13.	Oprawy oświetleniowe typ E.2	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
14.	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	1019.2000		1019.2000	0.00	0.00	
15.	Przewody YDY-750 V, 4x1,5 mm2	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00	
16.	Przyciski instalacyjne	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
17.	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
18.	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	71.4000		71.4000	0.00	0.00	
19.	Śruby i kołki kotwiące	szt	286.0000		286.0000	0.00	0.00	
20.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word