KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej przy Wojewódzkim Inspektoracie Weterynarii w Opolu
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Wroclawska 170, Opole
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		**Instalacja elektryczna gniazd**			
1 d.1	KSNR S005-0405-0301	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych - gniazda 230V	szt		
		220.00	szt	220.000	
				RAZEM	**220.000**
2 d.1	KSNR S005-0405-0301	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych - gniazda 230V hermetyczne	szt		
		20.00	szt	20.000	
				RAZEM	**20.000**
3 d.1	KSNR S005-0301-01	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu betonowym	m		
		360.00	m	360.000	
				RAZEM	**360.000**
4 d.1	KSNR S005-0301-02	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły	m		
		210.00	m	210.000	
				RAZEM	**210.000**
5 d.1	KSNR S005-0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - zestaw gniazd 2x230V + 400V	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
6 d.1	KSNR S005-0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - gniazdo 3-fazowe	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2		**Instalacja elektryczna gniazd rezerwowanych**			
7 d.2	KNNR N005-0110-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego - kanał instalacyjny 55x100 z przegrodą i pokrywą	m		
		420.00	m	420.000	
				RAZEM	**420.000**
8 d.2	KNNR N005-0311-050	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka osprzętowa do kanału instalacyjnego	szt		
		300.00	szt	300.000	
				RAZEM	**300.000**
9 d.2	KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		1600.00	m	1600.000	
				RAZEM	**1600.000**
10 d.2	KNNR N005-0406-010	Montaż gniazd 230V DATA do kanałów instalacyjnych	szt		
		150.00	szt	150.000	
				RAZEM	**150.000**
3		**Pomiary elektryczne**			
11 d.3	KNR 403-1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		30.00	pomiar	30.000	
				RAZEM	**30.000**
12 d.3	KNR 403-1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.3	KNR 403-1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar		
		149.00	pomiar	149.000	
				RAZEM	**149.000**

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Instalacja elektryczna gniazd**						
1 d.1	KSNR S005-0405-0301	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych - gniazda 230V obmiar = 220.00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 1.8500r-g/szt	r-g	407.0000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2 8.3500m/szt	m	1837.0000	0.00		0.00	
3*		Gniazda wtyczkowe 230V p/t 1.0200szt/szt	szt	224.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 4.00%(od S)	%	4.0000	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	KSNR S005-0405-0301	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych - gniazda 230V hermetyczne obmiar = 20.00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 1.8500r-g/szt	r-g	37.0000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2 8.3500m/szt	m	167.0000	0.00		0.00	
3*		Gniazda wtyczkowe 230V, IP44 1.0200szt/szt	szt	20.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 4.00%(od S)	%	4.0000	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	KSNR S005-0301-01	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu betonowym obmiar = 360.00 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.2360r-g/m	r-g	84.9600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Rury kablowe z tworzywa sztucznego 0.0312m/m	m	11.2320	0.00		0.00	
3*		Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2 1.0400m/m	m	374.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 4.00%(od S)	%	4.0000	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	KSNR S005-0301-02	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły obmiar = 210.00 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.1690r-g/m	r-g	35.4900	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Rury kablowe z tworzywa sztucznego 0.0312m/m	m	6.5520	0.00		0.00	
3*		Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2 1.0400m/m	m	218.4000	0.00		0.00	

Norma PRO Wersja 4.25 Licencja: 20541 dla el-word

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 4.00%(od S)	%	4.0000	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	KSNR S005-0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - zestaw gniazd 2x230V + 400V obmiar = 2.00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.6300r-g/szt	r-g	1.2600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Zestaw gniazd 2x230V +400V 1.0000szt/szt	szt	2.0000	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**
6 d.1	KSNR S005-0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - gniazdo 3-fazowe obmiar = 5.00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.6300r-g/szt	r-g	3.1500	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 3-fazowe 1.0000szt/szt	szt	5.0000	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

Instalacja elektryczna gniazd

	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		**Instalacja elektryczna gniazd rezerwowanych**						
7 d.2	KNNR N005-0110-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża ceglanego - kanał instalacyjny 55x100 z przegrodą i pokrywą obmiar = 420.00 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.4420r-g/m	r-g	185.6400	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kanał instalacyjny 55x100 z przegrodą i pokrywą 1.0400m/m	m	436.8000	0.00		0.00	
3*		Łączniki kanałów instalacyjnych 55x100 0.6800szt/m	szt	285.6000	0.00		0.00	
4*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.7000szt/m	szt	1134.0000	0.00		0.00	
5*		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.2	KNNR N005-0311-050	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka osprzętowa do kanału instalacyjnego obmiar = 300.00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.4010r-g/szt	r-g	120.3000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Puszki osprzętowe 1.0200szt/szt	szt	306.0000	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**
9 d.2	KNNR N005-0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania obmiar = 1600.00 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.0406r-g/m	r-g	64.9600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2 1.0400m/m	m	1664.0000	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**
10 d.2	KNNR N005-0406-010	Montaż gniazd 230V DATA do kanałów instalacyjnych obmiar = 150.00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.6300r-g/szt	r-g	94.5000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 230V DATA podwójne 1.0000szt/szt	szt	150.0000	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

Instalacja elektryczna gniazd rezerwowanych

	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
3		**Pomiary elektryczne**						
11 d.3	KNR 403-1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 obmiar = 30.00 pomiar	po-mia r					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.6500r-g/pomiar	r-g	19.5000	0.00	0.00		
2*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.6500r-g/pomiar	r-g	19.5000	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.3	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**
13 d.3	KNR 403-1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny obmiar = 149.00 pomiar	po-mia r					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.1400r-g/pomiar	r-g	20.8600	0.00	0.00		
2*		Elektromonter linii i urz.elektr. 0.1400r-g/pomiar	r-g	20.8600	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 elektryczne

	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	**Instalacja elektryczna gniazd**				**0.00**			
2	**Instalacja elektryczna gniazd rezer-wowanych**				**0.00**			
3	**Pomiary elektryczne**				**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	40.6100	0.00	0.00
2.	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	40.6100	0.00	0.00
3.	Robocizna	r-g	1034.2600	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.	Gniazda wtyczkowe 230V p/t	szt	224.4000		224.4000	0.00	0.00	
2.	Gniazda wtyczkowe 230V, IP44	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
3.	Gniazdo 230V DATA podwójne	szt	150.0000		150.0000	0.00	0.00	
4.	Gniazdo 3-fazowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
5.	Kanał instalacyjny 55x100 z przegrodą i pokrywą	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00	
6.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1134.0000		1134.0000	0.00	0.00	
7.	Łączniki kanałów instalacyjnych 55x100	szt	285.6000		285.6000	0.00	0.00	
8.	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	4042.4000		4042.4000	0.00	0.00	
9.	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00	
10.	Puszki osprzętowe	szt	306.0000		306.0000	0.00	0.00	
11.	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	17.7840		17.7840	0.00	0.00	
12.	Zestaw gniazd 2x230V +400V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	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