
PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne dla potrzeb podłączenia klimatyzacji Wydziału Finansowego UM Kalisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 1a, 62-800 Kalisz
INWESTOR : Miasto Kalisz
ADRES INWESTORA : Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Ślusarek
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2010 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Podłączenie jednostki zewnętrznej klimatyzatora				
2	Podłączenie klimatyzatorów wewnętrznych				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozbudowa rozdzielni T-11 - montaż wyłącznika nadprądowego S 303 C20	szt.	1	
2 d.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1	
3 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1	
4 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1	
5 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	12	
6 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20	
7 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	20	
8 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	
9 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5	
10 d.1	KNNR 5 1205-07 analogia	Podłączanie jednostki klimatyzatora - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	1	
11 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	
12 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	
13 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1	
14 d.2	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1	
15 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1	
16 d.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m	4+4 = 8.000	
17 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9	
18 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	(4+4+32+ (9*2)) = 58.000	
19 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3+(7*3) = 24.000	
20 d.2	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie klimatyzatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	9	
21 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	
22 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2	
23 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Podłączenie jednostki zewnętrznej klimatyzatora								
1	KNNR 5	Rozbudowa rozdzielni T-11 - montaż wyłącznika nadprądowego S 303 C20	szt.					
d.1	0407-04	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C20 - np. prod. Le-grand 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.					
d.1	0408-03	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.					
d.1	1209-07	obmiar = 1otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	1.3600				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.					
d.1	1209-07	obmiar = 1otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	1.3600				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0716-01	obmiar = 12m						
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	1.4160				
2*		-- M -- kable YKY 5x6 mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-01	obmiar = 20m						
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.8940				
2*		-- M -- kable YKY 5x6 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.7220				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	8.8000				
2*		-- M -- rura z PCW typu SV 50np. prod. AROT 1.04m/m	m	20.8000				
3*		uchwyty do rur typu VF50 0.7szt./m	szt.	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe K6 5szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.1315				
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNNR 5 1205-07 analogia	Podłączanie jednostki klimatyzatora - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
2*		-- M -- końcówki kablowe K6 5szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								

Podłączenie jednostki zewnętrznej klimatyzatora

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Podłączenie klimatyzatorów wewnętrznych								
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy	szt.					
d.2	0407-03	1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym np.P312C-10-30A -prod. Legrand 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1szt.	szt.					
d.2	0408-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0084				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1	otw.					
d.2	1209-06	1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	0.9450				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 4+4 = 8.000m	m					
d.2	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	3.7360				
2*		-- M -- kanał instalacyjny DLPlus 32x12,5 1.04m/m	m	8.3200				
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	5.4400				
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	21.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1	otw.					
d.2	1209-06	1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 9otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	6.5250				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = (4+4+32+(9*2)) = 58.000m	m					
d.2	0212-01							
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.3500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	60.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 3+(7*3) = 24.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.4800				
2*		-- M -- kostki WAGO 3*7=21szt.	szt.	21.0000				
Razem z narzutami:								
20 d.2	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie klimatyzatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	4.7700				
2*		-- M -- końcówki kablowe KO 3szt./szt.	szt.	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
21 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem z narzutami:								
22 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
23 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.9600				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Podłączenie klimatyzatorów wewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	46.9436		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0.7220		
2.	rura z PCW typu SV 50np. prod. AROT	m	20.8000		
3.	uchwyty do rur typu VF50	szt.	14.0000		
4.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1.0000		
5.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1.0000		
6.	wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym np.P312C-10-30A -prod. Legrand	szt.	1.0000		
7.	wyłącznik nadprądowy S 303 C20 - np. prod. Legrand	szt.	1.0000		
8.	kanał instalacyjny DLPlus 32x12,5	m	8.3200		
9.	końcówki kablowe K6	szt.	15.0000		
10.	końcówki kablowe KO	szt.	27.0000		
11.	kostki WAGO	szt.	21.0000		
12.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	60.3200		
13.	kable YKY 5x6 mm2	m	33.2800		
14.	łącznik	szt.	5.4400		
15.	kołki rozporowe	szt.	21.6000		
16.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.2144		
RAZEM					

Słownie: