

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana istniejącego agregatu prądowłórczego zasilania awaryjnego Dom Studenta bud 8.2
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kaliskiego 12
INWESTOR : Uniwersytet Techniczno - Przyrodniczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. A. Kordeckiego 20
BRANŻA : Elektryczna wymiana agregatu prądowłórczego bud.8.2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana agregatu prądowórczego zasilania awaryjnego Dom Studenta bud 8.2								
1	KNR 5-04 1304-16 analogia	Demontaż istniejącego agregatu prądowórczego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (202.12*0.4=80.848)*0.955=77.20984r-g/szt.	r-g	77.21				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9 0202-08	Demontaż i usunięcie instalacji powiązanych z istniejącym agregatem prądowórczym (szafa automatyki na ścianie w pomieszczeniu agregatu) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	2.93				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9 0202-05	Demontaż wyłączników wind obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	3.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR-W 9 0305-06	Demontaż przewodów kabelkowych do wyłączników wind obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m	r-g	4.64				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR-W 9 0305-06	Demontaż przewodów połączeniowych między Rg portierni a szafą agregatu obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m	r-g	1.21				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	wycena indywidualna	Dostarczenie i zamontowanie na przygotowanym fundamencie agregatu prądowórczego f-my SDMO J66K Compact w/g Praktiv Power obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- agregat prądowórczy f-my SDMO J66K Compact wraz z montażem, uruchomieniem i dostawą 1kpl/kpl	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m -- M --	r-g	5.16				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 35x4 1.04m/m	m	15.60				
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	15.15				
4*		Złączka kontrolna K-422 0.02szt/m	szt	0.30				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0405-04	Montaż dostarczonej skrzynki SZR agregatu prądowórczego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65r-g/szt.	r-g	5.65				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RG 50 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	4.28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie od agregatu do SZR i GTR obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	1.60				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm 1.04m/m	m	12.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.55				
2*		-- M -- Kabel elektroen.b/halog. NKGs 5x35 mm ² 1.04m/m	m	8.32				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.48				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ² 1.04m/m	m	7.28				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0406-03	Demontaż 3 pól zasilających windy w RG obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.4=0.46r-g/szt.	r-g	1.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0406-03	Montaż w RG podstawy bezpiecznikowej SPX 000 z bezpiecznikami 3x80 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.15				
2*		-- M -- podstawa bezpiecznikowa SPX 000 z bez- piecznikami 3x80 1szt./szt.	szt.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur od SZR do RZA obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.20				
2*		-- M -- Kabel elektroen.b/halog. NKGs 5x35 mm ² 1.04m/m	m	3.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0405-04	Montaż dostarczonej rozdzielnicy RZA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65r-g/szt.	r-g	5.65				
2*		-- M -- rozdzielnica RZA 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce roz- dzielnicy RZA obmiar = 1 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.37				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	26.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	0.41				
2*		-- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.23				
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1.02szt/szt.	szt	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produk- cyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudo- wie metalowej 2x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	2.44				
2*		-- M -- oprawy Neptun 2x36W IP 65 z modułem awa- ryjnym 1szt./kpl.	szt.	2.00				
3*		Świetłówka T5 F 35W 2.08szt/kpl.	szt	4.16				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 5 0405-01	Montaż skrzynek zasilających windy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	5.43				
2*		-- M -- skrzynki zasilające windy w/g projektu WGW 1szt./szt.	szt.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 48*2 = 96.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.66				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.62				
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	49.92				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	3.38				
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 5x6mm ² 1.04m/m	m	49.92				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.44				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.04m/m	m	12.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.64				
2*		-- M -- Przewód HLGs 300/500V 10x1mm ² 1.04m/m	m	12.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	7.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0405-01	montaż panelu obsługi agregatu w portierni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.81				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	10.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5-04 1502-05	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 55 kVA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33*0.955=31.515r-g/szt. -- M --	r-g	31.52				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Olej napędowy do silników luzem 200kg/szt.	kg	200.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	kalk. włas- na	Szkolenie obsługi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Olej napędowy do silników luzem	kg	200.00		200.00							
2.	bednarka ocynkowana 35x4	m	15.60		15.60							
3.	skrzynki zasilające windy w/g projektu WGW	szt.	3.00		3.00							
4.	podstawa bezpiecznikowa SPX 000 z bezpiecznikami 3x80	szt.	1.00		1.00							
5.	oprawy Neptun 2x36W IP 65 z modułem awaryjnym	szt.	2.00		2.00							
6.	Światłówka T5 F 35W	szt	4.16		4.16							
7.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4	szt	1.02		1.02							
8.	Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ²	szt	1.02		1.02							
9.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	12.48		12.48							
10.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm	m	12.48		12.48							
11.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	15.15		15.15							
12.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.30		0.30							
13.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	26.00		26.00							
14.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm ²	m	49.92		49.92							
15.	Przewód HDGs 300/500V 5x6mm ²	m	49.92		49.92							
16.	Przewód HLGs 300/500V 10x1mm ²	m	12.48		12.48							
17.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	7.28		7.28							
18.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 5x35 mm ²	m	11.44		11.44							
19.	rozdzielnica RZA	szt	1.00		1.00							
20.	agregat prądowórczy f-my SDMO J66K Compact wraz z montażem, uruchomieniem i dostawą	kpl	1.00		1.00							
21.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: