

---

**PRZEDMIAR**

Nazwa inwestycji : Roboty związane z uruchomieniem dwóch zasilaczy UPS 10kVA oraz 80kVA w budynku IBS PAN ul. Nowelska 6 w Warszawie  
Adres inwestycji : IBS PAN ul. Nowelska 6 w Warszawie  
Inwestor : IBS PAN ul. Nowelska 6 w Warszawie  
Adres inwestora : Ul. Nowelska 6 Warszawa

Data opracowania : 11.08.2011

---

Stawka roboczogodziny : 12.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane związane z wykuciem kanału kablowego</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie betonu przy głębokości skucia do 15 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2	KNR 4-01 d.1 0214-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-25	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0213-01	Wykonanie opaski betonowej w wykutym kanale kablowym na podłożu i na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0322-09	Obsadzenie blachy stalowej w podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15			
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty związane z ułożeniem kabli do UPS</b>			
6	KNR-W 5-08 d.2 0226-07	Kable YKYżo 5x10mm2 układane w kanałach kablowych	m		
		Krotność = 2			
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	KNR-W 5-08 d.2 0226-07	Kable YKYżo 5x70mm2 układane w kanałach kablowych	m		
		Krotność = 2			
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8	KNR-W 5-10 d.2 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt stalowych na kanał kablowy	szt.		
		Krotność = 2			
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne związane z modernizacją RGnn i montażem rozdzielnic komputerowych zasilanych z UPS</b>			
9	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RGnn - rozłącznik bezpiecznikowy R323 3P+N	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RGnn - rozłączniki bezpiecznikowe Agl/CB	szt		
		Krotność = 3			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 5-10 d.3 0604-08	Montaż końcówek kablowych - na kablu Cu 5x70mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 5-10 d.3 0604-08	Montaż końcówek kablowych - na kablu Cu 5x10mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 5-08 d.3 0404-10	Montaż rozdzielnicy TK-UPS2- przez przykręcenie do ściany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-08 d.3 0404-11	Montaż rozdzielnicy TK-UPS1 przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-08 d.3 0404-10	Montaż rozdzielnicy TUPS- przez przykręcenie do ściany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-10 d.3 0409-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.3 0226-07	Kable YKYżo 5x50mm2 układane w kanałach kablowych	m		
		Krotność = 2			
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08	Kable YKYżo 5x35mm2 układane w kanałach kablowych	m		
d.3	0226-07	Krotność = 2	m	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR-W 5-08	Kable YKYżo 5x25mm2 układane w kanałach kablowych	m		
d.3	0226-07	Krotność = 2	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR-W 5-08	Kable YKYżo 5x16mm2 układane w kanałach kablowych	m		
d.3	0226-07	Krotność = 2	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR-W 5-08	Kable YKYżo 5x10mm2 układane w kanałach kablowych	m		
d.3	0226-07	Krotność = 2	m	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych żył pod zaciski lub bolce; przekrój żyły	szt.		
d.3	0803-05	do 50 mm2	szt.	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych żył pod zaciski lub bolce; przekrój żyły	szt.		
d.3	0803-04	do 16 mm2	szt.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnic TK-UPS1 - rozłączniki R323 (roz-	szt		
d.3	0407-04	łączniki z demontażu)	szt	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnic TK-UPS2 - rozłączniki R323 (roz-	szt		
d.3	0407-04	łączniki z demontażu)	szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 5-08	Montaż wyłączników p.poż	szt.		
d.3	0403-02		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5	Przewody HDGs PH90 2x2,5mm2	m		
d.3	0208-01		m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.3	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	kalk. własna	Zasilanie tymczasowe rozdzielnic TK-UPS	kpl		
d.3			kpl	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
30	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.4	1302-04		odc.	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-02		pomiar	11.000	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.4	1303-03	pierwszy)	pomiar	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.4	1303-04	stępny pomiar)	pomiar	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>