

Inwestor:

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
ul. Kordeckiego 20
85-225 Bydgoszcz

Wykonawca:

**Przedmiar Robót KAZ-117.
Specyfikacja Techniczna ST.**

Nazwa budowy: Dostosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej do wymagań wynikających z uczestnictwa w dobowo-godzinowym rynku energii.

Adres budowy: ul. Kaliskiego 7, Bydgoszcz

Obiekt: Wydział TiE S21 ul. Kaliskiego 7 WO 0215

Rodzaj robót: elektryczne

CPV: 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Podstawa opracowania: KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 4-01, KNR 5-13, AW, KNP 18-13, KNR 5-10

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty demontażowe.

1	<i>KNR 5-10 0605-03-020 Odłączenie istniejących kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych o ilości żył do 8.</i>	<i>6,00 szt</i>
2	<i>KNR 5-10 0118-02-040 Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach.</i>	<i>40,00 m</i>
3	<i>KNR 5-14 0410-01-020 Demontaż istniejących przekładników prądowych SN.</i>	<i>2,00 szt</i>
4	<i>KNR 5-14 0410-03-020 Demontaż istniejących przekładników napięciowych SN.</i>	<i>2,00 szt</i>
5	<i>KNR 5-14 0408-01-090 Demontaż istniejących bezpieczników średniego napięcia.</i>	<i>1,00 kpl</i>
6	<i>KNR 5-14 0201-01-020 Demontaż istniejących izolatorów wsporczych 20 kV.</i>	<i>3,00 szt</i>
7	<i>KNR 5-14 0325-01-040 Demontaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm.</i>	<i>15,00 m</i>
8	<i>KNR 5-08 0403-10-020 Demontaż istniejących tablic pomiarowych.</i>	<i>1,00 szt</i>
9	<i>KNR 5-08 0401-06-020 Demontaż podłoża pod tablice j.w.</i>	<i>1,00 szt</i>
10	<i>KNR 4-01 0303-02-050 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej.</i>	<i>0,50 m2</i>
11	<i>KNR 4-01 1204-08-050 Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań).</i>	<i>4,50 m2</i>
12	<i>KNR 4-01 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.</i>	<i>4,50 m2</i>
13	<i>KNR 5-13 0801-02-034 Transport materiałów z demontażua na odległość do 20,0 km.</i>	<i>0,20 t</i>

2. Roboty montażowe.

14	<i>KNR 5-14 0410-01-020 Montaż nowych przekładników prądowych SN.</i>	<i>3,00 szt</i>
15	<i>KNR 5-14 0410-03-020 Montaż nowych przekładników napięciowych SN.</i>	<i>3,00 szt</i>
16	<i>KNR 5-14 0408-01-090 Montaż nowych bezpieczników średniego napięcia.</i>	<i>1,00 kpl</i>

17	<i>KNR 5-14 0325-01-040</i> <i>Montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm.</i>	<i>15,00 m</i>
18	<i>KNR 5-10 0118-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża</i>	<i>40,00 m</i>
19	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x1,5 mm².</i>	<i>15,00 m</i>
20	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 7x2,5 mm².</i>	<i>15,00 m</i>
21	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel sieciowy kat. 5.</i>	<i>10,00 m</i>
22	<i>KNR 5-10 0605-03-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel niezbrojony o ilości żył do 8.</i>	<i>6,00 szt</i>
23	<i>KNR 5-14 0101-05-020</i> <i>Montaż szafy pomiarowej kompletnej z wyposażeniem.</i>	<i>1,00 szt</i>
24	<i>KNR 5-08 0703-11-020</i> <i>Montaż konstrukcji wsporczych do 5 kg - podstawy pod przekładniki.</i>	<i>6,00 szt</i>

3. Badania i próby pomontażowe.

25	<i>KNP 18-13 1349-0104-020</i> <i>Sprawdzenie tablicy pomiarowej.</i>	<i>1,00 szt</i>
26	<i>KNP 18-13 1349-0105-020</i> <i>J. w. lecz każdy następny licznik lub zegar sterujący.</i>	<i>2,00 szt</i>
27	<i>KNP 18-13 1303-0102-020</i> <i>Przekładnik prądowy SN na napięcie do 30 kV - pomiar.</i>	<i>3,00 szt</i>
28	<i>KNP 18-13 1304-0101-020</i> <i>Przekładnik napięciowy do 30 kV - pomiar.</i>	<i>3,00 szt</i>
29	<i>KNP 18-13 1327-0104-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	<i>3,00 odcinek</i>
30	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	<i>1,00 szt</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	0,9630		
2.	0	343	Murarz III	r-g	0,4900		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	0,7650		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	0,3056		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	0,0400		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	13,5899		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	86,9882		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,5705		
9.	0	999	Robocizna	r-g	138,2400		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		241,9522		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Kabel 1 kV YKY 5x1,5 mm2	m	15,6000		
2.	1	01	Szafa pomiarowa kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	02	Kabel 1 kV YKSY 7x2,5 mm2	m	15,6000		
4.	1	03	Kabel sieciowy kat. 5	m	10,4000		
5.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,5800		
6.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0800		
7.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0200		
8.	0	1510199	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,3900		
9.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	1,2870		
10.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0320		
11.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0160		
12.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	kg	3,1900		
13.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,7800		
14.	0	1740103	Gips budowlany, szpachlowy	kg	1,3500		
15.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne	szt	24,3000		
16.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0160		
17.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0280		
18.	0	7100099	Podstawy bezpiecznikowe	szt	3,0000		
19.	0	7100399	Wkładki bezpiecznikowe	szt	3,0000		
20.	1	7169998	Przekładniki napięciowe UMZ 24-1	szt	3,0000		
21.	0	7169999	Przekładnik prądowy TPU 60.11 10/5	szt	3,0000		
22.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	8,0000		
23.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	50,4000		
24.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	6,0000		
25.	0	7970199	Przewody szynowe aluminiowe	kg	12,5250		
26.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,7300		
2.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,1300		

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4824		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,7596		
5.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,1600		
6.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0250		
7.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	3,4426		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty demontażowe. Ilość r-g: 41,9868					
2.	Roboty montażowe. Ilość r-g: 61,7254					
3.	Badania i próby pomontażowe. Ilość r-g: 138,2400					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					