

**PRZEDMIAR ROBÓT DLA
ZADANIA „TERMOLAB” – WYDZIAŁ NAUK O ZIEMI**

MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO

Opracował

inż. Stefan Mucha

STARSZY INSPEKTOR
Nadzoru Inwestorskiego

inż. Stefan Mucha
upr. konstrukcyjno-budowlana nr 56276
upr. kosztorys. przy robotach ziemnych nr 220/96

Data opracowania

29.04.2011

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja węzła ciepła						
1	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik- układ kinematyczny-zawór regulacyjny - sterownik XEN- TA 302 z podstawą	ukł.	1		
2	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik- układ kinematyczny-zawór regulacyjny - moduł XENTA 421 z podstawą	ukł.	1		
3	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik- układ kinematyczny-zawór regulacyjny - moduł XENTA 451 z podstawą	ukł.	1		
4	KNR 7-08 0202-03	Układy blokowych systemów pneumatycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - zawór re- gulacyjny TAC V241/50/38	ukł.	2		
5	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik- układ kinematyczny-zawór regulacyjny - siłownik TAC M- 800	ukł.	2		
6	własny 01 03- 01	Kalkulacja indywidualna - oprogramowanie sterowników Xenta	kpl.	3		
7	własny 01 03- 01	Kalkulacja indywidualna - wykonanie grafik oraz włącze- nie do systemu BMS	kpl.	1		
8	KNR-W 2-16 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.	1		
9	KNR-W 2-16 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł	1		
10	własny 01 03- 01	Kalkulacja indywidualna - regulacja pracy węzła	kpl.	1		
11	KNR-W 7-21 0601-01 analogia	Separatory statyczne i powietrzne o średnicy 1600 mm. Masa urządzenia 0,8 t - próżniowy separator powietrza	kpl.	1		
12	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jed- nopolowe lub 1 pole z zabudowaniem konstrukcji wspor- czej -wraz z doprowadzeniem zasilania	kpl.	1		
13	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.	7		
14	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m	20		
15	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.	4		
16	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta	m	20		
17	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kom- pensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	40		
18	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.	24		
19	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	24		
20	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewo- dach Al lub Cu do 6 mm2	szt.	24		
21	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	24		
22	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	4		
23	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	4		
24	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						