

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331230-7 Instalowanie sprzętu chłodzącego

NAZWA INWESTYCJI : "CENWIS - Centrum Naukowo-Wdrożeniowe Inteligentnych Specjalizacji regionu świętokrzyskiego" - PRZEBUDOWA WJZADU NA PARKING GŁÓWNY POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH.  
ADRES INWESTYCJI : AL. TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 7  
INWESTOR : Politechnika Świętokrzyska  
ADRES INWESTORA : 25-314 KIELCE, AL. TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 7  
BRANŻA : Przeniesienie agregatu wody lodowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emilia Laskowska-Bunia  
DATA OPRACOWANIA : 02.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Istniejący agregat chłodu</b>					
1		<b>Demontaze</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr.	szt.		
d.1	0513-07	125 mm			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-02	Odlączenie agregatu chłodu	kpl.		
d.1	0401-02				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.125 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-07				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.125 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-07				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5		Demontaż izolacji chłodniczej na rurociągach w obrębie agregatu chłodu	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Przylącze chłodu</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.2.1	0215-06	25*2*1.5*0.7	m³	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.2.1	0317-05 / 01	25*2*1.5*0.3	m³	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
d.2.1	0230-02	75	m³	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
10	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.2.1	0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96			
		75	m³	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
2.2		<b>Przylącze chłodu (przedłużenie)</b>			
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.2.2	0511-02				
		25*0.15*2	m³	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
12	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 139.7/225, grubość ścianek stalowych 3.6 mm	m		
d.2.2	0216-05	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.		
d.2.2	0219-05				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.2.2	0504-02				
		28	złącz.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka gr, 30cm przewodów preizolowanych	m³		
d.2.2	0511-02	25*0.45*2	m³	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200m - 1 prób.		
d.2.2	0701-02	50/200	200m - 1 prób.	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.2	KNR 2-15 0412-07	Zasuwy stalowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Izolacje, uruchomienie</b>			
19 d.3	KNR-W 2-16 0513-01 9904-01 wycena indywidualna	Izolacja o grubości 30-80mm płytami kauczukowymi ścian bocznych zbiorników o śr. zewnętrznej do 2200 mm (jedna warstwa) - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m <sup>2</sup>		
		5*3.14*0.4	m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
20 d.3	KNR-W 2-16 0507-02 9904-01 wycena indywidualna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.05	m <sup>2</sup>	0.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
21 d.3	KNR-W 2-18 0701-02	Płukanie instalacji chłodu i agregatu	200m - 1 prób.		
		50/200	200m - 1 prób.	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
22 d.3	KNR-W 2-18 0701-02	Napełnienie instalacji glikolem w ilości około 8000dm <sup>3</sup>	zesp		
		1	zesp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>