

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPROJEKTOWANIE I PRZEPROWADZENIE PRAC BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH POLEGAJĄCYCH NA WYMIANIE INSTALACJI WODNEJ UKŁADU CHŁODZENIA MAGNESÓW TYPU BITTERA - ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : ULICA GAJOWICKA 95, 53 -421 WROCŁAW  
INWESTOR : INSTYTUT NISKICH TEMPERATUR I BADAŃ STRUKTURALNYCH PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Rusinek (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace projektowe</b>			
d.1	TZKNC N-K/ VII t.20-01 analogia	Wykonanie projektu wymiany instalacji wodnej układu chłodzenia magnesów typu Bittera Krotność = 3 1	obiekt  obiekt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>			
d.2	2 KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg  0.75	t  t	  0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
d.2	3 KNK 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych  4.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
d.2	4 KNR 7-16 0901-05 z.o. 3.1. 9902-1	Demontaż wymienników ciepła płaszczowo-rurowe o masie 1.5 t  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2	5 KSNR 8 0411-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.200 mm na ścianie  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.2	6 KSNR 8 0514-07	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.200 mm 5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.2	7 KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych - rozbiórka stalowej konstrukcji wsporczej wymienników 0.3	t  t	  0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
d.2	8 KNR 2-05 0208-05 z.o.7.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż  0.75	t  t	  0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
<b>3</b>		<b>Dostawy urządzeń, rurociągów i armatury</b>			
d.3	9 KNR 7-16 0902-05 z.o. 4.2.2. 9902-13 analogia	Dostawa wymienników ciepła HE-50 cylindrycznych 850 mm x2900 mm wraz z węzownicą z rur miedzianych DN 20 PN16  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.3	10 KSNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej śr. 200 mm o połączeniach spawanych wraz z kształtkami,  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.3	11 KSNR 4 0517-08 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr. 200 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4 45400000-1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
<b>4.1 45110000-1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
d.4.	12 KNR 4-01 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  (8.92-2.64)*0.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.386</b>
d.4.	13 KNR AT-26 0101-01 1	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków  (8.92+3.45*2)*3.10 6<inne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49.042 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.042</b>
d.4.	14 KNR 4-04 0301-03 1 analogia	Rozebranie wylewki betonowej - posadzki. Wraz z transportem materiałów z rozbiórki z wyniesieniem z budynku.  (8.92*3.45+2.64*1.25)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.222	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.222</b>
15		Koszt kontenera na gruz wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.4.	kalk. własna				
1					
	posadzka	poz.14	m <sup>3</sup>	10.222	
	stolarka	1.6*1.000*0.05	m <sup>3</sup>	0.080	
	drzwi				
	tynki	poz.13*0.02	m <sup>3</sup>	1.101	
		poz.12	m <sup>3</sup>	2.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.789</b>