

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPROJEKTOWANIE I PRZEPROWADZENIE PRAC BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH POLEGAJĄCYCH NA WYMIANIE INSTALACJI WODNEJ UKŁADU CHŁODZENIA MAGNESÓW TYPU BITTERA - ETAP 2  
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>Roboty montażowe</b>			
1	KNR 2-05 d.1 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg 1.150	t t	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
2	KNR 7-16 d.1 0902-05 z.o. 4.2.2. 9902-13 analogia	Montaż 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>
3	KSNR 4 d.1 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>
4	KSNR 4 d.1 0517-08 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. 200 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR-W 2-18 d.1 0701-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 7-29 d.1 1403-04	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 219 mm. Grubość ścianki do 20 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-05 d.1 0208-05 z.o.7.	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - demon- taż 1.15	t t	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>2.1</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Podkłady i posadzki</b>			
8	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod posadzki poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
9	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 15cm zestaw pom. poz.14*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.115</b>
10	KNR-W 2-02 d.2. 0602-07 + 1 KNR-W 2-02 0602-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno KMB z wywinieciem na ściany do 60 mm, Grubość warstwy 5mm. poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
11	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome pod- posadzkowe poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
12	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome pod- posadzkowe poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
13	KNR 2-02 d.2. 1914-04 1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - beton podkładowy pod izolację poz.9*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.150</b>
14	KNR 2-02 d.2. 1106-02 + 1 KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki betonowe zatarte grubości 25 mm- Posadzk przemysłowa - zatarta na gładko i utwardzona posypką mineralną Posadzki betonowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zestaw pom.	8.92*3.45+1.26*2.64	m <sup>2</sup>	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
15	KNR 2-02 d.2. 1106-07 1	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4,5 10x10  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
<b>2.2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Tynkarskie</b>			
16	KNR AT-26 d.2. 0101-04 2	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru  55.042	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.042</b>
17	KNR AT-26 d.2. 0201-02 2 analogia	Tynki wapienny na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchnio- wa 55.042+2.000*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.042</b>
18	KNR AT-26 d.2. 0201-04 2 analogia	Tynki wapienny na ścianach nakładane ręcznie gr. 2cm  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.042</b>
19	KNR AT-26 d.2. 0201-06 2 analogia	Tynki wapienny na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.042</b>
20	KNR AT-26 d.2. 0303-01 2	Malowanie tynków dwukrotnie - aplikacja ręczna  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.042</b>