

2022-06-14

**Inwestor:**

Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy  
Szachowa 1  
04-894 Warszawa

**Wykonawca:**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** ROZBUDOWA BUDYNKU INSTYTUTU O HALĘ BADAWCZĄ WRAZ Z KOMORĄ BEZODBICIOWĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I INFRASTRUKTURĄ ORAZ MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY BUDOWLANEJ I OTOCZENIA W RAMACH PROJEKTU "5G - PL - KRAJOWE LABORATORIUM SIECI I USŁUG 5G WRAZ Z OTOCZENIEM" – PROJEKT ZAMIENNY

**Rodzaj robót:** INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

**CPV:** 45331100-7

**Data oprac.:** 2022-05-10

**Podstawa opracowania:** KNR 00-38, KNR 2-15, KNR 4-01, AW, KNR 2-01, KNR 4-02W, KNNR 4

**Sporządził:**

mgr inż. Aleksandra Lipiec  
PDK/0294/POOS/19

**Sprawdził:**

Przedmiary należy zweryfikować w oparciu o projekt wykonawczy.

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Demontaż istniejącej zewnętrznej instalacji ciepłowniczej

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	90,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3	90,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	90,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-02W0506-09-040	Analogia. Demontaż rurociągu ciepłowniczego o średnicy 159-219 mm	m	180,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Kalkulacja własna. Utylizacja zdemontowanych rur z wywozem - komplet	kpl	1,00

## 2. Montaż przyłącza ciepłowniczego

Kod CPV: 45232140-5

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 42301-040-040	Analogia. Montaż rurociągów z rur preizolowanych	m	129,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41612-010-176	Analogia. Płukanie rurociągów	200 m	1,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1,00

## 3. Instalacja ogrzewania

Kod CPV: 45331000-6

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-380103-03-020	Analogia. Montaż grzejników elektrycznych, moc 500 W	szt	1,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-380103-03-020	Analogia. Montaż grzejników elektrycznych, moc 750 W	szt	1,00

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150424-01-020	Komora mieszania z nagrzewnicą elektryczną. Montaż naścienny. Q= 20,5 kW, t <sub>naw</sub> =19,3°C. V św= 1327m <sup>3</sup> /h przy nastawie: 3 stopień grzania, 51% pow. świeżego. V <sub>nom</sub> = 2600 m <sup>3</sup> /h. I <sub>max</sub> = 29,1A. N <sub>el</sub> , max=20,2 kW (3x400V/50Hz). m=47,2 kg. W zestawie z konsolą KM, czerpnią ścienną do komory mieszania i kompletnym zestawem zasilająco - sterującym.	szt	7,00

#### 4. Roboty budowlane

Kod CPV: 45000000-7

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	7,00

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1342	Murarz II	r-g	4,5500		
2.	1	1391	Robotnik budowlany I	r-g	0,7000		
3.	0	142	Cieśla II	r-g	1,1900		
4.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	16,8548		
5.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	15,3748		
6.	1	31999	robocizna	r-g	2,5200		
7.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	394,4613		
8.	0	999	Robocizna	r-g	103,5400		
9.	0	999	Robocizna	r-g	136,8000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		675,9909		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	28,0000		
2.	1	21602003	piasek do zapraw	m3	0,0700		
3.	1	21720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	7,7700		
4.	1	23930000	woda	m3	0,0350		
5.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	4,6700		
6.	0	5100404	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 32 mm	szt	42,0000		
7.	1	521700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	13,9300		
8.	1	6014999a	Grzejnik elektryczny, moc 750 W	szt	1,0000		
9.	1	6014999b	Grzejnik elektryczny, moc 500 W	szt	1,0000		
10.	0	6200099	Rury preizolowane	m	131,5800		
11.	1	6570413a	Komora mieszania z nagrzewnicą elektryczną. Montaż naścienny.Q= 20,5 kW, t <sub>naw</sub> =19,3°C. V św= 1327m3/h przy nastawie: 3 stopień grzania, 51% pow. świeżego. V <sub>nom</sub> = 2600 m3/h. I <sub>max</sub> = 29,1A. Nel, max=20,2 kW (3x400V/50Hz). m=47,2 kg. W zestawie z konsolą KM, czerpnią ścienną do komory mieszania i kompletnym zestawem zasilającym - sterującym.	kpl	7,0000		
12.	0	6610401	Konstrukcja wsporcza 1,1-5 kg	kg	24,5000		
13.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	6,3360		
2.	0	31200	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	7,0950		
3.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,2800		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,4118		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,6600		
6.	0	39520	Samochód skrzyniowy	m-g	3,1600		
7.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,1400		
8.	1	AW0001	Środek transportowy	m-g	1,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				