

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA CO

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45321000-3

Izolacja ciepła

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNO-MAGAZYNOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZNACZONY NA POTRZEBY ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ (WOJEWÓDZKI MAGAZYN PRZECIWPOWODZIOWY)

ADRES INWESTYCJI: Łódź, ul. Łąkowa 40, działka nr: 121/22, obr. P-20.

NAZWA INWESTORA: ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI

ADRES INWESTORA: ŁÓDŹ UL. PIOTRKOWSKA 104

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ 2021

---

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CO - ROBOTY MONTAŻOWE			
1.1		INSTALACJA CO - INSTALACJA RUROWA			
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 SST 01.02	Rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną w zwoju o śr.16x2, 0mm	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
2 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 SST 01.02 analogia	Rurociągi z rur cienkościennych ze stali ocynkowanej systemu łączenia PRESS śr. zewn. 18 x1,2 mm - rury w sztangach o dług. 6m	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1.1	KNR 2- 15/0601-03 SST 01.02 analogia	Rurociągi z rur cienkościennych ze stali ocynkowanej systemu łączenia PRESS śr. zewn. 22 x1,5 mm - rury w sztangach o dług. 6m	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4 d.1.1	KNR 2- 15/0601-04 SST 01.02 analogia	Rurociągi z rur cienkościennych ze stali ocynkowanej systemu łączenia PRESS śr. zewn. 28 x1,5 mm - rury w sztangach o dług. 6m	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1.1	KNR 2- 15/0601-05 SST 01.02 analogia	Rurociągi z rur cienkościennych ze stali ocynkowanej systemu łączenia PRESS śr. zewn. 35 x1,5 mm - rury w sztangach o dług. 6m	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
6 d.1.1	KNR 2- 15/0601-05 STS 01.02 analogia	Rurociągi z rur cienkościennych ze stali ocynkowanej systemu łączenia PRESS śr. zewn. 42 x1,5 mm - rury w sztangach o dług. 6m	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 SST 01.02 analogia	Dostawa i montaż - Element połączeniowy do grzejnika z rurą wielowarstwową, L=500mm fi 18-16	szt		
		110	szt	110	
				RAZEM	110
1.2		INSTALACJA CO - ARMATURA			
8 d.1.2	KNR 2-15 0408-01 SST 01.02	Zawory przelotowe regulacyjne - Regulator różnicy ciśnień Kombi-Auto 5-35kPa śr.nominalna 15 mm .	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
9 d.1.2	KNR 2-15 0408-01 SST 01.02	Zawory przelotowe regulacyjne - Zawór Kombi-2+(B) śnominalna 15 mm .	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
10 d.1.2	KNR 2-15 0408-02 SST 01.02	Zawory przelotowe regulacyjne - Zawór Kombi-2+(B) śnominalna 20 mm .	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
11 d.1.2	KNR 2-15 0408-01 SST 01.02	Zawory przelotowe - Verifix-VKE V2495 kątowny 3/4 GW - śnominalna 15 mm .	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	szt.	55	
				RAZEM	55
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02 SST 01.02	Głowica termost. do 013G0360	szt.		
		55	szt.	55	
				RAZEM	55
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07 SST 01.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
14 d.1.2	KNR 2-15 0408-01 SST 01.02	Zawory spustowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm ze złączką np. Valvex	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA CO - IZOLACJA</b>			
15 d.1.3	KNZ-15 26- 02 SST 01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(20°C)=0,036W/mK dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		1428	m	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
16 d.1.3	KNZ-15 26- 02 SST 01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(20°C)=0,036W/mK dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
17 d.1.3	KNZ-15 27- 04 SST 01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(20°C)=0,036W/mK dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1.3	KNZ-15 28- 04 SST 01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(20°C)=0,036W/mK dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
19 d.1.3	KNZ-15 30- 04 SST 01.02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA CO - ELEMENTY GRZEJNE</b>			
20 d.1.4	KNR 2- 150419-01 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 11KV/500 H=500 l=400mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
21 d.1.4	KNR 2- 150419-01 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 11KV/600 H=600 l=400mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
22 d.1.4	KNR 2- 150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 21KV/900 H=900 l=400mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
23 d.1.4	KNR 2- 150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 21KV/900 H=900 l=800mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 21KV/900 H=900 l=920mm	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
25	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 21KV/900 H=900 l=1000mm	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
26	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 21KV/900 H=900 l=1120mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
27	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 22KV/600 H=600 l=1320mm	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
28	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 22KV/600 H=600 l=1400mm	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
29	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 22KV/900 H=900 l=900mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
30	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 22KV/900 H=900 l=1400mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
31	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 22KV/900 H=900 l=1600mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
32	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 33KV/600 H600 l=1400mm	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
33	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 33KV/900 H900 l=920mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
34	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 33KV/900 H900 l=1020mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
35	KNR 2-150419-04 SST 01.02	Grzejniki prawe zintegrowane zaworowe - 33KV/900 H900 l=1400mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.5		<b>INSTALACJA CO - ARMATURA ROZDZIELACZOWA</b>			
36	KNR-W 2-150410-02 SST 01.02	Rozdzielacz 1" z zaworami odc. i nyplami G3/4 (74) Lwyjść: 4, śr. przył: 1" w , odg: 3" z wraz z szafką rozdzielaczową natynkową	kom pl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kom pl.	1	
				RAZEM	1
37 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-02 SST 01.02	Rozdzielacz 1" z zaworami odc. i nyplami G3/4 (74) L.wyjść: 7, śr. przył: 1"w , odg: 3"z wraz z szafką rozdzielaczową natynkową	kom pl.		
		2	kom pl.	2	
				RAZEM	2
38 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-03 SST 01.02	Rozdzielacz 1" z zaworami odc. i nyplami G3/4 (74) L.wyjść: 8, śr. przył: 1"w , odg: 3"z wraz z szafką rozdzielaczową natynkową	kom pl.		
		1	kom pl.	1	
				RAZEM	1
39 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-03 SST 01.02	Rozdzielacz 1" z zaworami odc. i nyplami G3/4 (74) L.wyjść: 9, śr. przył: 1"w , odg: 3"z wraz z szafką rozdzielaczową natynkową	kom pl.		
		1	kom pl.	1	
				RAZEM	1
40 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-03 SST 01.02	Rozdzielacz 1" z zaworami odc. i nyplami G3/4 (74) L.wyjść: 10, śr. przył: 1"w , odg: 3"z wraz z szafką rozdzielaczową natynkową	kom pl.		
		2	kom pl.	2	
				RAZEM	2
41 d.1.5	KNR-W 2- 021116-07 STS 01.02 analogia	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką z włókna szklanego	m2		
		30,0	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6		<b>INSTALACJA CO - SPRAWDZENIE SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I REGULACJA</b>			
42 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02 SST 01.02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - tykote Krotność = 3	m		
		1400,0 + 28,0 + 28,0 + 16,0 + 29,0 + 4,0	m	1 505,000	
				RAZEM	1 505,000
43 d.1.6	KNR 2-15 0404-02 SST 01.02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1505,0	m	1 505,000	
				RAZEM	1 505,000
44 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01 SST 01.02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Krotność = 2	urz.		
		55	urz.	55	
				RAZEM	55
1.7		<b>INSTALACJA CO - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
45 d.1.7	KNR-W 4-01 0338-01 SST 01.02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegła na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.1.7	KNR-W 4-01 0341-01 SST 01.02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegła na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.1.7	KNR-W 4-01 0328-01 SST 01.02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegła	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.7	KNR-W 4-01 0328-03 SST 01.02	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.1.7	KNR-WKNR- W 4-01 0209 -03 SST 01.02	Przebicie otworów o wym. 50x25cm w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2		
		0,30 * 0,25 * 4	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
50 d.1.7	KNR-W 4-01 0335-09 SST 01.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
51 d.1.7	KNR-W 4-01 0325-03 SST 01.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
52 d.1.7	KNR-W 4-01 0206-04 SST 01.02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
53 d.1.7	KNR-W 4-01 0705-01 SST 01.02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami	m		
		30,0 + 25,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
54 d.1.7	KNR-W 4-01 0706-01 SST 01.02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20 * 2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.1.7	KNR-W 4-01 0706-07 SST 01.02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1.7	KNR-W 4-01 0106-05 SST 01.02 analogia	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi - średnio z poziomu 1 pięta	m3		
		bruzdy 0,08 * 0,04 * (30,0 + 25,0)	m3	0,176	
		otwory w ścianie 20 * 0,07 * 0,04 * 0,12	m3	0,007	
		0,30 * 4	m3	1,200	
				RAZEM	1,383
57 d.1.7	KNR 4-04 1101-02 SST 01.02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m3		
		1,383	m3	1,383	
				RAZEM	1,383
58 d.1.7	SST 01.02 analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		1,383	m3	1,383	
				RAZEM	1,383