

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Termomodernizacja budynku łobka PTY  
Poznański Zespół Łobków - PTY

Roboty instalacji ogrzewania

Adres: Os. Przyjaźni 134  
61-688 Poznań

**Inwestor:** Miasto Poznań Poznański Zespół Łobków  
Os. Chrobrego 108  
60-681 Poznań

**Strona tytułowa przedmiaru**

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	PTYŚ co 01 ST 02	Roboty demonta owe, monta owe wspólne dla obu u ytkowników i pomocnicze			
1.1	co 0101	Roboty demonta owe			
1.1.1	KNNR 8 0410-0100 ST 02	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 15 mm, na cianie + demonta izolacji ze słomy i gliny  NFZ 140+10 łobek 410+20	m  m m	 150,000 430,000	580,000
1.1.2	KNNR 8 0410-0200 ST 02	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 20 mm, na cianie+ demonta izolacji ze słomy i gliny  NFZ 15 łobek 35	m  m m	 15,000 35,000	50,000
1.1.3	KNNR 8 0410-0300 ST 02	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 25-32 mm, na cianie+ demonta izolacji ze słomy i gliny  NFZ 20+30 łobek 60+20	m  m m	 50,000 80,000	130,000
1.1.4	KNNR 8 0410-0400 ST 02	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 40-50 mm, na cianie+ demonta izolacji ze słomy i gliny  NFZ 20+80 łobek 60+75	m  m m	 100,000 135,000	235,000
1.1.5	KNNR 8 0422-0100 ST 02	Demonta grzejnika eliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2  NFZ 20 łobek 50	kpl.  kpl. kpl.	 20,000 50,000	70,000
1.1.6	KNNR 8 0422-0300 ST 02	Demonta grzejnika eliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2  NFZ 10 łobek 65	kpl.  kpl. kpl.	 10,000 65,000	75,000
1.1.7	Oferta rynkowa ST 02	Zniesienie elementów po demonta u na parter, załadunek na rodek transportu, wywóz. Cena uwzgl dnia ewentualne koszty komunalne 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1.8	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0100 ST 02	Demonta – rozdzielacza zasilania i powrotu z rur stalowych czarnych  4	m m	 4,000	4,000
1.1.9	KNR 4-01 0324-0200 + KNR 4-01 0339-0100 ST 02	Wykucie i ponowne zamurowanie bruzd poziomych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno". Tynk cementowo – wapienny lub gipsowy + wyj cie istniej cej instalacji z murów  580+50+130+235	m m	 995,000	995,000
1.1.10	Oferta rynkowa ST 02	Zasklepienie nieu ywanych otworów w cianach i stropach – komplet. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2	co 0102	Roboty monta owe dla wspólnej cz ci instalacji			
1.2.1	KNNR 4 0514-0200 ST 02	Dostawa i monta - rozdzielacza zasilania i powrotu z rur stalowych czarnych  2,0	m m	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2	KNR 7-07 0102-0100 ST 02	Monta pomp wirowych od rodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gor cej o masie 0,05 t. 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.2.3	KNNR 4 0411-0200 ST 02	Zawory spustowe o rednicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.4	KNNR 4 0531-0300 ST 02	Termometr tarczowy zakres 0-120 C rednica obudowy 80 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.5	KNNR 4 0531-0200 ST 02	Manometr montowany w gotowej tulei 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.2.6	KNNR 4 0519-0401 ST 02	Filtr siatkowy FS o rednicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.7	KNNR 4 0519-0501 ST 02	Filtr siatkowy FS o rednicy nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.8	KNNR 4 0519-0601 ST 02	Filtr siatkowy FS o rednicy nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.9	KNNR 4 0519-0300 ST 02	Zawór odcinaj cy kulowy DN25, PN10 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.2.10	KNNR 4 0519-0400 ST 02	Zawór odcinaj cy kulowy DN32, PN10 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.11	KNNR 4 0519-0500 ST 02	Zawór odcinaj cy kulowy DN40, PN10 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.12	KNNR 4 0519-0600 ST 02	Zawór odcinaj cy kulowy DN50, PN10 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.2.13	Analiza własna wg KNNR 4 0519-0600 ST 02	Zawór odcinaj cy kulowy DN65, PN10 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.14	KNNR 4 0519-0100 ST 02	Zawory odcinaj ce o rednicy nominalnej 15 mm nastawa 4 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.15	KNNR 4 0519-0400 ST 02	Zawory odcinaj ce o rednicy nominalnej 32 mm nastawa 4 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.16	KNR-I 0-35 0215-0900 ST 02	Monta odpowietrzników automatycznych z zaworem stopowym - rednica armatury 3/8" 16	szt. szt.	 16,000	16,000
1.2.17	Analiza własna wg KNNR 4 0511-0101 ST 02	Zbiornik odpowietrzający A-Pz 1,6 o pojemno ci całkowitej 1,6 dm3 z elementami zł cznymi w komplecie 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.2.18	Oferta rynkowa ST 02	Przej cie p.po dla rur stalowych o rednicy 15 mm 16	kpl. kpl.	 16,000	16,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.19	Oferta rynkowa ST 02	Przejście p.po dla rur stalowych o średnicy 32 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
1.2.20	Oferta rynkowa ST 02	Przejście p.po dla rur stalowych o średnicy 40 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
1.2.21	Oferta rynkowa ST 02	Przejście p.po dla rur stalowych o średnicy 50 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2	PTYS co 02 ST 02	Roboty montażowe instalacji c.o. w pomieszczeniach łobka			
2.1	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0100 ST 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach + montaż izolacji z pianki PU w płaszczu PCW 410	m m	 410,000	410,000
2.2	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0200 ST 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach + montaż izolacji z pianki PU w płaszczu PCW 32	m m	 32,000	32,000
2.3	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0300 ST 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach + montaż izolacji z pianki PU w płaszczu PCW 20	m m	 20,000	20,000
2.4	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0400 ST 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach + montaż izolacji z pianki PU w płaszczu PCW 56	m m	 56,000	56,000
2.5	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0500 ST 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach + montaż izolacji z pianki PU w płaszczu PCW 60	m m	 60,000	60,000
2.6	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0600 ST 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach + montaż izolacji z pianki PU w płaszczu PCW 71	m m	 71,000	71,000
2.7	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0700 ST 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach + montaż izolacji z pianki PU w płaszczu PCW 12	m m	 12,000	12,000
2.8	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0600 ST 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 66,7x1,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach + montaż izolacji z pianki PU w płaszczu PCW 18	m m	 18,000	18,000
2.9	Analiza własna wg KNNR 4 0406-0200 ST 02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych zaciskanych w budynkach niemieszkalnych 745	m m	 745,000	745,000
2.10	Analiza własna wg KNNR 4 0128-0200 ST 02	Trzykrotne płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 745	m m	 745,000	745,000
2.11	Analiza własna wg KNR-W 2-15 0436-0100 ST 02	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.12	oferta rynkowa ST 02	Przejście EI 60 lub EI 120 o średnicy DN 15 do DN 25 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.13	oferta rynkowa ST 02	Przej cie EI 60 lub EI 120 o rednicy DN 32 do DN 50 5+4	szt. szt.	 9,000	9,000
2.14	oferta rynkowa ST 02	Przej cie przez przeszkody w trasie instalacji c.o. o rednicy DN 15 do DN 25 118+24	szt. szt.	 142,000	142,000
2.15	oferta rynkowa ST 02	Przej cie przez przeszkody w trasie instalacji c.o. o rednicy DN 32 do DN 65 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.16	KNNR 4 0514-0200 ST 02	Dostawa i monta – rozdzielacza zasilania i powrotu z rur stalowych czarnych 1,2m DN80m 4 obiegi – 2 kpl. 12+6	m m	 18,000	18,000
2.17	Oferta rynkowa ST 02	Wykonanie poł cze wyrównawczych ruroci gów i urz dze - komplet 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.18	Analiza własna wg KNR-W 2-15 0410-0500 ST 02	Ruroci g fi 16,0x2,0 mm z PE/Al/PE na uchwytych 19	m m	 19,000	19,000
2.19	KNNR 4 0418-0300 ST 02	Grzejniki stalowe K jednopłytkowe o wysoko ci -900 mm i długo ci 800 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.20	Analiza własna wg KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejnik higieniczny kompaktowy 30/500/800 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.21	Analiza własna wg KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejnik higieniczny kompaktowy 30/600/800 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.22	KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejniki stalowe K dwupłytkowe o wysoko ci 600 mm i długo ci 400 - 800 mm 8+8+14+4+2	szt. szt.	 36,000	36,000
2.23	KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejniki stalowe K dwupłytkowe o wysoko ci 900 mm i długo ci 400 - 800 mm 3+4+2+1	szt. szt.	 10,000	10,000
2.24	KNNR 4 0418-1000 ST 02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K o wysoko ci 300 mm i długo ci 1120 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.25	KNNR 4 0418-1000 ST 02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K o wysoko ci 400 mm i długo ci 800 mm 22	szt. szt.	 22,000	22,000
2.26	KNNR 4 0418-1000 ST 02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K o wysoko ci 600 mm i długo ci 520 - 920 mm 1+2+7+20+1	szt. szt.	 31,000	31,000
2.27	KNNR 4 0418-1100 ST 02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K o wysoko ci 900 mm i długo ci 720 - 1120mm 1+1+1+2+1	szt. szt.	 6,000	6,000
2.28	KNNR 4 0418-0500 ST 02	Grzejniki stalowe KV dwupłytkowe o wysoko ci 400 mm i długo ci 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.29	KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejniki stalowe KV dwupłytkowe o wysoko ci 900 mm i długo ci 400 - 520 mm 2+1	szt. szt.	 3,000	3,000
2.30	KNNR 4 0418-1100 ST 02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe KV o wysoko ci 900 mm i długo ci 920mm	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
2.31	Analiza własna wg KNNR 4 0412-0100 ST 02	Monta głowic termostatycznych	szt.		131,000
		131	szt.	131,000	
2.32	Oferta rynkowa ST 02	Dostawa i monta zaworów termostatycznych ze wst pna nastaw + dostawa i monta rubunków odcinaj cych niklowanych	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3	PTYS co 03 ST 02	Roboty monta owe instalacji c.o. w pomieszczeniach NFZ			
3.1	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0100 ST 02	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 15x1,2 mm o poł czeniach zaciskanych, na cianach w budynkach + monta izolacji z pianki PU w płaszczu PCW	m		132,000
		132	m	132,000	
3.2	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0200 ST 02	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 18x1,2 mm o poł czeniach zaciskanych, na cianach w budynkach + monta izolacji z pianki PU w płaszczu PCW	m		14,000
		14	m	14,000	
3.3	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0300 ST 02	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 22x1,5 mm o poł czeniach zaciskanych, na cianach w budynkach + monta izolacji z pianki PU w płaszczu PCW	m		30,000
		30	m	30,000	
3.4	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0400 ST 02	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 28x1,5 mm o poł czeniach zaciskanych, na cianach w budynkach + monta izolacji z pianki PU w płaszczu PCW	m		20,000
		20	m	20,000	
3.5	Analiza własna wg KNNR 4 0403-0500 ST 02	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 35x1,5 mm o poł czeniach zaciskanych, na cianach w budynkach + monta izolacji z pianki PU w płaszczu PCW	m		78,000
		78	m	78,000	
3.6	Analiza własna wg KNNR 4 0406-0200 ST 02	Próby szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		309,000
		309	m	309,000	
3.7	Analiza własna wg KNNR 4 0128-0200 ST 02	Trzykrotne płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		309,000
		309	m	309,000	
3.8	Analiza własna wg KNR-W 2-15 0436-0100 ST 02	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gor co z dokonaniem regulacji	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.9	Analiza własna wg KNR-W 2-15 0410-0500 ST 02	Ruroci g fi 16,0x2,0 mm z polietylenu sieciowego na uchwytach	m		6,000
		6	m	6,000	
3.10	KNNR 4 0418-0500 ST 02	Grzejniki stalowe K dwupłytkowe o wysoko ci 400 mm i długo ci 520 - 800 mm	szt.		5,000
		1+4	szt.	5,000	
3.11	KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejniki stalowe K dwupłytkowe o wysoko ci 600 mm i długo ci 600 - 720 mm	szt.		7,000
		4+3	szt.	7,000	
3.12	KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejniki stalowe K dwupłytkowe o wysoko ci 900 mm i długo ci 400 - 720 mm	szt.		2,000
		1+1	szt.	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.13	KNNR 4 0418-1000 ST 02	Grzejniki stalowe trzy płytowe K o wysokości 400 mm i długości 600 i 800 mm  2+5	szt.  szt.	  7,000	7,000
3.14	KNNR 4 0418-1000 ST 02	Grzejniki stalowe trzy płytowe K o wysokości 600 mm i długości 600 i 800 mm  1+2	szt.  szt.	  3,000	3,000
3.15	KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejniki stalowe KV dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
3.16	KNNR 4 0418-0700 ST 02	Grzejniki stalowe KV dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 520 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
3.17	Analiza własna wg KNNR 4 0412-0100 ST 02	Monta głowic termostatycznych  31	szt.  szt.	  31,000	31,000
3.18	Oferta rynkowa ST 02	Dostawa i monta zaworów termostatycznych ze wst pna nastaw + dostawa i monta rubunków odcinających niklowanych 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
3.19	KNNR 4 0427-0100 ST 02	Komplety przył czne o rednicy nominalnej 15 mm do grzejników o poł czeniu na gwint wraz z wykonaniem niezb dnych prac pomocniczych [np. kucie i zaprawianie bruzd] 5+7+2+7+3	kpl.  kpl.	  24,000	24,000