

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku głównego, szpitala miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu
w lokalizacji przy ul. Żeromskiego 22, działka nr ewid. 29 w obrębie 17
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg, ul. Żeromskiego 22
INWESTOR : Szpital Miejski św. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : 82-300 Elblągnul. Komeńskiego 35
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Lewandowski
DATA OPRACOWANIA : 05-2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1		Instalacja c.o			
1.1.1	KNR 4-07 z. sz.3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie instalacji centralnego ogrzewania	obiekt.		
1		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
2		655,33	m	655,330	
				RAZEM	655,330
1.1.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
3		160,42	m	160,420	
				RAZEM	160,420
1.1.4	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
4		225,03	m	225,030	
				RAZEM	225,030
1.1.5	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
5		185,77	m	185,770	
				RAZEM	185,770
1.1.6	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
6		28,86	m	28,860	
				RAZEM	28,860
1.1.7	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
7		123	kpl.	123,000	
				RAZEM	123,000
1.1.8	KNR 0-13 0128-01 z. sz.3.4. 9903-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej łączone metodą zaciskową o śr. 15 mm - budynki służby zdrowia	m		
8		504,1	m	504,100	
				RAZEM	504,100
1.1.9	KNR 0-13 0128-01 z. sz.3.4. 9903-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej łączone metodą zaciskową o śr. 18 mm - budynki służby zdrowia	m		
9		126,4	m	126,400	
				RAZEM	126,400
1.1.10	KNR 0-13 0128-01 z. sz.3.4. 9903-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej łączone metodą zaciskową o śr. 22 mm - budynki służby zdrowia	m		
10		173,1	m	173,100	
				RAZEM	173,100
1.1.11	KNR 0-13 0128-02 z. sz.3.4. 9903-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej łączone metodą zaciskową o śr. 28 mm - budynki służby zdrowia	m		
11		142,9	m	142,900	
				RAZEM	142,900
1.1.12	KNR 0-13 0128-03 z. sz.3.4. 9903-02	Rurociągi ze stali węglowej łączone metodą zaciskową o śr. 32 mm - budynki służby zdrowia	m		
12		22,2	m	22,200	
				RAZEM	22,200
1.1.13	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
13		504,1*60%	m	302,460	
				RAZEM	302,460
1.1.14	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
14		126,4	m	126,400	
				RAZEM	126,400
1.1.15	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
15					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		173,1	m	173,100	
				RAZEM	173,100
1.1.	KNZ 15 27-16 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		142,9	m	142,900	
				RAZEM	142,900
1.1.	KNZ 15 28-17 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		22,2	m	22,200	
				RAZEM	22,200
1.1.	KNR 0-35 18 0209-04 z. sz. 3.1.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.	KNR 0-35 19 0209-05 z. sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
1.1.	KNR 0-35 20 0209-06 z. sz. 3.1.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
1.1.	KNR 0-35 21 0209-09 z. sz. 3.1.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.	KNR 0-35 22 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
1.1.	KNR INSTAL 23 0305-01 analogia	Monobloki przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego,	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
1.1.	KNR 0-35 24 0215-06 z. sz. 3.1.	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
1.1.	KNR 0-35 25 0215-02 z. sz. 3.1.	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe ; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	kpl.		
		89	kpl.	89,000	
				RAZEM	89,000
1.1.	KNR 0-35 26 0231-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		504,1+126,4+173,1+142,9+22,2	m	968,700	
				RAZEM	968,700
1.1.	KNR 0-35 27 0231-04 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		968,7	m	968,700	
				RAZEM	968,700
1.1.	KNR AT-17 28 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (52+46+34)*40	cm		
			cm	5 280,000	
				RAZEM	5 280,000
1.1.	KNR 4-07 29 0305-01 z. sz.3.4.2. 9907-2	Wymiana rur przyłącznych o śr. zewnętrznej 15 mm do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych na ścianach - w obiektach służby zdrowia	kpl.		
		123	kpl.	123,000	
				RAZEM	123,000
1.1.	KNR 0-35 30 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		125+123	szt.grz.	248,000	
				RAZEM	248,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 31	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Tuleje do rur 216	szt. szt.	 216,000	
				RAZEM	216,000
1.1. 32	KNR 4-04 1107-01 rury grzejniki	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (655,33*0,95+160,42*1,23+225,03*1,47+185,77*1,56+28,86*1,78)/1000 (123*12*7)/1000	t t t	 1,492 10,332	
				RAZEM	11,824
1.1. 33	wycena indywidualna	Koszt utylizacji złomu do rozliczenia z Inwestorem -11,824	t t	 -11,824	
				RAZEM	-11,824
1.1. 34	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - demontaż Tylko R i S wsp. R=0,5 10*0,6 45*0,6	m ² m ² m ²	 6,000 27,000	
				RAZEM	33,000
1.1. 35	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 33	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
1.1. 36	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 10+35	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.2		Rozbudowa kolektora			
1.2. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompy c.o Grundfos Magna 3 50-80 F 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompy cyrkulacyjna Magna 3 32-80F 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 3	KNR-W 2-15 0125-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do urządzeń o śr. nominalnej mm 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 4	KNR 2-28 0203-01	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 50 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 5	KNR-W 2-15 0524-04 analogia	Zawory trzydrogowe, kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry tarczowy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 7	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 8	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowy odcinający PN16 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 9	KNR-W 2-15 0130-06	Filtr siatkowy Dn 50 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 10	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 11	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności 1	węzeł węzeł	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych wsp.R=0,3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wody			
2.1	KNR 4-07 z. sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR 4-07 z. sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		78,47+86+229+514	m	907,470	
				RAZEM	907,470
2.4	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		52,41+168+246	m	466,410	
				RAZEM	466,410
2.5	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		261+133+103+121	m	618,000	
				RAZEM	618,000
2.6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6+46+16	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
2.7	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.8	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4+10+7	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2.9	KNR-W 4-01 0604-04 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt z wełny mineralnej na istniejących stropach - rozebranie i ponowne ułożenie wełny mineralnej na stropie (M z demontażu) wsp. R=1,5 (utrudnienie) (3+49,66+3,43+7,03+3+2,87+1,5+69,08+16,57+16,57+16,57+55,78+3,5+3,5+3,2+3,5+3,5)*0,7	m ² m ²	183,582	
				RAZEM	183,582
2.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12+5	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20+24	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
2.12	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3+4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.13	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		14+5	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.14	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		7+19	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2.15	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+10	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.16	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.17	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.18	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.19	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.20	KNR 0-13 0130-01 z. sz.3.4. 9903- 02	Rurociągi PP-R o śr. 20 mm - budynki służby zdrowia	m		
		102,01+320,6	m	422,610	
				RAZEM	422,610
2.21	KNR 0-13 0130-02 z. sz.3.4. 9903- 02	Rurociągi PP-R o śr. 25 mm - budynki służby zdrowia	m		
		111,87+719,6	m	831,470	
				RAZEM	831,470
2.22	KNR 0-13 0130-03 z. sz.3.4. 9903- 02	Rurociągi PP-R o śr. 32 mm - budynki służby zdrowia	m		
		68,13+235,2	m	303,330	
				RAZEM	303,330
2.23	KNR 0-13 0130-04 z. sz.3.4. 9903- 02	Rurociągi PP-R śr. 40 mm - budynki służby zdrowia	m		
		344,4	m	344,400	
				RAZEM	344,400
2.24	KNR 0-13 0130-05 z. sz.3.4. 9903- 02	Rurociągi PP-R o śr. 50 mm - budynki służby zdrowia	m		
		339,3+144,2	m	483,500	
				RAZEM	483,500
2.25	KNR 0-13 0130-06 z. sz.3.4. 9903- 02	Rurociągi PP-R o śr. 63 mm - budynki służby zdrowia	m		
		172,9+169,4	m	342,300	
				RAZEM	342,300
2.26	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		102,01+111,8+68,13+339,3+172,9+320,6+719,6+235,2+344,4+144,2+169,4	m	2 727,540	
				RAZEM	2 727,540
2.27	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		2727,54	m	2 727,540	
				RAZEM	2 727,540
2.28	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		422,61	m	422,610	
				RAZEM	422,610
2.29	KNZ 15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		831,47	m	831,470	
				RAZEM	831,470
2.30	KNZ 15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		303,33	m	303,330	
				RAZEM	303,330
2.31	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		344,4	m	344,400	
				RAZEM	344,400
2.32	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		483,5	m	483,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	483,500
2.33	wycena indywidualna	Połączenie nowej instalacji z już istniejącą	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
2.34	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (907,47*0,95+466,41*1,23+618*1,47)/1000	t		
			t	2,344	
				RAZEM	2,344
2.35	wycena indywidualna	Koszt utylizacji złomu do rozliczenia z Inwestorem	t		
		-2,344	t	-2,344	
				RAZEM	-2,344
2.36	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud 48,6	m ²		
			m ²	48,600	
				RAZEM	48,600
2.37	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rur o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm 342,3	m		
			m	342,300	
				RAZEM	342,300
2.38	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 48,6	m ²		
			m ²	48,600	
				RAZEM	48,600