

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. ORAZ KOTŁOWNI OLEJOWEJ O POMPE
CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Obiekt	BUDOWA POSTERUNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA
Branża	SANITARNA I BUDOWLANA
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów 45000000-7 - Roboty budowlane 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA, DZIAŁKA NR 150/4, 257/4, 257/7, 259/5
Inwestor	GMINA CHEŁMŻA, UL. WODNA 2, 87-140 CHEŁMŻA
Wykonawca	Biuro Usług Projektowych Instalacji Sanitarnych INSAN Mirosław Hejbudzki 87-100 Toruń ul. Rydygiera 40B/28
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotonia ul. Kazimierza Wielkiego 15B


Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/0032/21

Toruń, 14 marca 2023 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA POSTERUNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis
1.		45331110-0	KOTŁOWNIA
1.1.	S 01-1	45331110-0	Technologia kotłowni
1.2.	S 01-1	45331110-0	Rurociągi
2.		45331100-7	GRZEJNIKI
3.	S 02-1	45331100-7	OGRZEWANIE PODŁOGOWE

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA POSTERUNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45331110-0	1. KOTŁOWNIA		
		45331110-0	1.1. Technologia kotłowni Nr ST: S 01-1		
1	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m ² , głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III Nr ST: S 01-1 (1,84+0,60)*(1,08+0,60)*0,60	m ³	2,46
			razem	m ³	2,46
2	KNR 2-02 1101/01.1		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)) Nr ST: S 01-1 2,04*1,28*0,10	m ³	0,261
			razem	m ³	0,261
3	KNR 2-02 0203/02.1		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m ³ z ręcznym układaniem betonu (Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)) Nr ST: S 01-1 1,84*1,08*0,50	m ³	0,994
			razem	m ³	0,994
4	KNR AT-27 0303/01.1		Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o grubości 3mm, z bitumicznych mas uszczelniających KMB nakładanych na wyrównanym podłożu, wykonywana ręcznie Nr ST: S 01-1 0,50*(1,84+1,08)*2	m ²	2,92
			razem	m ²	2,92
5	KNR 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie wykopów ziemią z ukopów Nr ST: S 01-1 2,46 -0,994 -0,261	m ³ m ³ m ³	2,46 -0,994 -0,261
			razem	m ³	1,205
6	KNR 4-01 0108/01		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II Nr ST: S 01-1 0,261+0,994	m ³	1,255
			razem	m ³	1,255
7	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów w gruncie kategorii III dla ułożenia rur preizolowanych DN 50 Nr ST: S 01-1 0,60*1,20*15,0	m ³	10,8
			razem	m ³	10,8
8	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na o szerokości do 0,6m Nr ST: S 01-1	m	15
9	KNR-W 2-20 0501/02		Montaż rur preizolowanych DN 50 Nr ST: S 01-1 15*2	m	30
			razem	m	30

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA POSTERUNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA**

10	KNR AT-17 0101/02		Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy do 80mm Nr ST: S 01-1	cm	40
11	KNNR 4 1428/01		Przejścia szczelne przez ściany betonowe gr. do 40cm Nr ST: S 01-1	szt	1
12	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kategorii III Nr ST: S 01-1	m3	10,8
13	KNNR 4 0502/01 analogia		POMPA CIEPŁA powietrze/woda typu LWP 450 LUX o mocy 45,5 kW przy A2/W35 w pakiecie z: Regulatorem elektronicznym Luxtronik 2.1 typ LUX 2.1-EP, Pakiet instalacyjny IPWA-P2", Pompa obiegowa UWP-P1, Zawór trójdrogowy przełączny typu USV 6/4" z trybu c.o. na c.w.u., Bufor wody grzewczej c.o. typu TPS 1000 wraz z izolacją, Czujnik temperatury w buforze c.o. typ FSW z przewodem dł. 6 m, Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. V = 500 l, Czujnik temperatury w zasobniku c.w.u. typ FSW z przewodem dł. 6 m Nr ST: S 01-1	kpl	1
14	KNNR 4 0522/03		Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 dn 25mm Nr ST: S 01-1	szt	1
15	KNNR 4 0531/01		Montaż w gotowej tulei termometru 0-120 st.C Nr ST: S 01-1	szt	1
16	KNNR 4 0531/02		Montaż w gotowej tulei manometru 0-6 bar Nr ST: S 01-1	szt	1
17	KNR 2-15 0508/03 analogia		Zbiornik buforowy wody grzewczej c.o. Alpha-InnoTec typu TPS 1000 o poj. V = 1000 l wraz z czujnikiem temperatury i izolacją cieplną Nr ST: S 01-1	szt	1
18	KNNR 4 0506/01		Wymiennik płytowy dla c.w.u. lutowany o mocy 25 kW z izolacją Nr ST: S 01-1	szt	1
19	KNR-W 2-15 0507/01		Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. V = 500 l, z izolacją cieplną oraz czujnikiem temperatury i anodą tytanową Nr ST: S 01-1	kpl	1
20	KNR 7-07 0102/01		Pompa obiegowa c.o. typu Yonos PICO1.0 25/1-8 Nr ST: S 01-1	kpl	3
21	KNR 7-07 0102/01		Pompa obiegowa c.w.u. typu Yonos PICO1.0 25/1-6 Nr ST: S 01-1	kpl	1
22	KNR-W 2-15 0507/01		Stacja zmiękczenia wody o wyd. V = 1,0 m3/h Nr ST: S 01-1	kpl	1
23	KNR 7-08 0301/02		Regulator elektroniczny kaskadowy, naścienny o wyd. 0,5-1,0 m3/h Nr ST: S 01-1	kpl	1
24	KNNR 4 0511/08		Naczynie przeponowe Reflex typu NG80 o poj. V=80 dm3 ciśnienie 6 bar Nr ST: S 01-1	szt	1
25	KNR 2-20 0409/01 analogia		Zawór kołpakowy dn 25 do naczynia przeponowego Nr ST: S 01-1	szt	1
26	KNNR 4 0524/03.1		Zawór bezpieczeństwa 1915 SYR DN 25 Nr ST: S 01-1	szt	1
27	KNNR 4 0522/02		Zawór bezpieczeństwa SVH DN 20 Nr ST: S 01-1	szt	1
28	KNR 2-20 0413/02.2		Zawór skażeniowy klasy EA DN25 Nr ST: S 01-1	szt	2
29	KNR 2-15 0118/01.1		Wodomierz skrzydełkowy JS15, DN15 Nr ST: S 01-1	szt	1
30	KNR 2-20 0416/03		Filtroodmulnik magnetyczny DN40 Nr ST: S 01-1	szt	1

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA POSTERUNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA**

31	KNR INSTAL 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: S 01-1	szt	1
32	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S 01-1	szt	2
33	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S 01-1	szt	1
34	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S 01-1	szt	1
35	KNNR 4 0521/03.1	Zawór trójdrogowy typu HRB-3, DN25 Nr ST: S 01-1	szt	2
36	KNNR 4 0521/02.1	Zawór trójdrogowy typu HRB-3, DN20 Nr ST: S 01-1	szt	1
37	KNNR 4 0521/03.1	Zawór regulacyjny typu STAD, DN25 Nr ST: S 01-1	szt	1
38	KNNR 4 0521/04.1	Zawór regulacyjny typu STAD, DN32 Nr ST: S 01-1	szt	1
39	KNR 2-20 0406/01.2	Zawór nadmiarowo-upustowy typu BPV DN 15 Nr ST: S 01-1	szt	1
40	KNNR 4 0411/06.6	Zawór zwrotny DN50 Nr ST: S 01-1	szt	2
41	KNNR 4 0411/05.2	Zawór zwrotny DN32 Nr ST: S 01-1	szt	2
42	KNNR 4 0411/03.6	Zawór zwrotny DN25 Nr ST: S 01-1	szt	3
43	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacz zasilający DN65 Nr ST: S 01-1	m	0,6
44	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacz powrotny DN65 Nr ST: S 01-1	m	0,6
45	KNNR 4 0411/06.2	Zawór odcinający kulowy DN50 Nr ST: S 01-1	szt	9
46	KNNR 4 0411/05.2	Zawór odcinający kulowy DN32 Nr ST: S 01-1	szt	11
47	KNNR 4 0411/03.1	Zawór odcinający kulowy DN25 Nr ST: S 01-1	szt	8
48	KNNR 4 0411/02.1	Zawór odcinający kulowy DN20 Nr ST: S 01-1	szt	3
49	KNNR 4 0411/01	Zawór odcinający kulowy DN15 Nr ST: S 01-1	szt	13
50	KNNR 4 0411/01	Zawór odcinający kulowy DN15 ze złączką do węża Nr ST: S 01-1	szt	2
51	KNNR 4 0530/01 analogia	Lejek ściekowy z układem rur ściekowych Nr ST: S 01-1	szt	13
52	KNNR 4 0531/03	Termometr 0-120 stC Nr ST: S 01-1	szt	10
53	KNNR 4 0531/04	Manometr 0-6 bar Nr ST: S 01-1	szt	7
54	KNR 0-31 0208/05	Odpowietrznik automatyczny DN15 z zaworem Nr ST: S 01-1	szt	9

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA POSTERUNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA

55	KNNR 4 0529/01		Uruchomienie POMPY CIEPŁA powietrze/woda Nr ST: S 01-1	Kpl	1
56	KI		Gaśnica proszkowa Nr ST: S 01-1	kpl	1
57	KI		Koc gaśniczy Nr ST: S 01-1	kpl	1
58	KI		Tabliczki informacyjne Nr ST: S 01-1	kpl	1
59	KI		Instrukcja obsługi kotłowni Nr ST: S 01-1	kpl	1
		45331110-0	1.2. Rurociągi Nr ST: S 01-1		
60	KNR-W 2-15 0403/06		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: S 01-1	m	25
61	KNR-W 2-15 0403/04		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: S 01-1	m	22
62	KNR-W 2-15 0403/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: S 01-1	m	20
63	KNR-W 2-15 0403/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: S 01-1	m	10
64	KNR-W 2-15 0403/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: S 01-1	m	16
65	KNR 7-12 0103/04		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych Nr ST: S 01-1		
			15 0,06*16	m2	0,96
			20 0,066 *10	m2	0,66
			25 0,085 * 20	m2	1,7
			32 0,104 *22	m2	2,288
			50 0,160 * 25	m2	4
			razem	m2	9,608
66	KNR 7-12 0202.1/04		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych Nr ST: S 01-1	m2	9,608
67	KNR 7-12 0210.2/04		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych Nr ST: S 01-1	m2	9,608
68	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 50mm z płaszczem PCV Nr ST: S 01-1	m	25
69	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 32mm z płaszczem PCV Nr ST: S 01-1	m	22
70	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 25mm z płaszczem PCV Nr ST: S 01-1	m	20
71	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 20mm z płaszczem PCV Nr ST: S 01-1	m	10

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA POSTERUNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA**

72	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy dn 15mm z płaszczem PCV Nr ST: S 01-1	m	16
73	KNR 1 0307/01		Płukanie instalacji c.o. Nr ST: S 01-1 25+22+20+10+16	m	93
			razem	m	93
74	KNNR 4 0406/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S 01-1	m	93
75	KNR 1 0307/01		Płukanie instalacji c.o. Nr ST: S 01-1	m	93
76	KNNR 4 0406/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S 01-1	m	93
77	KNNR 3 t.0305/01 wyd.I 2000		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd, przebić i innych drobnych robót murowych w ścianach Nr ST: S 01-1	m3	0,3
		45331100-7	2. GRZEJNIKI		
78	KNR 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego o średnicy 15mm o połączeniu gwintowanym Nr ST: S 02-1	szt	18
79	KNR 4-02 0512/03		Demontaż zaworu powrotnego o średnicy 15mm o połączeniu gwintowanym Nr ST: S 02-1	szt	18
80	KNR 4-02 0521/02		Demontaż grzejnika stalowego płytowego Nr ST: S 02-1	kpl	18
81	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-11 600x600 Nr ST: S 02-1	szt	1
82	KNR 0-31 0205/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-22 600x400 Nr ST: S 02-1	szt	1
83	KNR 0-31 0205/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-22 600x800 Nr ST: S 02-1	szt	2
84	KNR 0-31 0205/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-22 600x1000 Nr ST: S 02-1	szt	2
85	KNR 0-31 0205/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-22 600x1200 Nr ST: S 02-1	szt	1
86	KNR 0-31 0205/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-22 900x900 Nr ST: S 02-1	szt	1
87	KNR 0-31 0205/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-22 900x1200 Nr ST: S 02-1	szt	2
88	KNR 0-31 0205/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33 600x1200 Nr ST: S 02-1	szt	2
89	KNR 0-31 0205/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33 600x1400 Nr ST: S 02-1	szt	2
90	KNR 0-31 0205/06		Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33 600x2000 Nr ST: S 02-1	szt	2
91	KNR 0-31 0206/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych 400x1130 Nr ST: S 02-1	szt	1

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA POSTERUNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI ZELGNO, GMINA CHEŁMŻA**

92	KNR 0-31 0206/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych 600x1470 Nr ST: S 02-1	szt	1
93	KNR 0-31 0208/01		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi - tylko robocizna Nr ST: S 02-1	kpl	18
94	KNR 0-31 0208/03		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - tylko robocizna Nr ST: S 02-1	kpl	18
95	KNR-W 2-15 0406/01		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania Nr ST: S 02-1	urządzeń	18
		45331100-7	3. OGRZEWANIE PODŁOGOWE Nr ST: S 02-1		
96	KNR 0-31 0301/01		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego z rur o średnicy nominalnej 16mm Nr ST: S 02-1	m2	194
97	KNR 0-31 0306/05		Montaż rozdzielaczy 6-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 Nr ST: S 02-1	kpl	1
98	KNR 0-31 0306/06		Montaż rozdzielaczy 7-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 Nr ST: S 02-1	kpl	2
99	KNR 0-35 0219/07		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych 6 sekcji Nr ST: S 02-1	szt	1
100	KNR 0-35 0219/07		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych 7 sekcji Nr ST: S 02-1	szt	2
101	KNR 0-35 0216/01		Listwa automatyki 230V Nr ST: S 02-1	szt	3
102	KNR 7-08 0301/02		Montaż siłowników 230V Nr ST: S 02-1	szt	20
103	KNR 7-08 0301/02		Układ sterujący 230V Nr ST: S 02-1	układ	6
104	KNR 0-31 0308/01		Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16mm Nr ST: S 02-1	m2	194
105	KNR 0-31 0308/05		Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16mm Nr ST: S 02-1	m2	194