
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. wraz z gruntową pompą ciepła w budynku świetlicy wiejskiej i OSP
ADRES INWESTYCJI : Piaski gm. Grudziądz
INWESTOR : Urząd Gminy Grudziądz
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz

DATA OPRACOWANIA : 13.06.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE-STUDZIENKI,SONDY			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.05	km km	 0.050	
				RAZEM	0.050
2 d.1	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III-wykop pod studzienkę rozdzielczą i odcinki przewodów rozprzeczających oraz wykop pod rurociągi 35.0	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
3 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-obsypanie rur 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 30.0	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
5 d.1	KNR-W 2-01 0228-03 analogia	Zagęszczenie wykopów 50.0	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
6 d.1	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
7 d.1	KNR 13-10 0402-02 analogia	Wiercenie otworów dla sond pionowych- głębokość 50 - 100 m 3*100	m otw. m otw.	 300.000	
				RAZEM	300.000
8 d.1	KNR 2-18 0614-08 analogia	Osadzenie studni rozdzielaczowej DN1000 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4 1429-01 analogia	Dostarczenie i montaż wyposażenia studni rozdzielaczowej-,uszczelnienia,rozdzielacze dla rur rozdzielczych DN 32,zawory regulacyjne do ustawiania przepływu,zawory odcinające DN 32 itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 2-18 0109-01 analogia	Dostawa i montaż rur rozdzielaczowych od studzienki do sond o średn. 50mm 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
11 d.1	KNR 2-18 0109-01 analogia	Dostawa i montaż rur rozdzielaczowych od studzienki do sond o średn.32mm 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
12 d.1	KNR 2-18 0109-01 analogia	Dostawa i montaż rurociągów dobiegowych do studzienek dolnego źródła łączących studzienki z trójnikiem kolektora rury dobiegowej 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1	KNR 2-18 0109-01 analogia	Dostawa i montaż rurociągów dolnego źródła-od studzienki 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
14 d.1	KNR 2-18 0315-01 analogia	Dostawa i montaż sond 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR 2-18 0721-01 analogia	Wypełnienie otworów sond materiałem uszczelniającym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNR 2-18 0909-01 analogia	Podłączenie instalacji rozdzielaczowej sond do rozdzielaczy w studzienie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 2-18	Próba szczelności dolnego źródła wykonana dla każdej sondy osobno, dla każdej sekcji osobno i razem dla całości	prob.		
d.1	0802-01	4	prob.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
2		INSTALACJE POMP CIEPŁA			
19	KNR 7-24	Dostarczenie na plac budowy i napełnienie instalacji dolnego źródła glikolem propylenowym-wstępne	kpl.		
d.2	0515-11	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
20	KNR 4-01	Uszczelnienie przejścia rur dolnego źródła przez ściany. Zastosować uszczelnienia systemowe	szt.		
d.2	0323-04	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
21	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2	0408-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2	0408-03	12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-15	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego do instalacji górnego źródła pomp ciepła o poj. 25l	szt.		
d.2	0507-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa-zawór na instalacji wtórnej wody grzewczej pomp ciepła	szt.		
d.2	0413-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa pomp ciepła	szt.		
d.2	0413-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
26	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2	0408-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 7-24	Dostawa i montaż pompy ciepła 22kW ze sterownikami, rozdzielnicami elektrycznymi wraz z wyposażeniem, kompletem czujników, zaworów bezpieczeństwa i regulacyjnych	kpl		
d.2	0153-04	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
28	KNR 0-35	Bufor o pojemności 500 dm3	kpl.		
d.2	0121-05	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
29	KNR 0-35	Montaż płytowego wymiennika ciepła cyrkulacji woda-glikol	szt.		
d.2	0207-07	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
30		Dodatkowe roboty instalacyjne wod-kan z materiałem-w kotłowni	kpl.		
d.2	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15	Rozdzielacze DN40	m		
d.2	0509-01	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-15 d.2 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		61.0	m	61.000	
				RAZEM	61.000
36	KNR 0-35 d.2 0221-06	Naczynia zbiorcze przeponowe DD18 - zasobnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.2 0221-06	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.2 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2 0104-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.w.u. o śr. nomin. 22 mm stalowe zewnętrznie ocynkowane ocynkow. o łącz. gwintow., w bud. niemieszkalnych, np. Mapress	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
40	KNR 4 d.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.2 0104-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.w.u. o śr. nomin. 28 mm stalowe zewnętrznie ocynkowane o łącz. gwintow., w bud. niemieszkalnych, wg. projektu np. Mapress	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do c.w.u. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa dolnego źródła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do c.w.u. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa górnego źródła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do c.w.u. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory zwrotne do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawor termostatyczny DN20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35 d.2 0113-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR INSTAL d.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 7-24 d.2 0504-02 analogia	Próba szczelności oraz napełnienie glikolem urządzeń i instalacji pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE CO			
56	KNR 0-35 d.3 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 0-35 d.3 0219-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-35 d.3 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm; 4 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm + pompa + zawór	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-35 d.3 0220-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 465 mm; 8 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-31 d.3 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		87.30	m ²	87.300	
				RAZEM	87.300
61	KNR 0-31 d.3 0202-04 analogia	Rurociągi z polietylenu PEX o śr. 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 0-31 d.3 0202-03 analogia	Rurociągi z polietylenu PEX o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR 0-31 d.3 0202-03 analogia	Rurociągi z polietylenu PEX o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
64	KNR 0-31 d.3 0202-02 analogia	Rurociągi z polietylenu PEX o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNR 0-31 d.3 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 600/1200 11.0	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR 0-31 d.3 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 13.0	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNR 0-31 d.3 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm 87.30	m ²		
			m ²	87.300	
				RAZEM	87.300
70	KNR 0-31 d.3 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm 87.3	m ²		
			m ²	87.300	
				RAZEM	87.300
71	KNR 0-31 d.3 0218-02 kalk. własna	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 171	m		
			m	171.000	
				RAZEM	171.000
72	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 13	szt.grz.		
			szt.grz.	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		INSTALCJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA			
74	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki wraz z osprzętem tzn. czujników, sterowników, urządzeń współpracujących z programatorem sterującym pompami ciepła, które zagwarantują właściwą pracę i temperaturę wody grzewczej w układzie instalacji CO i CWU 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.4 wycena indywidualna	Całość robót elektrycznych wraz z dostawą i montażem skrzynek i urządzeń elektrycznych koniecznych do podłączenia pomp ciepła oraz dodatkowe roboty elektryczne 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08 d.4 0214-05 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
77	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
78	KNR 5-08 d.4 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.4 0311-05	Montaż osprzętu instalacyjnego w rozdzielnicach - do podłączenia urządzeń elektrycznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 5-08 d.4 0815-02 analogia	Podłączenie silników i innych urządzeń elektrycznych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 5-08 d.4 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5		PORZĄDKOWANIE TERENU I WYWÓZ GRUZU			
89	KNR 2-21 d.5 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
92	d.5 analiza indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	t		
		1*1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
6		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
93	KNR-W 4-01 d.6 0208-03	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i geodezyjnej(studzienki zbiorcze i rury dolnego źródła)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000