

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie
Kod CPV	45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45331110-0 - Instalowanie kotłów 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
Lokalizacja	78-200 Białogard, Rogowo 63, dz. nr 46 obręb 0068 Rogowo
Inwestor	Gmina Białogard, 78-200 Białogard, ul. Wileńska 8

mgr inż. Adrian Wiczek
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
nad robotami budowlanymi w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych,
instalacji i urządzeń wodociągowych,
i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0057/PWBS/17

Sporządził mgr inż. Adrian Wiczek

czerwiec 2023

Tabela przedmiaru robót

Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			3D45210000-2	1. Roboty budowlane i demontażowe w kotłowni		
1	KNR-W 4-01 0701/04			Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy wapiennej 46+30+153,9	m2	229,9
				razem	m2	229,9
2	KNR-W 4-01 0713/03			Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach 46+30+153,9	m2	229,9
				razem	m2	229,9
3	KNR-W 4-01 1204/02			Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	153,9
4	KNR-W 4-01 1204/01			Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 46+30	m2	76
				razem	m2	76
5	KNR 0-12 1118/08			Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 46+30	m2	76
				razem	m2	76
			3D45331110-0	2. Urządzenia technologiczne kotłowni		
			3D45331110-0	2.1. Urządzenia technologiczne - Kotły kondensacyjne		
6	KNR-W 2-15 0503/04			Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 10m2	kocioł	1
7	KNR 7-08 0205/02			Regulator kaskadowy do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle	układ	1
8	KNR-W 2-15 0511/01			Neutralizator kondensatu	szt	1
9	KNR 2-05 0206/01			Kominy stalowe o średnicy do 600mm - Komin o średnicy 150mm wykonany z blachy kwasoodpornej	kpl	1
			3D45232150-8	2.2. Układ podgrzewacza - wymiana		
10	KNR-W 2-15 0507/01			Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm3 - podgrzewacz pojemnościowy c.w.u.o pojemności 200 dm3	kpl	1
11	KNR-W 2-15 0526/02			Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20-25mm, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa - zawór bezpieczeństwa do instalacji zimnej wody DN20	szt	1
12	KNR-W 2-15 0510/01			Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 - naczynie przeponowe zbiorcze o pojemności 33 dm3 do wody użytkowej wraz z armaturą odcinającą	szt	1
13	KNR 7-08 0102/01			Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	układ	1
			3D45317100-3	2.3. Zespoły pompowe - wymiana w istniejącym węźle		
14	KNR 7-07 0102/01			Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - wymiana pomp obiegowych do obiegu grzewczego C.O.	kpl	2
15	KNR 7-07 0102/01			Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u.	kpl	1
16	KNR 7-09 2201/02			Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 32 do 65mm, śruba M16x80	styk	2
17	KNR 7-07 0102/01			Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	kpl	1
			3D45331100-7	2.4. Rurociągi technologiczne w obrębie kotłowni		
18	KNR-W 2-15 0403/07			Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	35
19	KNR 0-35 0216/14			Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1
20	KNR 0-35 0218/07			Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych, kołnierzowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 65mm	szt	4
21	KNR 0-34 0110/23			Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami termoizolacyjnymi w płaszczu z PE	m	35
22	KNR 7-12 0103/05			Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości		
			3Ddn65			

Tabela przedmiaru robót

Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				0		
				3Ddn50 35*0,186	m2	6,51
				razem	m2	6,51
23	KNR 7-12 0103/04			Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości		
				dn32 6,51	m2	6,51
				razem	m2	6,51
24	KNR 7-12 0105/04			Odtłuszczanie rurociągów stalowych		
				6,51	m2	6,51
				razem	m2	6,51
25	KNR 7-12 0201/05			Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,51
26	KNR 7-12 0215/05			Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,51
27	Kalkulacja indywidualna			Płukanie istniejącej instalacji C.O.	kpl	1
			3D45331100-7	3. Instalacja LPG		
			3D45331100-7	3.1. Montaż zbiorników LPG		
28	KNNR 1 0210/01			Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
				5,5*5,5*1,75	m3	52,938
				razem	m3	52,938
29	KNR 7-06 0204/01			Montaż zbiorników wody zasilającej i odgazowyczy o masie do 1t - analogia montaż zbiorników LPG		
				2	kpl	2
				razem	kpl	2
30	KNR 2-01 0320/02			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
				5,5*5,5*1,75	m3	52,938
				razem	m3	52,938
				3.2. Roboty ziemne zewnętrznej instalacji gazowej PE100 RC SDR11 dn63		
31	KNNR 1 0210/01			Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
				53*0,6*1	m3	31,8
				razem	m3	31,8
32	KNNR 4 1411/01			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości min. 5cm		
				53*0,6*0,05	m3	1,59
				razem	m3	1,59
33	KNNR 4 1411/03			Obsypka, nadsypka min. 10 cm ponad rurę		
				53*0,6*0,1	m3	3,18
				razem	m3	3,18
34	KNR-W 2-19 0102/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza gazowego ułożonego w ziemi	m	53
35	KNR 2-01 0320/02			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
				53*0,6*1	m3	31,8
				razem	m3	31,8
				3.3. Roboty montażowe zewnętrznej instalacji gazowej PE100 RC SDR11 dn63		
36	KNR-W 2-19 0301/06			Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 63mm	m	53
37	KNR-W 2-19 0303/06			Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	4
38	KNR-W 2-19 0220/02			Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza - 0,75MPa	m	53

Tabela przedmiaru robót

Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR-W 2-19 0220/01			Montaż aparatury kontrolno -pomiarowej	kpl	1
			3D45333000-0	3.4. Zewnętrzna Instalacja gazowa część nadziemna		
40	KNR-W 2-19 0204/05			Kształtki stalowe o średnicy nominalnej 50mm - łuk DN50		
				2	szt	2
				razem	szt	2
41	KNR 2-19 0208/01			Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm		
				4	kpl	4
				razem	kpl	4
42	KNR-W 2-19 0201/05			Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego gazociągu niskiego i średniego ciśnienia o średnicy nominalnej 50mm - rura DN50		
				3	m	3
				razem	m	3
43	KNR 7-09 0314/01			Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm - DN50		
				6	złącze	6
				razem	złącze	6
44	KNR-W 7-09 2601/07			Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 50mm - kurek kulowy kołnierzowy DN50		
				1	szt	1
				razem	szt	1
45	KNR-W 7-09 2601/07			Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 50mm - kurek kulowy kołnierzowy DN50		
				1	szt	1
				razem	szt	1
46	KNR-W 7-09 2601/03			Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 20mm - analogia reduktor II stopnia gazu LPG o ciśnieniu pracy 37-50 mbar o przepustowości 25 kg/h		
				1	szt	1
				razem	szt	1
47	KNR-W 2-19 0205/02			Zasowy odcinające o średnicy nominalnej 50mm - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej	kpl	1
48	Kalkulacja indywidualna			Szafka gazowa metalowa wolnostojąca wraz z podestem o wymiarach 100x100x40cm	kpl	1
49	KNR-W 2-15 0307/04			Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	3
			3D45331110-0	4. Zagospodarowanie terenu		
50	KNR 2-31 0101/01			Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
				12	m2	12
				razem	m2	12
51	KNR-W 2-01 0208/07			Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
				12*0,3	m3	3,6
				razem	m3	3,6
52	KNR 2-31 0103/04			Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
				12	m2	12
				razem	m2	12
53	KNR 2-31 0402/03			Ława betonowa zwykła pod obrzeża		
				12*0,043	m3	0,516
				razem	m3	0,516

Tabela przedmiaru robót

Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-31 0407/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
					8	m
				razem	m	8
55	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
					12	m2
				razem	m2	12
56	KNR 0-11 0321/03			Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem		
					12	m2
				razem	m2	12
57	KNR-W 2-02 1801/02			Deski betonowe		
					38	m
				razem	m	38
58	KNR-W 2-02 1802/04			Ogrodzenie panelowe wysokości 2 m		
					38	m
				razem	m	38
59	KNR-W 2-02 1808/09			Wrota (na gotowych słupkach) o szerokości 3m z furtką o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25cm), o wysokości 1,8m na cokół - analogia furtka	kpl	3
			3D45331110-0	5. Prace związane z wymianą elewacji		
60	KNR-W 4-01 0604/01			Demontaż istniejącego fragmentu elewacji		
					40	m2
				razem	m2	40
61	KNR 0-19 0928/03			Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 - zaślepienie dwóch otworów okiennych		
					1,1*1*2	m2
				razem	m2	2,2
62	KNR 0-16 0150/02			Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o grubości 24cm		
					1,1*1*2	m2
				razem	m2	2,2
63	KNR 9-02 0109/05			Ocieplanie płytami o grubości 15cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L, na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu		
					40	m2
				razem	m2	40
64	Kalkulacja indywidualna			Utylizacja styropianu i pozostałych materiałów budowlanych	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Wymiana źródła ciepła w szkole podstawowej w Rogowie

Nr	Opis
1.	Roboty budowlane i demontażowe w kotłowni Kod CPV: 3D45210000-2
2.	Urządzenia technologiczne kotłowni Kod CPV: 3D45331110-0
2.1.	Urządzenia technologiczne - Kotły kondensacyjne Kod CPV: 3D45331110-0
2.2.	Układ podgrzewacza - wymiana Kod CPV: 3D45232150-8
2.3.	Zespoły pompowe - wymiana w istniejącym węźle Kod CPV: 3D45317100-3
2.4.	Rurociągi technologiczne w obrębie kotłowni Kod CPV: 3D45331100-7
3.	Instalacja LPG Kod CPV: 3D45331100-7
3.1.	Montaż zbiorników LPG Kod CPV: 3D45331100-7
3.2.	Roboty ziemne zewnętrznej instalacji gazowej PE100 RC SDR11 dn63
3.3.	Roboty montażowe zewnętrznej instalacji gazowego PE100 RC SDR11 dn63
3.4.	Zewnętrzna Instalacja gazowa część nadziemna Kod CPV: 3D45333000-0
4.	Zagospodarowanie terenu Kod CPV: 3D45331110-0
5.	Prace związane z wymianą elewacji Kod CPV: 3D45331110-0