

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT TERMOMODERNIZACJI OSP WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI : ul. Borucka 3, 47-400 Bojanów dz. nr 148 i 147
INWESTOR : Gmina Krzanowice
ADRES INWESTORA : ul. Morawska 5, 47-470 Krzanowice
BRANŻA : IS

DATA OPRACOWANIA : luty 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty demontażowe - instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 4-02	ST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.5 m	szt.		
d.1	0520-06		4*2	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2	KNR 4-02	ST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.1	0520-06		3*2	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3	KNR 4-02	ST-01	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
d.1	0521-05		9*2	m	18,00	
					RAZEM	18,00
4	KNR 4-02	ST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
d.1	0520-04		3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
5	KNR 4-02	ST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02		6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
6	KNR 4-02	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0506-01		15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
7	KNR 4-02	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02		15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
8	KNR 4-02	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03		20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
9	KNR 4-02	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04		20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
10	KNR 4-02	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1	0506-05		20*2	m	40,00	
					RAZEM	40,00
11	KNR 4-02	ST-01	Demontaż i rozebranie kotła z osprzętem, pompą obiegową i z przetransportowaniem na powierzchnie terenu	kpl.		
d.1	0409-03		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR-W 4-	ST-01	Demontaż zaworu odpowietrzającego o śr. 15 mm	szt.		
d.1	02 0512-03		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
13	KNR 4-02	ST-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0133-02		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
14	KNR 4-02	ST-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0133-02		30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
15	KNR 4-02	ST-01	Demontaż naczynia wzbiorczego	kpl.		
d.1	0143-01		Krotność = 0,1	kpl.	1,00	
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR 4-02	ST-01	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
d.1	0411-03		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
17	KNR-W 4-	ST-01	Wywiezienie wszystkich zdemontowanych elementów na odległość do 1 km	m ³		
d.1	01 0109-11_analogia		2	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
18	KNR-W 4-	ST-01	Wywiezienie wszystkich zdemontowanych elementów na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	01 0109-12_analogia		Krotność = 10	m ³	2,00	
			2	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	Kalkulacja własna	ST-01	Utylizacja wszystkich zdemontowanych elementów	m ³		
			2	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
2	45331200-8		Klimatyzacja pomieszczeń			
20	Analiza własna analiza indywidualna	ST-02	Dostawa i montaż systemu grzewczego (klimatyzacyjnego) typu pompa ciepła powietrze-powietrze (Uwaga moce cieplne są podawane dla następujących warunków: System składa się z :jednostki zewnętrznej o mocy 22,4/22,2 kW -1 szt.,jednostki wew. ściiennej o mocy 1,6/1,8 kW - 4,0 szt. , jednostki wew. ściiennej o mocy niż 2,2/2,5 kW - 2 szt.,jednostki wew. ściiennej o mocy nie mniejszej niż 3,60/4,0 kW - 3,0 szt.,trójników systemowych- 8szt., jednostki głównej sterującej,sterownikami ściennymi dla każdej jednostki wewnętrznej -9 szt, z kompletem zawieszek dla każdej jednostki wewnętrznej z przewodem komunikacyjnym łączącym jednostki wewnętrzne (2 x 1,5 mm2) o długości l=80,0m, przewodem zasilającym jednostki wewnętrzne (3 x 1,50 mm2) o długości l = 80,0 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 0405-01	ST-02	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
22	KNR-W 2-15 0405-01	ST-02	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 9,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
23	KNR-W 2-15 0405-02	ST-02	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
24	KNR-W 2-15 0405-03	ST-02	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
25	KNR-W 2-15 0405-04	ST-02	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
26	d.2 analogia	ST-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 10 mm dla ruroc. o śr. 6mm	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
27	d.2 analogia	ST-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 11 mm dla ruroc. o śr. 10mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
28	d.2 analogia	ST-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 12 mm dla ruroc. o śr. 12 mm	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
29	d.2 analogia	ST-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 12 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
30	d.2 analogia	ST-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 19,05 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
31	KNR 7-24 d.2 0513-09	ST-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR 7-24 d.2 0516-09	ST-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNR 7-24 d.2 0515-09	ST-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	Analogia d.2	ST-02	Dostawa czynnika chłodniczego w ilości 5 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 7-24 d.2 0514-09	ST-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20 0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.2 0112-01	ST-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PVC o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
			4+3+3+8+2+5	m	25,00	
					RAZEM	25,00
37	KNNR 4 d.2 0112-02	ST-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PVC o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
			3+7	m	10,00	
					RAZEM	10,00
38	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	ST-02	Syfony pojedyncze do skroplin tworzywa sztucznego o śr. do 50 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
39	KNNR 4 d.2 0211 01	ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
40	KNNR 4 d.2 0211 01	ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
3			Roboty budowlane			
41	KNR 7-28 d.3 0207-07	ST- 03	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
42	KNR 7-28 d.3 0203-04	ST- 03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			3+6	otw.	9,00	
					RAZEM	9,00
43	KNR 7-28 d.3 0203-02	ST- 03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			20	otw.	20,00	
					RAZEM	20,00
44	KNNR-W 0- d.3 09 1103-0602	ST- 04	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o g	szt.		
			24-50 cm -	szt.	31,00	
			2+9+20		RAZEM	31,00
45	KNNR 3 d.3 0305-01	ST- 03	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0,12*0,1*24	m ³	0,29	
					RAZEM	0,29
46	KNNR 2 d.3 1702-03	ST- 03	Obudowa instalacji chłodniczej z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym oraz istniejących instalacji zlokalizowanych w kątce schodowej	m ²		
			24*(0,15+0,15)	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
47	KNNR 2 d.3 0802-06	ST- 03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
			24*(0,15+0,15)	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
48	KNR-W 4- d.3 01 0106-04	ST- 03	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			0,12*0,1*24	m ³	0,29	
					RAZEM	0,29
49	KNNR 1 d.3 0221-02	ST- 03	Wywóz gruzu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km	m ³		
			0,12*0,1*24	m ³	0,29	
					RAZEM	0,29
50	KNNR 1 d.3 0208-02	ST- 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)(dalsze 10 km.) dod.za odwóz gruzu za każdy nast.rozp. 1 km-(nast. 10 km)	m ³		
			Krotność = 10	m ³	0,29	
			0,12*0,1*24		RAZEM	0,29
51	Analiza d.3 własna	ST- 03	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
			0,29	m ³	0,29	
					RAZEM	0,29

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45332200-5		Roboty instalacyjne hydrauliczne			
4.1	45332200-5		Roboty instalacyjne - woda zimna (przeróbka związana z prowadzeniem robót głównych)			
52 d.4. 0112-01 1	KNNR 4 0112-01	ST- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 16) o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeróbka związana z prowadzeniem robót głównych) 0,80+0,3+0,5+1,0+1,5+0,5	m m	 4,60	
					RAZEM	4,60
53 d.4. 15 0111-02 1	KNNR-W 2- 15 0111-02	ST- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 16) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przeróbka związana z prowadzeniem robót głównych) 1,0+0,15+0,75+0,6+0,75+2	m m	 5,25	
					RAZEM	5,25
54 d.4. 0104-13 1	KNNR 0-34 0104-13	ST- 04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylonowej, gr. 20 mm metodą izolowania po montażu rurociągu. Wartość lambda (dla 40 C) wynosi 0,035 W/mK 4,60+5,25	m m	 9,85	
					RAZEM	9,85
55 d.4. 0128-01 1	KNNR 4 0128-01	ST- 04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 4,60+5,25	m m	 9,85	
					RAZEM	9,85
56 d.4. 0127-01 1	KNNR 4 0127-01	ST- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.4. 0127-02 1	KNNR 4 0127-02	ST- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 4,6+5,25	m m	 9,85	
					RAZEM	9,85
4.2	45332300-6		Roboty instalacyjne - kanalizacja wewnętrzna (przeróbka związana z prowadzeniem robót głównych)			
58 d.4. 0209-04 2	KNNR 8 0209-04	ST- 04	Wstawienie trójnika z PVC o śr 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
59 d.4. 0208-03 2	KNNR 4 0208-03	ST- 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
60 d.4. 0208-01 2	KNNR 4 0208-01	ST- 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00