

Data opracowania: 2019-09-06

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Nazwa zamówienia:

**Przebudowa i rozbudowa budynku OSP w Starej Kamionce - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**

---

Adres inwestycji: Stara Kamionka gm. Sokółka dz nr 282/2, 282/4,282/7,282/8,282/9,282/10

Zamawiający: Urząd Gminy

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

---

**Spis działów przedmiaru robót**

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
<b>1. Wewnętrzna instalacje sanitarne</b>	<b>45330000-9</b>
1. Wewnętrzna instalacje sanitarne	
1.1. Wewnętrzna instalacja gazowa	45333000-0
1.1. Wewnętrzna instalacja gazowa	
1.2. Kotłownia gazowa 45kW z instalacja grzewczą + zasobnik V120 + regulator pogodowy	45331100-7
1.2. Kotłownia gazowa 45kW (15,4-53,4 kW) z instalacja grzewczą + zasobnik V100 + regulator pogodowy	
1.3. Instalacja centralnego ogrzewania	45331100-7
1.3. Instalacja centralnego ogrzewania	
1.4. Instalacja wody zimnej i ciepłej	45332200-5
2.3. Instalacja wody zimnej i ciepłej	
1.5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	45332300-6
1.5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
1.6. Instalacja wpomogania wentylacji - TURBOWENTY	45331210-1
1.6. Instalacja wpomogania wentylacji - TURBOWENTY	

**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. Wewnętrzna instalacje sanitarne</b> <b>[CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]</b> 1. Wewnętrzna instalacje sanitarne		
			<b>Dział nr 1.1. Wewnętrzna instalacja gazowa</b> <b>[CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe]</b> 1.1. Wewnętrzna instalacja gazowa		
1	KNNR 4 0304-0200		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, średnicy nominalnej 25mm	m	3,000
2	KNNR 4 0312-0200		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych. Kurek przelotowy o średnicy 25mm	szt	1,000
3	KNNR 4 0307-0200		Próba instalacji gazowej na ciśnienie. Próba instalacji dla wykonawcy i dostawcy gazów w budynkach mieszkalnych przed gazomierzem; długości do 100m i średnicy do 65mm, rury stalowe czarne D=15mm	prób a	1,000
			<b>Dział nr 1.2. Kotłownia gazowa 45kW z instalacją grzewczą + zasobnik V120 + regulator pogodowy</b> <b>[CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]</b> 1.2. Kotłownia gazowa 45kW (15,4-53,4 kW) z instalacją grzewczą + zasobnik V100 + regulator pogodowy		
4	KNR 2-15 0501-01		Kocioł kondensacyjny gazowy do 45 kW (15,4-54,4kW) z regulatorem pogodowym +fitl do gazu + zasobnik stojący emaliowany cwu V=100L	kpl	1,000
5	Kalkulacja własna Kalkulacj		Kalkulacja własna -Uruchomienie kotłowni gazowej z okablowaniem automatyki	1 kpl	1,000
6	KNNR 4 0145-06		Pompa elektroniczna Q=1,31m3/h, H=60kPa-stary budynek	1 szt	1,000
7	KNNR 4 0145-06		Pompa elektroniczna Q=0,9m3/h, H=20kPa-nowy budynek	1 szt	1,000
8	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna - komin se stali kwasoodpornej powietrzno spalniowy dn 125/80 do kotła 45kW (prostki, kolano 90, kolano z rewizją, rozeta, podpory) H=7m	kpl	1,000
9	KNNR 4 0145-06		Pompa elektroniczna do cyrkulacji + sterownik czasowy mechaniczny	1 szt	1,000
10	KNNR 4 0145-06		Pompa elektroniczna Q=0,5m3/h, H=10kPa-ładowanie zasobnika cwu	1 szt	1,000
11	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna - Stacja uzdatniania wody AQUASET 500N VIESSMANN	kpl	1,000
12	KNNR 4 0524-02		zawory bezp. 1/2 SYR 1915 2,5 bar	1 szt	1,000
13	KNNR 4 0524-02		zawory bezp. 1/2 SYR 2115 2,5 bar	1 szt	1,000
14	KNNR 4 0411-06		Zawór zwrotny gwintowany dn 25-32	1 szt	12,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNNR 4 0526-07		Filtr siatkowy gwintowany dn 25-32	1 szt	2,000
16	KNNR 4 0519-06		Zawór kulowy gwintowany dn 32	1 szt	3,000
17	KNNR 4 0519-02		Zawór kulowy gwintowany dn 20	1 szt	2,000
18	KNNR 4 0519-02		Zawór kulowy gwintowany dn 20 (spustowy)	1 szt	1,000
19	KNNR 4 0412-01		Odpowietrznik automatyczny dn 15	1 szt	4,000
20	KNNR 4 2210-01		Termomanometr	1 szt	4,000
21	KNNR 4 2210-03		Manometr	1 szt	2,000
22	KNR 2-15U 0301-0700		Rurociągi miedziane lutowane na ścianach o średnicy zewnętrznej 18*1-28*1,5m i grubości ścianek 1,5mm; lutowanie twarde	m	15,000
			<b>Dział nr 1.3. Instalacja centralnego ogrzewania</b> <b>[CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]</b> 1.3. Instalacja centralnego ogrzewania		
23	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe płytowe , dolnozasilane typ VK 21s i 22-wys.60/ dł 40-120 mm	szt	10,000
24	KNNR 4 0412-01		(POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna VK do grzejników dolnozasilanych + zawór zepolony dolny	szt	10,000
25	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 x 2 mm + złączki	m	150,000
26	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 x 2 mm+złączki	m	45,000
27	KNR 2-15U 0301-0500		Rurociągi miedziane lutowane na ścianach o średnicy zewnętrznej 18-22mm i grubości ścianek 1,0mm; lutowanie miękkie	m	44,000
28	KNR 2-15U 0301-0600		Rurociągi miedziane lutowane na ścianach o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianek 1,5mm; lutowanie miękkie	m	10,000
29	KNR 2-15 0404-02		Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych - instalacja kotłowa	1 m	249,000
30	KNR 0-34 0109-01		Poz.zastępcza - Izolacja rurociągów średnicy 18-28 mm otulinami termoizolacyjnymi (standard)	100 m	2,490
31	KNNR 4 0519-06		Zawór regulacyjny dn 20-32 tzw podpionowy	1 szt	3,000
32	Kalkulacja własna - Rodzielacz 5 obwodowy w		Kalkulacja własna - Rodzielacz 5 obwodowy w szafce podtynkowej + montaż	1	1,000
			<b>Dział nr 1.4. Instalacja wody zimnej i ciepłej</b> <b>[CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne]</b> 2.3. Instalacja wody zimnej i ciepłej		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	KNR 2-15 0104-0100		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
34	KNR 2-15 0104-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
35	KNNR 4 0130-01		Zawory odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000
36	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 x 2 mm + złączki	m	110,000
37	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 x 2 mm+złączki	m	62,000
38	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 26 x 3 mm+złączki	m	6,000
39	KNR 2-15 0107-0300		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii	szt	27,000
40	KNR 0-34 0106-03		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	133,000
41	KNR 0-34 0106-03		Izolacja rurociągów śr.20-32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	92,000
42	KNNR 4 0126-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych.Próba instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy nominalnej do 65mm	m	225,000
43	KNNR 4 0137-0200		Baterie zlewozmywakowe nominalnej 15mm	szt	1,000
44	KNNR 4 0137-0800		Baterienatryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
45	KNNR 4 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000
			<b>Dział nr 1.5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b> <b>[CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne]</b> 1.5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
46	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	12,500
			9,5+3		12,50000
47	KNNR 4 0203-0400		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	50,500
			15+13,5+1,5+6,5+5+6+1,5+1,5		50,50000
48	KNR 2-15 0205-0200		Rurociągi z PCV o średnicy 50-75 mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	15,000
			15		15,00000
49	KNR 2-15 0205-0400		Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	36,000
			28+8		36,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
50	KNR 2-15 0217-0200		Czyszczaki kanalizacyjne PCV D=50-110mm, łączone na wcisk	szt	8,000
51	KNR 2-15 0209-0601		Rury wywiewne z PCV D=110mm	szt	5,000
52	KNNR 4 0232-0202		Brodzik płaski podłogowy	kpl	2,000
53	KNNR 4 0229-0401		Zlewy, zmywaki, zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na ścianie	szt	1,000
54	KNNR 4 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	7,000
55	KNNR 4 0234-0200		Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	2,000
56	KNNR 4 0233-0300		Ustęp ze stelazami miską ustępową	kpl	5,000
57	KNKRB 4-I 0114-01		Wpusty ściekowe z nierdzewki podłogowe o średnicy 100 mm	szt.	2,000
58	Kalkulacja własna - Wentylacja mechaniczna z		Kalkulacja własna - Odwodnienia liniowe 2 kpl ( L=9m i L=7m)		2,000
			<b>Dział nr 1.6. Instalacja wspomaganie wentylacji - TURBOWENTY</b> <b>[CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]</b> 1.6. Instalacja wspomaganie wentylacji - TURBOWENTY		
59	Kalkulacja własna - TURBOWENTY		Kalkulacja własna -TURBOWENTY dn 150		24,000
60	Kalkulacja własna -nawiewniki okienne higros		Kalkulacja własna -nawiewniki okienne higrosterowane		71,000