

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Średnia w Bojanowie - instalacje sanitarne wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Bojanowo  
INWESTOR : Powiat Rawicki  
ADRES INWESTORA : 63-900 Rawicz, ul. Rynek 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Nowak  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Bojanowo, szkoła średnia</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
1	KNNR 4 0112-d.1 03 z.sz. 3.3.	Rurociągi z PE-HD 100 dn 32- roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
2	KNNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	pompa do ścieków z kratką ściekową	kpl.		
3	KNNR 4-02 d.1 0111-02 z.sz. 3.3.1. 9903-01	Wykonanie wpięcia do istn. kanalizacji dn 50 - w hydroforniach i pompowniach	szt.		
4	KNNR 4 0127-d.1 01 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
5	KNNR 4 0127-d.1 04 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
6	KNNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
7	KNNR 4-02 d.2 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
8	KNNR 4 0403-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
9	KNNR 4 0428-d.2 04	Przylącze do grzej. podw.odcin.3/4"x3,4"	kpl.		
10	KNNR 4 0412-d.2 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne	szt.		
11	KNNR 4 0412-d.2 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
12	KNNR 4 0418-d.2 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 600	szt.		
13	KNNR 4 0406-d.2 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2	m próba		2,000
14	KNNR 4 0128-d.2 01 analogia	Plukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	m		
15	KNNR 4 0436-d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
<b>3</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
16	KNNR 4 0130-d.3 05 analogia	Króciec odprowadzający wodę z układu pomiarowego	kpl.		
17	KNNR 4 0144-d.3 14 analogia	Zestaw hydroforowy na cele p.poż. Q=2.5 dm3/s H=40,0 m H2O 3,0 kW 3x400V	kpl.		
18	d.3 wycena indywidualna	Uruchomienie zestawu hydroforowego	kpl.		
19	KNNR 4 0106-d.3 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
20	KNNR 4 0106-d.3 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
21	KNNR 4 0130-d.3 05 analogia	Zawory antyskażeniowe fi 40	szt.		
22	KNNR 4 0130-d.3 05 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
23	KNNR 4 0139-d.3 05 analogia	Przetwornik ciśnienia 4-20 mA	szt.		
24	KNNR 4 0142-d.3 01	Szafki hydrantowe naścienne z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m i gaśnicę proszkową	kpl.		
25	KNNR 4 0115-d.3 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
26	KNNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
27	KNNR 7-12 d.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
28	KNNR 4 0126-d.3 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 2	prób.		2,000
29	KNNR 4 0128-d.3 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
30	KNR-W 4-01 d.3 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
31	KNR-W 4-01 d.3 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
32	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
33	KI d.3	Wykonanie przejścia p.poż	szt.		
4		<b>INSTALACJA WODOCIAĞOWA</b>			
34	KNR 4-02 d.4 0111-03 z.sz. 3.3.1. 9903-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40 mm - w hydroforach i pompowniach	szt.		
35	KNNR 4 0106-d.4 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
36	KNNR 4 0130-d.4 05 analogia	Zawór pierwszeństwa (wycena montażu, materiał ujęty w cenie zestawu hydroforowego)	szt.		
37	KNNR 4 0130-d.4 05 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
38	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
39	KNR 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
40	KNR 0-34 d.4 0101-04 z.o.3. 1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej lub równowazna	m		
41	KNNR 4 0126-d.4 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 2	m prób.		2,000
42	KNNR 4 0128-d.4 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
5		<b>WENTYLACJA</b>			
43	KNR-W 4-01 d.5 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
44	KNR 2-17 d.5 0147-01 z.o.3. 3. 9903	wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
45	KNR 2-17 d.5 0119-02 z.o.3. 3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
46	KNR 2-17 d.5 0205-01 z.o.3. 3. 9903 analogia	Wentylator wywiewny ścienny Vw 50 m3/h - w obiektach modernizowanych	szt.		
47	KNR 2-17 d.5 0133-02 z.o.3. 3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		