

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
Bojanowo, szkoła średnia					
1		INSTALACJA KANALIZACJI			
1	KNNR 4 0112-03 z.sz. 3.3.	Rurociągi z PE-HD 100 dn 32- roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
d.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR 7-07 0101-01 analogia	pompa do ścieków z kratką ściekową	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 0111-02 z.sz. 3.3.1. 9903-01	Wykonanie wpięcia do istn. kanalizacji dn 50 - w hydroforniach i pompowniach	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA C.O.			
7	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 4 0428-04	Przylącze do grzej. podw.odcin.3/4"x3,4"	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 600	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
d.2		2	próba		2,000
		poz.8	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 4 0128-01 analogia	Plukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		poz.8	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2		poz.10	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
16	KNNR 4 0130-05 analogia	Krócieć odprowadzający wodę z układu pomiarowego	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNNR 4 0144-14 analogia	Zestaw hydroforowy na cele p.poz. Q=2.5 dm3/s H=40,0 m H2O 3,0 kW 3x400V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	wycena indywidualna	Uruchomienie zestawu hydroforowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
20 d.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.3	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawory antyskażeniowe fi 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNNR 4 0139-05 analogia	Przetwornik ciśnienia 4-20 mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m i gaśnicę proszkową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.24	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.19*ObwódKołaD(0,048)	m ²	6,933	
		poz.20*ObwódKołaD(0,034)	m ²	0,747	
				RAZEM	7,680
27 d.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.26	m ²	7,680	
				RAZEM	7,680
28 d.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		2,000
		2	m	53,000	
		poz.19+poz.20		RAZEM	53,000
29 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.19+poz.20	m	53,000	
				RAZEM	53,000
30 d.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KI	Wykonanie przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA WODOCIAŁOWA			
34 d.4	KNR 4-02 0111-03 z.sz. 3.3.1. 9903-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm - w hydroforach i pompowniach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.4	KNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.4	KNR 4 0130-05 analogia	Zawór pierwszeństwa (wycena montażu, materiał ujęty w cenie zestawu hydroforowego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR 4 0130-05 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.35*ObwódKołaD(0,048)	m ²		
			m ²	1,809	
				RAZEM	1,809
39 d.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.38	m ²		
			m ²	1,809	
				RAZEM	1,809
40 d.4	KNR 0-34 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 poz.35	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.4	KNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 2 poz.35	m		
			prób.		2,000
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.4	KNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.35	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
5		WENTYLACJA			
43 d.5	KNR-W 4-01 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.5	KNR 2-17 0147-01 z.o.3. 3. 9903	wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR 2-17 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 <W> 3,5*ObwódKołaD(0,2) <N> 3,0*ObwódKołaD(0,2)	m ²		
			m ²	2,198	
			m ²	1,884	
				RAZEM	4,082
46 d.5	KNR 2-17 0205-01 z.o.3. 3. 9903 analogia	Wentylator wywiewny ścienny Vw 50 m3/h - w obiektach modernizowanych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNR 2-17 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000