
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI TEGO BUDYNKU NA CENTRUM OPIEKUŃCZO - MIESZKALNE
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 27 obręb 0013 Kociołki
INWESTOR : Gmina Kozienice
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice
WYKONAWCA : PRB Consulting
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A, 27-400 Ostrowiec Św.
BRANŻA : sanitarna

SPOŻĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Tomasz Guzik
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRACOWANIA
10.07.2020

DATA ZATWIERDZENIA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych tj. instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wentylacji mechanicznej oraz instalacji gazu dla projektowanej rozbudowy i przebudowy budynku szkoły podstawowej na centrum opiekuńczo-mieszkalne w Kozienicach na dz. nr ewid. 27 obręb 0013 Kociołki, woj. mazowieckie.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację centralnego ogrzewania,
- instalację wentylacji mechanicznej,
- instalację gazu.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1		Rurociągi o śr. 16 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
2		Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3		Rurociągi o śr. 25 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5		Rurociągi o śr. 40 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6		Rurociągi o śr. 50 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.					
1		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
8		Zawory podumywalkowe kulowe kątowe	szt.		
d.1.					
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9		Zawory do wc kulowe kątowe	szt.		
d.1.					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.					
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - wersja dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.					
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm wersja dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.					
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1.					
1		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
16 d.1. 1		Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17 d.1. 1		Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18 d.1. 1		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
19 d.1. 1		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - doda- tek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000
21 d.1. 1		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000
1.2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
22 d.1. 2		Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1. 2		Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.1. 2		Izolacja rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.1. 2		Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem hydrantowym 25mm mosiężnym, prą- downicą 25 mm,zwijadło z wężyem pół-sztynnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w poziomie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
26 d.1. 3		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.1. 3		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28 d.1. 3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30 d.1. 3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.1. 3		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1. 3		Zawór napowietrzający	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1. 3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
34 d.1. 3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1. 3		Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1. 3		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1. 3		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1. 3		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1. 3		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1. 3		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 3		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.1. 3		Rewize PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
43 d.1. 4		Montaż ogrzewania podłogowego	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1710	m ²	1710.000	
				RAZEM	1710.000
44 d.1. 4		Rurociągi o śr. 16 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
45 d.1. 4		Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
46 d.1. 4		Rurociągi o śr. 25 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
47 d.1. 4		Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
48 d.1. 4		Rurociągi o śr. 40 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
49 d.1. 4		Rurociągi o śr. 50 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1. 4		Szafki z rozdzielaczem o ilości obwodów 9-16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1. 4		Szafki z rozdzielaczem i mieszaczem + zestaw pompowy o ilości obwodów 9-16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1. 4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.1. 4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1. 4		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
55 d.1. 4		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
56 d.1. 4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		2830	m	2830.000	
				RAZEM	2830.000
1.5		WENTYLACJA			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 1		Układ N1-W1			
58 d.1. 5.1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		18.749	m ²	18.749	
				RAZEM	18.749
59 d.1. 5.1		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		15.019	m ²	15.019	
				RAZEM	15.019
60 d.1. 5.1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
		54.044	m ²	54.044	
				RAZEM	54.044
61 d.1. 5.1		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
		10.439	m ²	10.439	
				RAZEM	10.439
62 d.1. 5.1		Przewody flex 100-200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 5.1		Anemostaty nawiewne AN80	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.1. 5.1		Anemostaty nawiewne AN125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1. 5.1		Anemostaty nawiewne AN160	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66 d.1. 5.1		Anemostaty nawiewne AN200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1. 5.1		Anemostaty wywiewne AW80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1. 5.1		Anemostaty wywiewne AW125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1. 5.1		Anemostaty wywiewne AW160	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.1. 5.1		Anemostaty wywiewne AW200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.1. 5.1		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B o śr. 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 5.1		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.1. 5.1		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 125 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.1. 5.1		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.1. 5.1		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.1. 5.1		Tłumik 350x800x1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1. 5.1		Centrala wentylacyjna N1-W1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1. 5.1		Jednowarstwowa izolacja o grub. 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
		106.45	m ²	106.450	
				RAZEM	106.450
79 d.1. 5.1		Jednowarstwowa izolacja o grub. 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
		12.951	m ²	12.951	
				RAZEM	12.951
1.5. 2		Układ W2			
80 d.1. 5.2		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm	m ²		
		17.78	m ²	17.780	
				RAZEM	17.780
81 d.1. 5.2		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm	m ²		
		2.799	m ²	2.799	
				RAZEM	2.799
82 d.1. 5.2		Przewody flex 100-200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 5.2		Anemostaty wywiewne AW80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1. 5.2		Anemostaty wywiewne AW100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1. 5.2		Anemostaty wywiewne AW125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 5.2		Anemostaty wywiewne AW160	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.1. 5.2		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.1. 5.2		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 5.2		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.1. 5.2		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 5.2		Wentylatory kanałowe fi100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 5.2		Wentylatory kanałowe fi125	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1. 5.2		Wentylator dachowy fi250 + podstawa	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		CHŁODZENIE			
94 d.1. 6		Rurociągi z rur miedzianych w w fabrycznej izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.1. 6		Rurociągi z rur miedzianych w w fabrycznej izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.1. 6		Agregat chłodniczy do centrali + moduł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		GAZ			
97 d.1. 7		Szafka gazowa z zaworem MAG na wyposażeniu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000