
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska

Instalacja wodociągowa
Instalacja kanalizacji sanitarnej
Technologia kotłowni
Instalacja centralnego ogrzewania
Instalacja wentylacyjna

ADRES INWESTYCJI : Lubnowy
Gmina Susz
Dz.geod.nr 20/15

INWESTOR : Gmina Susz
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz
ul.Wybickiego 6

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Damian Trzebiatowski
DATA OPRACOWANIA : 2012-10-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W LUBNOWY WIELKIE GM. SUSZ					
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	S-01.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.		(1.2+2.9+7.5+2.2+0.4+0.7+0.3+3.2+0.3+2.5+0.8+2.5)*0.5*0.8	m ³	9.800	
1				RAZEM	9.800
2	S-01.00.00	Zasypanie ziemi z ukopów	m ³		
d.1.		poz.1-poz.3	m ³	9.637	
2				RAZEM	9.637
3	S-01.00.00	Usunięcie budynku ziemi	m ³		
d.1.		3.14*0.055*0.055*(1.2+2.9+7.5+2.2+0.4+0.7+0.3)	m ³	0.144	
1		3.14*0.0375*0.0375*(3.2+0.3)	m ³	0.015	
1		3.14*0.025*0.025*(2.5*0.8)	m ³	0.004	
				RAZEM	0.163
4	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m ³		
d.1.		poz.3	m ³	0.163	
4				RAZEM	0.163
5	S-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.		Krotność = 8			
1		poz.4	m ³	0.163	
				RAZEM	0.163
1.2		PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ Z UZBROJENIEM			
6	S-04.00.00	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.		0.5+0.5	m	1.000	
6				RAZEM	1.000
7	S-04.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.		1.2+2.9+7.5+2.2+0.4+0.7+0.3+2.5	m	17.700	
7				RAZEM	17.700
8	S-04.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.		3.2+0.3	m	3.500	
8				RAZEM	3.500
9	S-04.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.		2.5+0.8+1.5	m	4.800	
9				RAZEM	4.800
10	S-04.00.00	Studzienka schładzająca o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż wjazdu lekkiego	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
10				RAZEM	1.000
11	S-04.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
11				RAZEM	2.000
12	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.		3+1.8+3+1.6+0.5+0.5	m	10.400	
12				RAZEM	10.400
13	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.		5*0.6	m	3.000	
13				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
14 d.1. 2	S-04.00.00	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem 2	prze- ście prze- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1. 2	S-04.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1. 2	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1. 2	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1+3+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1. 2	S-04.00.00	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 2	S-04.00.00	Poręcz WC z mocowaniem do ściany i podłogi 850x850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2	S-04.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z jednym otworem 65x56cm z syfonem podtynkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	S-04.00.00	Poręcz umywalkowa uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	S-04.00.00	Poręcz umywalkowa ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	S-04.00.00	Ustępy z płuczką ustępową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	S-04.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1. 2	S-04.00.00	Półpostument porcelanowy do umywalek 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1. 2	S-04.00.00	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z ociekaczem na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2	S-04.00.00	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowe 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
28	S-04.00.00	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	S-04.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
30	S-04.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.					
3		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
31	S-04.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.					
3		(1+3+1)*0.6	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	S-04.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.					
3		poz.30	m	2.200	
				RAZEM	2.200
33	S-04.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.					
3		poz.31	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	S-04.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
d.1.					
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	S-04.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
d.1.					
3		poz.34	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	S-04.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.					
3		(2.2+3)*0.06*0.12	m ³	0.037	
		0.2*0.2*0.5*2	m ³	0.040	
		0.15*0.15*0.2*4	m ³	0.018	
				RAZEM	0.095
37	S-04.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³		
d.1.					
3		poz.36	m ³	0.095	
				RAZEM	0.095
38	S-04.00.00	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji kanalizacji sanitarnej wykonanie obudowy pionów z płyty K-G o gr. 12mm. Przyjąć, ilość 1,45 m2 (płyty K-G)/1 pion ks	kpl		
d.1.					
3		2.000	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
39	S-05.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.					
1		106.5	m	106.500	
				RAZEM	106.500
40	S-05.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.					
1		(9+5+3+1+6)*0.6	m	14.400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.400
41 d.2. 1	S-05.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.39	m m	 106.500	
				RAZEM	106.500
42 d.2. 1	S-05.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.40	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
43 d.2. 1	S-05.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.2. 1	S-05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.2. 1	S-05.00.00	Usunięcie z budynku gruzu (14.4+106.5)*0.06*0.12 0.1*0.1*0.25*6	m ³ m ³ m ³	 0.870 0.015	
				RAZEM	0.885
46 d.2. 1	S-05.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km poz.45	m ³ m ³	 0.885	
				RAZEM	0.885
2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
47 d.2. 2	S-05.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm 0.15+0.2	m m	 0.350	
				RAZEM	0.350
48 d.2. 2	S-05.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm 0.3+0.3	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
49 d.2. 2	S-05.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm 0.15+0.2	m m	 0.350	
				RAZEM	0.350
50 d.2. 2	S-05.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm 0.6+0.6+0.3	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
51 d.2. 2	S-05.00.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.7+2.5	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
52 d.2. 2	S-05.00.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.4+0.8+1.5	m m	 9.700	
				RAZEM	9.700
53 d.2. 2	S-05.00.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+0.5+10.6+3+5	m m	 19.600	
				RAZEM	19.600
54 d.2. 2	S-05.00.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5+5.3+1.5+2.5+2	m	11.800	
				RAZEM	11.800
55 d.2. 2	S-05.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2. 2	S-05.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 2	S-05.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 2	S-05.00.00	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 2	S-05.00.00	Zawory czerpialne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 2	S-05.00.00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 2	S-05.00.00	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (z wężem półsztywnym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 2	S-05.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych	m		
		(17.5+2.8+2.9+3.8)*3	m	81.000	
		0.5+1.4	m	1.900	
		(1+3+1)*2*0.6	m	6.000	
		4*0.6	m	2.400	
				RAZEM	91.300
65 d.2. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.2. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2. 2	S-05.00.00	Zawory splotkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2. 2	S-05.00.00	Zawory czepalne ze złączka do węża montowane w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.2. 2	S-05.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.2. 2	S-05.00.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2. 2	S-05.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych z korkiem automatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 2	S-05.00.00	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 2	S-05.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg stalowy o śr.do 65 mm)	m		
		4.2+9.7+19.6+11.8	m	45.300	
				RAZEM	45.300
75 d.2. 2	S-05.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 2	S-05.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.64	m	91.300	
				RAZEM	91.300
77 d.2. 2	S-05.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.76+poz.74	m	136.600	
				RAZEM	136.600
2.3		IZOLACJE TERMICZNE			
78 d.2. 3	S-05.00.00	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.30 mm	m		
		poz.51	m	4.200	
				RAZEM	4.200
79 d.2. 3	S-05.00.00	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.30 mm	m		
		9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
80 d.2. 3	S-05.00.00	Izolacja rurociągów stalowych śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.30 mm	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
81 d.2. 3	S-05.00.00	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.20 mm	m		
		poz.54	m	11.800	
				RAZEM	11.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 3	S-05.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.64	m m	 91.300	
				RAZEM	91.300
3		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
3.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
83 d.3. 1	S-07.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) (2.5+1.3+1.2+0.5)*2	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
84 d.3. 1	S-07.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) (2.8+1.3+1.5)*2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
85 d.3. 1	S-07.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (3.5+1.2+1.2)*2	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
86 d.3. 1	S-07.00.00	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.54 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm (1)*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.3. 1	S-07.00.00	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 30 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3. 1	S-07.00.00	Kocioł żeliwny o mocy znamionowej 29,2 kW z automatycznym podajnikiem – dwupaleniskowy (wielopaliwowy) z automatyką, sterowniem pogodowym i kompletem czujników 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3. 1	S-07.00.00	Pokojowy panel sterowania kotłem z funkcją termostatu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3. 1	S-07.00.00	Montaż króćców pomiarowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3. 1	S-07.00.00	Czopuch kotła stalowy - jako komplet z kotłem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3. 1	S-07.00.00	Wymiennik do instalacji c.o. o mocy min. 25 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3. 1	S-07.00.00	Pompa obiegu kotłowego DN25mm: wydajność 0,40 dm3/s, wysokość podnoszenia 25,0 kPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3. 1	S-07.00.00	Pompa obiegowa układu glikolowego DN25mm - grzejniki: wydajność 0,30 dm3/s, wysokość podnoszenia 35,0 kPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3. 1	S-07.00.00	Pompa obiegowa układu glikolowego DN25mm - podgrzewacz pojemnościowy c.w.: wydajność 0,10 dm3/s, wysokość podnoszenia 17,9 kPa 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
96 d.3. 1	S-07.00.00	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. DN15mm: wydajność 0,25 dm ³ /s, wysokość podnoszenia 30,0 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3. 1	S-07.00.00	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3. 1	S-07.00.00	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3. 1	S-07.00.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3. 1	S-07.00.00	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3. 1	S-07.00.00	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. o poj. 100 dm ³ z grzałką 3kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3. 1	S-07.00.00	Naczynia wzbiórcze przeponowe c.w.u. o pojemności całkowitej 8 dm ³ -ze złączem 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory bezpieczeństwa 2115 o śr. 15 mm dla ciśnień 1.0 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3. 1	S-07.00.00	Zawór do automatycznego napełniania załadu c.o. DN15mm z manometrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		8+1+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory przelotowe kulowe połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		6-2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory trójdrogowe obrotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3. 1	S-07.00.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.3. 1	S-07.00.00	Manotermometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3-1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.3. 1	S-07.00.00	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.3. 1	S-07.00.00	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.3. 1	S-07.00.00	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej 35 dm ³ ze złączem 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3. 1	S-07.00.00	Zawory bezpieczeństwa 1915 o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3. 1	S-07.00.00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.83+poz.84+poz.85	m	34.000	
				RAZEM	34.000
121 d.3. 1	S-07.00.00	Płukanie instalacji c.o.	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
122 d.3. 1	S-07.00.00	Napełnienie instalacji c.o. (obieg wymiennik-grzejniki) glikolem propylenowym 37% zapewniającym nie zamarzanie w temperaturze -20 stopni z atestem higienicznym dopuszczającym do stosowania w zamkniętych układach grzewczych	dm ³		
		100	dm ³	100.000	
				RAZEM	100.000
123 d.3. 1	S-07.00.00	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		IZOLACJA			
124	S-07.00.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
d.3.		poz.85	m	11.800	
2				RAZEM	11.800
125	S-07.00.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.3.		poz.84	m	11.200	
2				RAZEM	11.200
126	S-07.00.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
d.3.		poz.83	m	11.000	
2				RAZEM	11.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
127	S-06.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
d.4.		0.25+0.25	m	0.500	
1				RAZEM	0.500
128	S-06.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
d.4.		0.25+0.25	m	0.500	
1				RAZEM	0.500
129	S-06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 32 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
d.4.		(1+3.2+3.8+1.3+1.8+5.8+2.4)*2	m	38.600	
1				RAZEM	38.600
130	S-06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 25 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
d.4.		(3.6+4.8+8.8+5.8+2.6+1.6+3)*2	m	60.400	
1		-18.2*2	m	-36.400	
				RAZEM	24.000
131	S-06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 18 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
d.4.		(3.7+4.7+1.1)*2	m	19.000	
1				RAZEM	19.000
132	S-06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 16 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
d.4.		(3.5+2+4.7+2+4.8+2.1+3.8+1.6+1.6+0.7)*2	m	53.600	
1		11*0.3*2	m	6.600	
		1.2*2	m	2.400	
				RAZEM	62.600
133	S-06.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 o wys.600 mm dług. 700 mm lub równoważne	szt.		
d.4.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
134	S-06.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 o wys.600 mm dług. 800 mm lub równoważne	szt.		
d.4.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
135	S-06.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm lub równoważne	szt.		
d.4.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
136	S-06.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm lub równoważne	szt.		
d.4.		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.4. 1	S-06.00.00	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.4. 1	S-06.00.00	Grzejniki stalowe łazienkowe Grzejnik wodny łazienkowy o wym. 600 mm x 1134 mm, 665 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4. 1	S-06.00.00	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		1+4+4+2+1	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
140 d.4. 1	S-06.00.00	Głowice termostaticzne do grzejników	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
141 d.4. 1	S-06.00.00	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne o śr.15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
142 d.4. 1	S-06.00.00	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe pojedyncze o śr.15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4. 1	S-06.00.00	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.4. 1	S-06.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.4. 1	S-06.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.129+poz.130+poz.131	m	81.600	
				RAZEM	81.600
146 d.4. 1	S-06.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
4.2		IZOLACJE TERMICZNE			
147 d.4. 2	S-06.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.132	m	62.600	
				RAZEM	62.600
148 d.4. 2	S-06.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.131	m	19.000	
				RAZEM	19.000
149 d.4. 2	S-06.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.6 mm	m		
		poz.130	m	24.000	
				RAZEM	24.000
150 d.4. 2	S-06.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.9 mm	m		
		poz.129	m	38.600	
				RAZEM	38.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		ROBOTY BUDOWLANE			
151 d.4. 3	S-06.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
152 d.4. 3	S-06.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(11*0.3)+(1.2*2)+(2)	m	7.700	
				RAZEM	7.700
153 d.4. 3	S-06.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.151	m	4.200	
				RAZEM	4.200
154 d.4. 3	S-06.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.152	m	7.700	
				RAZEM	7.700
155 d.4. 3	S-06.00.00	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
156 d.4. 3	S-06.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157 d.4. 3	S-06.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(4.2+7.7)*0.06*0.12	m ³	0.086	
		0.1*0.1*0.25*5	m ³	0.013	
				RAZEM	0.099
158 d.4. 3	S-06.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³		
		poz.157	m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
5		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
5.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
159 d.5. 1	S-08.00.00	Wentylatory dachowe z cokołem dachowym i samoczynną klapą zamykającą dla pom. nr 1.6: fi 160 mm, wydajność min. 550 m ³ /h, zasilanie ~230V, moc silnika 32 W, 1200 obr./min	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.5. 1	S-08.00.00	Wentylatory dachowe z cokołem dachowym i samoczynną klapą zamykającą dla pom. nr 1.7 i 1.8 fi 160 mm, wydajność min. 910 m ³ /h, zasilanie ~230V, moc silnika 91 W, 2200 obr./min	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.5. 1	S-08.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(1.3+1.4)*3.14*0.16	m ²	1.356	
				RAZEM	1.356
162 d.5. 1	S-08.00.00	Anemostaty kołowe wyciągowy o śr.160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.5. 1	S-08.00.00	Układ sterowania wentylatorami	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.5. 1	S-08.00.00	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. min. fi 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
165 d.5. 1	S-08.00.00	Podstawa dachowa o śr.100 mm na cokole dachowym	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.5. 1	S-08.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		$((1.4*5)+(1.3*5))*3.14*0.1$	m ²	4.239	
				RAZEM	4.239
167 d.5. 1	S-08.00.00	Tace ociekowe malowane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
168 d.5. 1	S-08.00.00	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
169 d.5. 1	S-08.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.150 mm - udział kształtek do 35 % (nawiew w kotłowni)	m ²		
		$(0.3+2)*3.14*0.15$	m ²	1.083	
				RAZEM	1.083
170 d.5. 1	S-08.00.00	Króciec z ramką i siatką do przewodów stalowych lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		IZOLACJE TERMICZNE			
171 d.5. 2	S-08.00.00	Jednowarstwowa izolacja termiczna o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym dla rurociągów o śr.zewn. 100-160 mm poz.161+poz.166	m ²		
			m ²	5.595	
				RAZEM	5.595
5.3		ROBOTY BUDOWLANE			
172 d.5. 3	S-08.00.00	Przebicie otworów	szt.		
		1+10+10	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
173 d.5. 3	S-08.00.00	Zamurowanie przebić	szt.		
		11+10	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
174 d.5. 3	S-08.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		$0.15*0.15*0.2*21$	m ³	0.095	
				RAZEM	0.095
175 d.5. 3	S-08.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km poz.174	m ³		
			m ³	0.095	
				RAZEM	0.095