
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wewnętrzne

Budowa wejścia oraz pomieszczeń piwnicy
z adaptacją na szatnie

ADRES INWESTYCJI : 14-240 Susz

ul.Piastowska 5

INWESTOR : Gmina Susz

ADRES INWESTORA : 14-240 Susz

ul.Wybickiego 6

BRANŻA : Roboty instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Damian Trzebiatowski

DATA OPRACOWANIA : 2012-11-16

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA WEJŚCIA ORAZ POMIESZCZEŃ PIWNICY Z ADAPTACJĄ NA SZATNIE - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE.					
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1. 1	S-01.00.00	Demontaż przewodów poziomych i pionowych instalacji kanalizacji sanitarnej oraz podejść do odbiorników: - ca. 10,00 m instalacji ułożonej pod posadzką o śr. 0,10 m - ca. 8,00 m instalacji ułożonej pod posadzką i w bruzdach ściennych o śr. 0,05 m - 2 szt. podejść pod urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	S-01.00.00	Demontaż armatury w sanitariatach: - 1 szt. umywalka fajansowa - 1 szt. ustępy z płuczkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
3 d.1. 2	S-01.00.00	Rozbiórka elementów betonowych (posadzek)	m ³ bet.		
		2.35	m ³ bet.	2.350	
				RAZEM	2.350
4 d.1. 2	S-01.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
5 d.1. 2	S-01.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.4	m	3.500	
				RAZEM	3.500
6 d.1. 2	S-01.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 2	S-01.00.00	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji kanalizacji sanitarnej wykonanie obudowy pionów z płyty K-G o gr. 12mm. Przyjąc, ilość 3,25 m2 (płyty K-G)/1 pion ks oraz montaż 1,0 szt. kratki wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 2	S-01.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		poz.6	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1. 2	S-01.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.3	m ³	2.350	
		(63.3+1.2)*0.06*0.12	m ³	0.464	
		0.1*0.1*0.25*19	m ³	0.048	
				RAZEM	2.862
10 d.1. 2	S-01.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³		
		poz.9	m ³	2.862	
				RAZEM	2.862
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
11 d.1. 3	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		
		4.35	m ³	4.350	
				RAZEM	4.350
12 d.1. 3	S-01.00.00	Zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.11-poz.13	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 3	S-01.00.00	Usunięcie z budynku ziemi	m ³		
		1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
14 d.1. 3	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.13	m ³		
			m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
15 d.1. 3	S-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.14	m ³		
			m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
1.4		PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ			
16 d.1. 4	S-01.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1. 4	S-01.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1. 4	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplast-fikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1. 4	S-01.00.00	Wpusty stalowe ocynkowane piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem meto-dą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
22 d.1. 4	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplast-fikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1. 4	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplast-fikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 4	S-01.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 4	S-01.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączo-nych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
27 d.1. 4	S-01.00.00	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA ZEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ (od zewn. ściany do istn. studni 108,10/105,17)			
28 d.2	S-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej oraz ułożenie (grubości 16-20 cm), wykonane ręczne	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
29 d.2	S-01.00.00	Transport wewnętrzny gruzu, na odległość do 2,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowyladowczą i złożenie na wskazanym miejscu.	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
30 d.2	S-01.00.00	Podbudowy z tłucznia granitowego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
31 d.2	S-01.00.00	Wykopy liniowe ręczne oraz wyrównanie dna wykopu - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m ³		
		3.65	m ³	3.650	
				RAZEM	3.650
32 d.2	S-01.00.00	Kanały z rur PVC fi 160 mm łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.2	S-01.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $Is=0,97$ oraz o współczynniku filtracji $K > 8$ m/d	m ³		
		3.65	m ³	3.650	
				RAZEM	3.650
34 d.2	S-01.00.00	Przejścia przez ścianę piwniczną oraz istn. studni betonowych dla rurociągów o śr. 160 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	przejście		
		2.000	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
35 d.3. 1	S-02.00.00	Demontaż przewodów poziomych i pionowych instalacji wodociągowej oraz podejść do odbiorników: - ca. 2,00 m instalacji ułożonej w bruzdach ściennych - 2 szt. podejść pod urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3. 1	S-02.00.00	Demontaż armatury w sanitariatach: - 1 szt. baterii naściennej umywalkowej - 1 szt. zaworó ze złączką dla ustępów i pisuarów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
37 d.3. 2	S-02.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3. 2	S-02.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.37	m	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 cęg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.38	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3. 2	S-02.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
43 d.3. 3	S-02.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25-50 mm Uwaga: Do uszczelnienia wszystkich przejść przez ściany/stropy mających odporność ogniową, należy użyć ognio-odpornej masy uszczelniającej. Materiał ten musi być zaakceptowany przez odpowiednią instytucję do tego upoważnioną oraz odpowiadać lokalnym przepisom budowlanym i normom międzynarodowym. Producenci muszą posiadać wszystkie wymagane certyfikaty ogniowe.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
45 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		18.60	m	18.600	
				RAZEM	18.600
47 d.3. 3	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3. 3	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3. 3	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pisuarów i zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory czerpalne ze złączka do węża montowane w instalacjach wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3. 3	S-02.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3. 3	S-02.00.00	Robocizna przy modernizacji kompletu wodomierza do wody zimnej + szafka stalowa wnekowa zamykana na klucz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3. 3	S-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3. 3	S-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.44+poz.45+poz.46	m	70.600	
				RAZEM	70.600
58 d.3. 3	S-02.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.57	m	70.600	
				RAZEM	70.600
3.4		IZOLACJE TERMICZNE			
59 d.3. 4	S-02.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.16 - 20 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.45+poz.46	m	42.600	
				RAZEM	42.600
60 d.3. 4	S-02.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.13 mm	m		
		poz.44	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
61 d.4. 1	S-03.00.00	Demontaż przewodów poziomych i pionowych instalacji centralnego ogrzewania oraz podejść do odbiorników: - 112,00 m rurociąg stalowy, - 4,00 szt. podejść do odbiorników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4. 1	S-03.00.00	Demontaż grzejników w sanitariatach: - 2 szt. grzejnik żeliwny typ "T"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		ROBOTY BUDOWLANE			
63 d.4. 2	S-03.00.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach min. o grub. 25 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
64 d.4. 2	S-03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianie min. o gr. 25 cm	szt.		
		poz.63	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.4. 2	S-03.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25-65 mm Uwaga: Do uszczelnienia wszystkich przejść przez ściany/stropy mających odporność ogniową, należy użyć ognio-odpornej masy uszczelniającej. Materiał ten musi być zaakceptowany przez odpowiednią instytucję do tego upoważnioną oraz odpowiadać lokalnym przepisom budowlanym i normom międzynarodowym. Producenci muszą posiadać wszystkie wymagane certyfikaty ogniowe.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
66 d.4. 2	S-03.00.00	Dotyczy izolacji istniejącej instalacji c.o. zasilającej budynek gimnazjum: jednowarstwowa izolacja termiczna w gruncie o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z PVC z zakładkami samoprzylepny- mi dla rurociągów o śr. nom. 65 mm	m ²		
		8.2	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
4.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
67 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
68 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
71 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
72 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		34.6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
74 d.4. 3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4. 3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.4. 3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe łazienkowe o wydajności min. 300 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.4. 3	S-03.00.00	Zawór termostatyczny kątowy o śr. 15 mm z głowicą do grzejników	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.4. 3	S-03.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4. 3	S-03.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.4. 3	S-03.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.4. 3	S-03.00.00	Zawór odpowietrzający automatyczny dla c.o. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.4. 3	S-03.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz. urz.	 15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.4. 3	S-03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych poz.72+poz.73	m m	 46.600	
				RAZEM	46.600
84 d.4. 3	S-03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71	m próba m	 120.000	 1.000
				RAZEM	120.000
5		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
5.1		ROBOTY BUDOWLANE			
85 d.5. 1	S-04.00.00	Przebicie otworów 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.5. 1	S-04.00.00	Zamurowanie przebić 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
87 d.5. 2	S-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 26.5*3.14*0.1	m ² m ²	 8.321	
				RAZEM	8.321
88 d.5. 2	S-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % - wewnątrz budynku 18.5*3.14*0.15	m ² m ²	 8.714	
				RAZEM	8.714
89 d.5. 2	S-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % - izolowane wełną jednowarstwowo min. o gr. min. 3,0 cm pokrytą płaszczem aluminiowym - prowadzenie przewodów na zewnątrz budynku (po ścianie elewacyjnej) 10*3.14*0.15	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
90 d.5. 2	S-04.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych + element konstrukcyjny podstawy przymocowany do ściany zewnętrznej 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.5. 2	S-04.00.00	Wentylator o śr. 160 mm, Q=100m ³ /h; p=80Pa; 1200 obr/min; moc 32 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.5. 2	S-04.00.00	Wentylator o śr. 160 mm, Q=400m ³ /h; p=110Pa; 1400 obr/min; moc 43 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.5. 2	S-04.00.00	Elementy wywiewne - anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA WEJŚCIA ORAZ POMIESZCZEŃ PIWNICY Z ADAPTACJĄ NA SZATNIE - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE.						
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1. 1	S-01.00.00	Demontaż przewodów poziomych i pionowych instalacji kanalizacji sanitarnej oraz podejść do odbiorników: - ca. 10,00 m instalacji ułożonej pod posadzką o śr. 0,10 m - ca. 8,00 m instalacji ułożonej pod posadzką i w bruzdach ściennych o śr. 0,05 m - 2 szt. podejść pod urządzenia	kpl	1.000		
2 d.1. 1	S-01.00.00	Demontaż armatury w sanitariatach: - 1 szt. umywalka fajansowa - 1 szt. ustępy z płuczkami	kpl	1.000		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		ROBOTY BUDOWLANE				
3 d.1. 2	S-01.00.00	Rozbiórka elementów betonowych (posadzek)	m ³ bet.	2.350		
4 d.1. 2	S-01.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.500		
5 d.1. 2	S-01.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3.500		
6 d.1. 2	S-01.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.	1.000		
7 d.1. 2	S-01.00.00	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji kanalizacji sanitarnej wykonanie obudowy pionów z płyty K-G o gr. 12mm. Przyjąć, ilość 3,25 m2 (płyty K-G)/1 pion ks oraz montaż 1,0 szt. kratki wentylacyjnej	kpl	1.000		
8 d.1. 2	S-01.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.	1.000		
9 d.1. 2	S-01.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	2.862		
10 d.1. 2	S-01.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³	2.862		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		ROBOTY ZIEMNE				
11 d.1. 3	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	4.350		
12 d.1. 3	S-01.00.00	Zasypanie ziemią z ukopów	m ³	2.800		
13 d.1. 3	S-01.00.00	Usunięcie z budynku ziemi	m ³	1.550		
14 d.1. 3	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m ³	1.550		
15 d.1. 3	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 Krotność = 8	m ³	1.550		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ				
16 d.1. 4	S-01.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	8.000		
17 d.1. 4	S-01.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	5.000		
18 d.1. 4	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3.000		
19 d.1. 4	S-01.00.00	Wpusty stalowe ocynkowane piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1.000		
20 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	6.000		
21 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	4.600		
22 d.1. 4	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2.000		
23 d.1. 4	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	2.000		
24 d.1. 4	S-01.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.000		
25 d.1. 4	S-01.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.000		
26 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.000		
27 d.1. 4	S-01.00.00	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000		
Razem dział: PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ						
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA ZEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ (od zewn. ściany do istn. studni 108,10/105,17)				
28 d.2	S-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej oraz ułożenie (grubości 16-20 cm), wykonane ręczne	m ²	4.500		
29 d.2	S-01.00.00	Transport wewnętrzny gruzu, na odległość do 2,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowyładowczą i złożenie na wskazanym miejscu.	t	1.500		
30 d.2	S-01.00.00	Podbudowy z tłucznia granitowego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	4.500		
31 d.2	S-01.00.00	Wykopy liniowe ręczne oraz wyrównanie dna wykopu - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m ³	3.650		
32 d.2	S-01.00.00	Kanały z rur PVC fi 160 mm łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m	9.000		
33 d.2	S-01.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$ oraz o współczynniku filtracji $K > 8$ m/d	m ³	3.650		
34 d.2	S-01.00.00	Przejścia przez ścianę piwniczną oraz istn. studni betonowych dla rurociągów o śr. 160 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	przejście	2.000		
Razem dział: INSTALACJA ZEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ (od zewn. ściany do istn. studni 108,10/105,17)						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
35 d.3. 1	S-02.00.00	Demontaż przewodów poziomych i pionowych instalacji wodociągowej oraz podejść do odbiorników: - ca. 2,00 m instalacji ułożonej w brzdach ściennych - 2 szt. podejść pod urządzenia	kpl	1.000		
36 d.3. 1	S-02.00.00	Demontaż armatury w sanitariatach: - 1 szt. baterii naściennej umywalkowej - 1 szt. zaworó ze złączką dla ustępów i pisuarów	kpl	1.000		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		ROBOTY BUDOWLANE				
37 d.3. 2	S-02.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.000		
38 d.3. 2	S-02.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.000		
39 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4.000		
40 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2.000		
41 d.3. 2	S-02.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.	2.000		
42 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.	2.000		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM				
43 d.3. 3	S-02.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25-50 mm Uwaga: Do uszczelnienia wszystkich przejść przez ściany/stropy mających odporność ogniową, należy użyć ognio-odpornej masy uszczelniającej. Materiał ten musi być zaakceptowany przez odpowiednią instytucję do tego upoważnioną oraz odpowiadać lokalnym przepisom budowlanym i normom międzynarodowym. Producenci muszą posiadać wszystkie wymagane certyfikaty ogniowe.	m	2.000		
44 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	28.000		
45 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	24.000		
46 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	18.600		
47 d.3. 3	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	4.000		
48 d.3. 3	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000		
49 d.3. 3	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pisuarów i zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym	szt.	2.000		
50 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
51 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory czepalne ze złączką do węża montowane w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
52 d.3. 3	S-02.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
53 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
54 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
55 d.3. 3	S-02.00.00	Robocizna przy modernizacji kompletu wodomierza do wody zimnej + szafka stalowa wnękowa zamykana na klucz	kpl.	1.000		
56 d.3. 3	S-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000		
57 d.3. 3	S-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	70.600		
58 d.3. 3	S-02.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	70.600		
Razem dział: PRZEWODY Z UZBROJENIEM						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		IZOLACJE TERMICZNE				
59 d.3.4	S-02.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.16 - 20 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m	42.600		
60 d.3.4	S-02.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.13 mm	m	28.000		
Razem dział: IZOLACJE TERMICZNE						
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
61 d.4. 1	S-03.00.00	Demontaż przewodów poziomych i pionowych instalacji centralnego ogrzewania oraz podejść do odbiorników: - 112,00 m rurociąg stalowy, - 4,00 szt. podejść do odbiorników	kpl	1.000		
62 d.4. 1	S-03.00.00	Demontaż grzejników w sanitariatach: - 2 szt. grzejnik żeliwny typ "T"	kpl	1.000		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		ROBOTY BUDOWLANE				
63 d.4. 2	S-03.00.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach min. o grub. 25 cm	szt.	16.000		
64 d.4. 2	S-03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianie min. o gr. 25 cm	szt.	16.000		
65 d.4. 2	S-03.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25-65 mm Uwaga: Do uszczelnienia wszystkich przejść przez ściany/stropy mających odporność ogniową, należy użyć ognio-odpornej masy uszczelniającej. Materiał ten musi być zaakceptowany przez odpowiednią instytucję do tego upo-ważnioną oraz odpowiadać lokalnym przepisom budowlanym i normom międzynarodowym. Producenci muszą posiadać wszystkie wymagane certyfikaty ogniowe.	m	6.600		
66 d.4. 2	S-03.00.00	Dotyczy izolacji istniejącej instalacji c.o. zasilającej budynek gimnazjum: jednowarstwowa izolacja termiczna w gruncie o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z PVC z zakładkami samoprzylepnymi dla rurociągów o śr. nom. 65 mm	m ²	8.200		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM				
67 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m	26.000		
68 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m	18.000		
69 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m	8.000		
70 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m	16.000		
71 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m	52.000		
72 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	12.000		
73 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	34.600		
74 d.4. 3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	1.000		
75 d.4. 3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	12.000		
76 d.4. 3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe łazienkowe o wydajności min. 300 W	szt.	2.000		
77 d.4. 3	S-03.00.00	Zawór termostatyczny kątowy o śr. 15 mm z głowicą do grzejników	kpl	15.000		
78 d.4. 3	S-03.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
79 d.4. 3	S-03.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000		
80 d.4. 3	S-03.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.000		
81 d.4. 3	S-03.00.00	Zawór odpowietrzający automatyczny dla c.o.	szt.	4.000		
82 d.4. 3	S-03.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	15.000		
83 d.4. 3	S-03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m	46.600		
84 d.4. 3	S-03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m	120.000		
Razem dział: PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
5.1		ROBOTY BUDOWLANE				
85 d.5. 1	S-04.00.00	Przebicie otworów	szt.	8.000		
86 d.5. 1	S-04.00.00	Zamurowanie przebić	szt.	8.000		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM				
87 d.5. 2	S-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.321		
88 d.5. 2	S-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % - wewnątrz budynku	m ²	8.714		
89 d.5. 2	S-04.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % - izolowane wełną jednowarstwowo min. o gr. min. 3,0 cm pokrytą płaszczem aluminiowym - prowadzenie przewodów na zewnątrz budynku (po ścianie elewacyjnej)	m ²	4.710		
90 d.5. 2	S-04.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych + element konstrukcyjny podstawy przymocowany do ściany zewnętrznej	kpl	2.000		
91 d.5. 2	S-04.00.00	Wentylator o śr. 160 mm, Q=100m3/h; p=80Pa; 1200 obr/min; moc 32 W	szt.	1.000		
92 d.5. 2	S-04.00.00	Wentylator o śr. 160 mm, Q=400m3/h; p=110Pa; 1400 obr/min; moc 43 W	szt.	1.000		
93 d.5. 2	S-04.00.00	Elementy wywiewne - anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.	7.000		
Razem dział: PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1.1	1 - 2	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
1.2	3 - 10	ROBOTY BUDOWLANE	
1.3	11 - 15	ROBOTY ZIEMNE	
1.4	16 - 27	PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ	
1	1 - 27	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
2	28 - 34	INSTALACJA ZEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ (od zewn. ściany do istn. studni 108,10/105,17)	
3.1	35 - 36	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
3.2	37 - 42	ROBOTY BUDOWLANE	
3.3	43 - 58	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	
3.4	59 - 60	IZOLACJE TERMICZNE	
3	35 - 60	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
4.1	61 - 62	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
4.2	63 - 66	ROBOTY BUDOWLANE	
4.3	67 - 84	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	
4	61 - 84	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
5.1	85 - 86	ROBOTY BUDOWLANE	
5.2	87 - 93	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	
5	85 - 93	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie: