
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wewnętrzne

Przebudowa pomieszczeń piwnicy
z adaptacją na sanitariaty

ADRES INWESTYCJI : 14-240 Susz

ul.Piastowska 5, obr. 5, dz. nr 97

INWESTOR : Gmina Susz

ADRES INWESTORA : 14-240 Susz

ul.Wybickiego 6

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Damian Trzebiatowski

DATA OPRACOWANIA : 2013-10-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PIWNICY Z ADAPTACJĄ NA SANITARIATY - 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. 23,00 m instalacji ułożonej pod posadzką o śr. 0,10 m - ca. 16,00 m instalacji ułożonej pod posadzką i w bruzdach ściennych o śr. 0,05 m - 19 szt. podejść pod urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	S-01.00.00	Demontaż armatury w sanitariatach: - 3 szt. umywalka fajansowa - 11 szt. ustępy z płuczkami - 2 szt. pisuar - 3 szt. wpust podłogowy piwniczny	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. Przyjąć, ilość 3,25 m2 (płyty K-G)/1 pion ks oraz montaż 1,0 szt. kratki wentylacyjnej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
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 (63.3+1.2)*0.06*0.12 0.1*0.1*0.25*19	m ³ m ³ m ³	2.350 0.464 0.048	
				RAZEM	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		
		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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11-poz.13	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
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 WYWIEZIENIE 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		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1. 4	S-01.00.00	Wpusty stalowe ocynkowane piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
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.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1. 4	S-01.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.1. 4	S-01.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 4	S-01.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1. 4	S-01.00.00	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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 samowładownicą 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. 40,00 m instalacji ułożonej w brzdach ściennych - 16 szt. podejść pod urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3. 1	S-02.00.00	Demontaż armatury w sanitariatach: - 3 szt. baterii naściennej umywalkowej - 13 szt. zaworów 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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.3. 2	S-02.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.37	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.38	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3. 2	S-02.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.3. 2	S-02.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach poz.41	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
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. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 50 mm wielowarstwowe z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 40 mm wielowarstwowe z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 32 mm wielowarstwowe z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
47 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
48 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
49 d.3. 3	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
50 d.3. 3	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.3. 3	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory splotkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory czepalne ze złączka do węża montowane w instalacjach wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.3. 3	S-02.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3. 3	S-02.00.00	Komplet wodomierza DN40mm do wody zimnej + szafka stalowa wnękowa zamykana na klucz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3. 3	S-02.00.00	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. o poj. 150 dm3 z grzałką 3kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3. 3	S-02.00.00	Naczynia wzbiornicze przeponowe c.w.u. o pojemności całkowitej 8 dm3-Reflex DD8 ze złączem SUR 3/4" lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory bezpieczeństwa SYR2115 o śr. 15 mm dla ciśnień 1.0 MPa lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 3	S-02.00.00	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typu Grundfos UP 15-14B lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 3	S-02.00.00	Zawory przelotowe kulowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.3. 3	S-02.00.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3. 3	S-02.00.00	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 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
68 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.48+poz.49	m	100.000	
				RAZEM	100.000
69 d.3. 3	S-02.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.68	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.4		IZOLACJE TERMICZNE			
70 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.48+poz.49	m	92.000	
				RAZEM	92.000
71 d.3. 4	S-02.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.25 - 32 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.13 mm	m		
		poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m	88.000	
				RAZEM	88.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
72 d.4. 1	S-03.00.00	Demontaż przewodów poziomych i pionowych instalacji centralnego ogrzewania oraz podejść do odbiorników: - 54,00 m rurociąg stalowy, - 10,00 szt. podejść do odbiorników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4. 1	S-03.00.00	Demontaż grzejników w sanitariatach: - 5 szt. grzejnik stalowy płytowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		ROBOTY BUDOWLANE			
74 d.4. 2	S-03.00.00	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach min. o grub. 25 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.4. 2	S-03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianie min. o gr. 25 cm	szt.		
		poz.74	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 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		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
4.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
77 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi o śr. 40 mm wielowarstwowe z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4. 3	S-03.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.4. 3	S-03.00.00	Istniejące grzejniki stalowe z przeniesienia - tylko robocizna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.4. 3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.4. 3	S-03.00.00	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.4. 3	S-03.00.00	Zawór termostatyczny kątowy o śr. 15 mm z głowicą do grzejników	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.4. 3	S-03.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.4. 3	S-03.00.00	Zawór odpowietrzający automatyczny dla c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.4. 3	S-03.00.00	Roboty montażowe przy przecięciu istn. pionów stalowych wraz z podłączeniem złączek PE/stal	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.4. 3	S-03.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.4. 3	S-03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		poz.77+poz.78+16	m	80.000	
				RAZEM	80.000