

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
Instalacja centralnego ogrzewania
Przebudowa sieci wodociągowejADRES INWESTYCJI : Januszewo
dz. nr 64/77, 64/80, 64/42

INWESTOR : Gmina Susz

ADRES INWESTORA : 14-240 Susz
Ul. Wybickiego 6

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Damian Trzebiatowski

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W JANUSZEWIE GM. SUSZ					
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	S- d.1 01.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (1.2+12+0.3+0.8)*0.5*0.8	m ³ m ³	 5.720	
				RAZEM	5.720
2	S- d.1 01.00.00	Zasypanie ziemią z ukopów poz.1-poz.3	m ³ m ³	 5.557	
				RAZEM	5.557
3	S- d.1 01.00.00	Usunięcie budynku ziemi 3.14*0.055*0.055*(1.2+2.9+7.5+2.2+0.4+0.7+0.3) 3.14*0.0375*0.0375*(3.2+0.3) 3.14*0.025*0.025*(2.5*0.8)	m ³ m ³ m ³	 0.144 0.015 0.004	
				RAZEM	0.163
4	S- d.1 01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.3	m ³ m ³	 0.163	
				RAZEM	0.163
5	S- d.1 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.4	m ³ m ³	 0.163	
				RAZEM	0.163
6	S- d.1 01.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	S- d.1 01.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1+6+1)*0.6	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
8	S- d.1 01.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.6	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	S- d.1 01.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.7	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
10	S- d.1 01.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	S- d.1 01.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach poz.10	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	S- d.1 01.00.00	Usunięcie z budynku gruzu (2.2+3)*0.06*0.12 0.2*0.2*0.5*2 0.15*0.15*0.2*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.037 0.040 0.018	
				RAZEM	0.095
13	S- d.1 01.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km poz.12	m ³ m ³	 0.095	
				RAZEM	0.095
14	S- d.1 01.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
15	S- d.1 01.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.5+0.8	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	S-d.1 01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
17	S-d.1 01.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	S-d.1 01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3+3+1.5+0.5+0.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
19	S-d.1 01.00.00	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4 2	przej- ście przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
20	S-d.1 01.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	S-d.1 01.00.00	Wpusty z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	S-d.1 01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	S-d.1 01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	S-d.1 01.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	S-d.1 01.00.00	Poręcz WC z mocowaniem do ściany i podłogi 850x850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	S-d.1 01.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe bez barier dla niepełnosprawnych z jednym otworem 65x56cm z syfonem podtynkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	S-d.1 01.00.00	Poręcz umywalkowa uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	S-d.1 01.00.00	Poręcz umywalkowa ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	S-d.1 01.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	S-d.1 01.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	S-d.1 01.00.00	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	S-d.1 01.00.00	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z ociekaczem na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 S-d.1	01.00.00	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 S-d.1	01.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
35 S-d.2	02.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		0.15+0.2	m	0.350	
				RAZEM	0.350
36 S-d.2	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
37 S-d.2	02.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (5+3+1+6)*0.6	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
38 S-d.2	02.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.36	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
39 S-d.2	02.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.37	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
40 S-d.2	02.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 S-d.2	02.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 S-d.2	02.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(14.4+106.5)*0.06*0.12	m ³	0.870	
		0.1*0.1*0.25*6	m ³	0.015	
				RAZEM	0.885
43 S-d.2	02.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km poz.42	m ³		
			m ³	0.885	
				RAZEM	0.885
44 S-d.2	02.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 S-d.2	02.00.00	Zawory przeletowe z kurkiem spustowzm instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 S-d.2	02.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PP łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
47 S-d.2	02.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PP łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48 S-d.2	02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49 S-d.2	02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	S- d.2 02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	S- d.2 02.00.00	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	S- d.2 02.00.00	Zawory czerpalne ze złączka do węża montowane w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	S- d.2 02.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych typu Medi-Mix z korkiem automatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	S- d.2 02.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	S- d.2 02.00.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	S- d.2 02.00.00	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. o poj. 100 dm ³ , ~230V, 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	S- d.2 02.00.00	Zawory bezpieczeństwa SYR2115 o śr. 15 mm dla ciśnień 1.0 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	S- d.2 02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	S- d.2 02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.46+poz.47	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
60	S- d.2 02.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.46+poz.47	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
61	S- d.3 03.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		2.1	m	2.100	
				RAZEM	2.100
62	S- d.3 03.00.00	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	S- d.3 03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	S- d.3 03.00.00	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
65	S- d.3 03.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km poz.64	m ³		
			m ³	0.099	
				RAZEM	0.099

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	S- d.3 03.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm na ścianach	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
67	S- d.3 03.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm na ścianach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
68	S- d.3 03.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm na ścianach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
69	S- d.3 03.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
70	S- d.3 03.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 o wys.600 mm dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	S- d.3 03.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 o wys.600 mm dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	S- d.3 03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	S- d.3 03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	S- d.3 03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	S- d.3 03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	S- d.3 03.00.00	Grzejniki stalowe łazienkow drabinka o wysokości do 800 mm Grzejnik wodny łazienkowy SAN 15 o mocy min 780 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	S- d.3 03.00.00	Rury przyłączone z o śr. 12 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	S- d.3 03.00.00	Zawory termostatyczne + głowice termostatyczne do grzejników	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
79	S- d.3 03.00.00	Zawory grzejnikowe kątowe o śr.10 mm (montowane na powrocie)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	S- d.3 03.00.00	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	S- d.3 03.00.00	Napełnienie instalacji c.o. (obieg wymiennik-grzejniki) glikolem propylenowym 37% zapewniającym nie zamarzanie w temperaturze -20 stopni , np. płynem typu Ergolit EKO lub równoważny z atestem higienicznym dopuszczającym do stosowania w zamkniętych układach grzewczych	dm ³		
		30	dm ³	30.000	
				RAZEM	30.000
82	S- d.3 03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z miedzianych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
83	S- d.3 03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z miedzianych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 121	m m	121.000	
				RAZEM	121.000
84	S- d.3 03.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
85	S- d.4 05.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza wodociągowego 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
86	S- d.4 05.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ((1.5+1.6)/2)+0.15 A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) (poz.85)*1.7*(0.8+(1.7*0.6)) -poz.87	m ³ m ³ m ³	1.700 ----- 1.700 ===== 1.700 83.538 -18.587	
				RAZEM	64.951
87	S- d.4 05.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (371.744)*5%	m ³ m ³	18.587	
				RAZEM	18.587
88	S- d.4 05.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.85)*0.8	m ² m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
89	S- d.4 05.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (122)*0.8*(0.04+0.2)	m ³ m ³	23.424	
				RAZEM	23.424
90	S- d.4 05.00.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.87	m ³ m ³	18.587	
				RAZEM	18.587
91	S- d.4 05.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.86-poz.94	m ³ m ³	38.287	
				RAZEM	38.287
92	S- d.4 05.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.90+poz.91	m ³ m ³	56.874	
				RAZEM	56.874
93	S- d.4 05.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.88*0.15 poz.89	m ³ m ³ m ³	3.240 23.424	
				RAZEM	26.664
94	S- d.4 05.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.93	m ³ m ³	26.664	
				RAZEM	26.664
95	S- d.4 04.00.00	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
96	S- d.4 04.00.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm Materiał: łącznik kołn. PE/żel. o śr. 90/80mm + uszczelka 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	S- d.4 04.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną poz.95	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
98	S- d.4 04.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	S- d.4 04.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	S- d.4 04.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JANUSZEWIE GM. SUSZ						
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1 d.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	5.720		
2 d.1	S-01.00.00	Zasypanie ziemią z ukopów	m ³	5.557		
3 d.1	S-01.00.00	Usunięcie budynku ziemi	m ³	0.163		
4 d.1	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WY-WIEZIENIE NADMIARU	m ³	0.163		
5 d.1	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	m ³	0.163		
6 d.1	S-01.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.000		
7 d.1	S-01.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.800		
8 d.1	S-01.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4.000		
9 d.1	S-01.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4.800		
10 d.1	S-01.00.00	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.	2.000		
11 d.1	S-01.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.	2.000		
12 d.1	S-01.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.095		
13 d.1	S-01.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³	0.095		
14 d.1	S-01.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	14.000		
15 d.1	S-01.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	3.300		
16 d.1	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	6.400		
17 d.1	S-01.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2.000		
18 d.1	S-01.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	8.500		
19 d.1	S-01.00.00	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4	przejście	2.000		
20 d.1	S-01.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.000		
21 d.1	S-01.00.00	Wpusty z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.	2.000		
22 d.1	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	S-01.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	4.000		
24 d.1	S-01.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
25 d.1	S-01.00.00	Poręcz WC z mocowaniem do ściany i podłogi 850x850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2.000		
26 d.1	S-01.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe bez barier dla niepełnosprawnych z jednym otworem 65x56cm z syfonem podtynkowym	kpl.	1.000		
27 d.1	S-01.00.00	Poręcz umywalkowa uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
28 d.1	S-01.00.00	Poręcz umywalkowa ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
29 d.1	S-01.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	S-01.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000		
31 d.1	S-01.00.00	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2.000		
32 d.1	S-01.00.00	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z ociekaczem na szafce	szt.	1.000		
33 d.1	S-01.00.00	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
34 d.1	S-01.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1.000		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
35 d.2	S-02.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m	0.350		
36 d.2	S-02.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.000		
37 d.2	S-02.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9.000		
38 d.2	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12.000		
39 d.2	S-02.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9.000		
40 d.2	S-02.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.	3.000		
41 d.2	S-02.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.	3.000		
42 d.2	S-02.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.885		
43 d.2	S-02.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³	0.885		
44 d.2	S-02.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
45 d.2	S-02.00.00	Zawory przeletowe z kurkiem spustowzm instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
46 d.2	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PP łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	18.000		
47 d.2	S-02.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PP łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	24.000		
48 d.2	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	7.000		
49 d.2	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.000		
50 d.2	S-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.000		
51 d.2	S-02.00.00	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
52 d.2	S-02.00.00	Zawory czepalne ze złączka do węża montowane w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
53 d.2	S-02.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych typu Medi-Mix z korkiem automatycznym	szt.	1.000		
54 d.2	S-02.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
55 d.2	S-02.00.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
56 d.2	S-02.00.00	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. o poj. 100 dm ³ , ~230V, 1,5kW	kpl.	1.000		
57 d.2	S-02.00.00	Zawory bezpieczeństwa SYR2115 o śr. 15 mm dla ciśnień 1.0 MPa	szt.	1.000		
58 d.2	S-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000		
59 d.2	S-02.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	42.000		
60 d.2	S-02.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	42.000		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
61 d.3	S-03.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m	2.100		
62 d.3	S-03.00.00	Przebicie otworów w ścianach	szt.	6.000		
63 d.3	S-03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	5.000		
64 d.3	S-03.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.099		
65 d.3	S-03.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³	0.099		
66 d.3	S-03.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm na ścianach	m	53.000		
67 d.3	S-03.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm na ścianach	m	26.000		
68 d.3	S-03.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm na ścianach	m	36.000		
69 d.3	S-03.00.00	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m	6.000		
70 d.3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 o wys.600 mm długość 600 mm	szt.	1.000		
71 d.3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 o wys.600 mm długość 1000 mm	szt.	1.000		
72 d.3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 o wys. 600 mm i długość 600 mm	szt.	1.000		
73 d.3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 o wys. 600 mm i długość 800 mm	szt.	1.000		
74 d.3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 o wys. 600 mm i długość 1000 mm	szt.	1.000		
75 d.3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 o wys. 600 mm i długość 1200 mm	szt.	4.000		
76 d.3	S-03.00.00	Grzejniki stalowe łazienkow drabinka o wysokości do 800 mm Grzejnik wodny łazienkowy SAN 15 o mocy min 780 W	szt.	1.000		
77 d.3	S-03.00.00	Rury przyłączone z o śr. 12 mm do grzejników	kpl.	20.000		
78 d.3	S-03.00.00	Zawory termostatyczne + głowice termostatyczne do grzejników	kpl	10.000		
79 d.3	S-03.00.00	Zawory grzejnikowe kątowe o śr.10 mm (montowane na powrocie)	szt.	10.000		
80 d.3	S-03.00.00	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm	szt.	4.000		
81 d.3	S-03.00.00	Napełnienie instalacji c.o. (obieg wymiennik-grzejniki) glikolem propylenowym 37% zapewniającym nie zamarzanie w temperaturze -20 stopni , np. płynem typu Ergolit EKO lub równoważny z atestem higienicznym dopuszczającym do stosowania w zamkniętych układach grzewczych	dm ³	30.000		
82 d.3	S-03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z miedzianych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
83 d.3	S-03.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z miedzianych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	121.000		
84 d.3	S-03.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10.000		
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
85 d.4	S-05.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza wodociągowego	m	27.000		
86 d.4	S-05.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	64.951		
87 d.4	S-05.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	18.587		
88 d.4	S-05.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	21.600		
89 d.4	S-05.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	23.424		
90 d.4	S-05.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	18.587		
91 d.4	S-05.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	38.287		
92 d.4	S-05.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	56.874		
93 d.4	S-05.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m ³	26.664		
94 d.4	S-05.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	26.664		
95 d.4	S-04.00.00	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	27.000		
96 d.4	S-04.00.00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm Materiał: łącznik kołn. PE/żel. o śr. 90/80mm + uszczelka	kpl	2.000		
97 d.4	S-04.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	27.000		
98 d.4	S-04.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	kpl	1.000		
99 d.4	S-04.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	kpl	1.000		
100 d.4	S-04.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm	kpl	1.000		
Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ						
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 - 34	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
2	35 - 60	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
3	61 - 84	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
4	85 - 100	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie: