
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej

Przyłącze wodociągowe

Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Instalacja wodociągowa

Instalacja kanalizacji sanitarnej Instalacja centralnego ogrzewania

ADRES INWESTYCJI : Kamieniec
Gmina Susz
Obręb geodezyjny 20
Dz.geod.nr 25/5

INWESTOR : Gmina Susz

ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul. Wybickiego 6

BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Damian Trzebiatowski

DATA OPRACOWANIA : 20.07.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 lipca 2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA WOD-KAN DLA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KAMIENCU GM. SUSZ					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	S-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	01.00.00	43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
2	S-	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		
d.1	01.00.00	45*5%	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
3	S-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	01.00.00	(25)*0.8	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4	S-	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	01.00.00	(25)*0.8*(0.04+0.2)	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
5	S-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1	01.00.00	poz.2	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
6	S-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	01.00.00	poz.1-poz.9	m ³	35.200	
				RAZEM	35.200
7	S-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	01.00.00	poz.5+poz.6	m ³	37.450	
				RAZEM	37.450
8	S-	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m ³		
d.1	01.00.00	poz.3*0.15	m ³	3.000	
		poz.4	m ³	4.800	
				RAZEM	7.800
9	S-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	01.00.00	Krotność = 8	m ³	7.800	
		poz.8			
				RAZEM	7.800
10	S-	Nawiertki PE fi 40 na rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.1	03.00.00	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	S-	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1	03.00.00	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	S-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
d.1	03.00.00	poz.11	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	S-	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.		
d.1	03.00.00	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	S-	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 90 mm na wejściu do budynku	m		
d.1	03.00.00	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	S-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR17) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	03.00.00	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	S-	Kształtki przejściowe PE/stal skęcane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej PE40/32 mm	szt.		
d.1	03.00.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	S- d.1 03.00.00	Studnia wodomierzowa w gotowym wykopie wg rys. nr 07/S; wodomierz elektromagnetyczny DN25mm, zawór zwrotny antyskażeniowy DN25mm; zawór odcinający DN25mm, zawór odcinający DN25mm z kurkiem spustowym; 2 x redukcja DN32/25mm; 2 x złączka PE/stal	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	S- d.1 03.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	S- d.1 03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	S- d.1 03.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	S- d.1 03.00.00	Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 0.7*0.7	m ² m ²	 0.490	
				RAZEM	0.490
2		PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
22	S-01.00 d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³ m ³	 8.550	
		8.55		RAZEM	8.550
23	S-01.00 d.2	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) poz.22*20%	m ³ m ³	 1.710	
				RAZEM	1.710
24	S-01.00 d.2	Podsypka, obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zagęszczeniem	m ³ m ³	 4.800	
		4.8		RAZEM	4.800
25	S-01.00 d.2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.22-poz.24	m ³ m ³	 3.750	
				RAZEM	3.750
26	S-01.00 d.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi, uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi - WYWIEZIENIE NADMIARU Uwaga: Miejsce wywozu urobku wskazane (wybrane) przez Wykonawcę poz.24	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
27	S- d.2 02.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m m	 5.000	
		5		RAZEM	5.000
28	S- d.2 02.00.00	Studzienka niewłazowa z tworzyw sztucznych z kinetą 160/160 o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	d.2	Przejścia przez ścianę betonową istniejącej studni dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przej- ście przej- ście	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
30	S- d.3 04.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³ m ³	 12.800	
		1 (20.7+9+0.5+0.4+0.5+0.3+0.6)*0.5*0.8		RAZEM	12.800
31	S- d.3 04.00.00	Zасыpanie ziemią z ukopów	m ³		
		1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.30-poz.32	m ³	12.637	
				RAZEM	12.637
32	S- d.3. 04.00.00 1	Usunięcie budynku ziemi	m ³		
		3.14*0.055*0.055*(1.2+2.9+7.5+2.2+0.4+0.7+0.3)	m ³	0.144	
		3.14*0.0375*0.0375*(3.2+0.3)	m ³	0.015	
		3.14*0.025*0.025*(2.5*0.8)	m ³	0.004	
				RAZEM	0.163
33	S- d.3. 04.00.00 1	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 WYWIEZIE NADMIARU poz.32	m ³		
			m ³	0.163	
				RAZEM	0.163
34	S- d.3. 04.00.00 1	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.33	m ³		
			m ³	0.163	
				RAZEM	0.163
3.2		PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ Z UZBROJENIEM			
35	S- d.3. 04.00.00 2	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 150 mm	m		
		0.5+0.5	m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	S- d.3. 04.00.00 2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	S- d.3. 04.00.00 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
38	S- d.3. 04.00.00 2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	S- d.3. 04.00.00 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	S- d.3. 04.00.00 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	S- d.3. 04.00.00 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
42	S- d.3. 04.00.00 2	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4 lub równoważne	przejście		
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
43	S- d.3. 04.00.00 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	S- d.3. 04.00.00 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	S- d.3. 04.00.00 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	S- d.3. 04.00.00 2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm Materiał: Wpust stalowy ocynkowany śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	S- d.3. 04.00.00 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	S- d.3. 04.00.00 2	Poręcz WC z mocowaniem do ściany i podłogi 850x850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	S- d.3. 04.00.00 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Nova Top lub równoważna bez barier dla niepełnosprawnych z jednym otworem 65x56cm z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	S- d.3. 04.00.00 2	Poręcz umywalkowa uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	S- d.3. 04.00.00 2	Poręcz umywalkowa ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	S- d.3. 04.00.00 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	S- d.3. 04.00.00 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	S- d.3. 04.00.00 2	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	S- d.3. 04.00.00 2	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z ociekaczem na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	S- d.3. 04.00.00 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
57	S- d.3. 04.00.00 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 S- d.3. 3	04.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1+3+1)*0.6	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 S- d.3. 3	04.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.57	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
60 S- d.3. 3	04.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.58	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 S- d.3. 3	04.00.00	Przebiecie otworów w ścianach i stropach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
62 S- d.3. 3	04.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach poz.61	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63 S- d.3. 3	04.00.00	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
64 S- d.3. 3	04.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km poz.63	m ³ m ³	 0.095	
				RAZEM	0.095
65 S- d.3. 3	04.00.00	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (0.15+0.15)*3.6*6	m ² m ²	 6.480	
				RAZEM	6.480
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
4.1		ROBOTY BUDOWLANE			
66 S- d.4. 1	05.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
67 S- d.4. 1	05.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3+5+3+1+6)*0.6	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
68 S- d.4. 1	05.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.66	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
69 S- d.4. 1	05.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.67	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
70 S- d.4. 1	05.00.00	Przebiecie otworów w ścianach i stropach 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
71	S- d.4. 05.00.00 1	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	S- d.4. 05.00.00 1	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
73	S- d.4. 05.00.00 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³		
		poz.72	m ³	0.885	
				RAZEM	0.885
4.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
74	S- d.4. 05.00.00 2	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
75	S- d.4. 05.00.00 2	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		0.15+0.2	m	0.350	
				RAZEM	0.350
76	S- d.4. 05.00.00 2	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
		0.6+0.6+0.3	m	1.500	
				RAZEM	1.500
77	S- d.4. 05.00.00 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
78	S- d.4. 05.00.00 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
79	S- d.4. 05.00.00 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
80	S- d.4. 05.00.00 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	S- d.4. 05.00.00 2	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
82	S- d.4. 05.00.00 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	S- d.4. 05.00.00 2	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (z węzłem pólshywnym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	S- d.4. 05.00.00 2	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
85	S- d.4. 05.00.00 2	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
86	S- d.4. 05.00.00 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	S- d.4. 05.00.00 2	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
88	S- d.4. 05.00.00 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	S- d.4. 05.00.00 2	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	S- d.4. 05.00.00 2	Zawory czepalne ze złączka do węża montowane w instalacjach wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	S- d.4. 05.00.00 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	S- d.4. 05.00.00 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	S- d.4. 05.00.00 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnospraw- nych Kuldi typu Medi-Mix z korkiem automatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	S- d.4. 05.00.00 2	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	S- d.4. 05.00.00 2	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg stalowy o śr.do 65 mm)	m		
		poz.77+poz.78+poz.79	m	18.500	
				RAZEM	18.500
96	S- d.4. 05.00.00 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	S- d.4. 05.00.00 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.84+38+poz.85+18	m	110.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
98	S- d.4. 05.00.00 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.97+poz.95	m	128.500	
				RAZEM	128.500
4.3		IZOLACJE TERMICZNE			
99	S- d.4. 05.00.00 3	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z pianki poliuretanowej gr.30 mm	m		
		poz.95	m	18.500	
				RAZEM	18.500
100	S- d.4. 05.00.00 3	Izolacja rurociągów PE otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.97	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
5.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
101	S- d.5. 06.00.00 1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
		0.25+0.25	m	0.500	
				RAZEM	0.500
102	S- d.5. 06.00.00 1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
		0.25+0.25	m	0.500	
				RAZEM	0.500
103	S- d.5. 06.00.00 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 32 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
104	S- d.5. 06.00.00 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 25 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
105	S- d.5. 06.00.00 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 18 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
106	S- d.5. 06.00.00 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 16 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
107	S- d.5. 06.00.00 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wys. 600 mm i dług. 800 mm lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	S- d.5. 06.00.00 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	S- d.5. 06.00.00 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm lub równoważne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	S- d.5. 06.00.00 1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	S- d.5. 06.00.00 1	Głowice termostaticzne do grzejników CV	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
112	S- d.5. 06.00.00 1	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne o śr.15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
113	S- d.5. 06.00.00 1	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe pojedyncze o śr.15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
114	S- d.5. 06.00.00 1	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	S- d.5. 06.00.00 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
116	S- d.5. 06.00.00 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.103+poz.104+poz.105+poz.106	m	162.000	
				RAZEM	162.000
117	S- d.5. 06.00.00 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
5.2		IZOLACJE TERMICZNE			
118	S- d.5. 06.00.00 2	Izolacja rurociągów PE śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.106	m	51.000	
				RAZEM	51.000
119	S- d.5. 06.00.00 2	Izolacja rurociągów PE śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.105	m	16.000	
				RAZEM	16.000
120	S- d.5. 06.00.00 2	Izolacja rurociągów PE śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.6 mm	m		
		poz.104	m	73.000	
				RAZEM	73.000
121	S- d.5. 06.00.00 2	Izolacja rurociągów PE śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej z warstwą ochronną i zamkiem zatrzaskowym gr.9 mm	m		
		poz.103	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5.3		ROBOTY BUDOWLANE			
122	S- d.5. 06.00.00 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
123	S- d.5. 06.00.00 3	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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	S- d.5. 06.00.00 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.122	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
125	S- d.5. 06.00.00 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.123	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
126	S- d.5. 06.00.00 3	Przebicie otworów w ścianach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
127	S- d.5. 06.00.00 3	Zamurowanie przebić w ścianach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
128	S- d.5. 06.00.00 3	Usunięcie z budynku gruzu (4.2+7.7)*0.06*0.12 0.1*0.1*0.25*5	m³ m³ m³	 0.086 0.013	
				RAZEM	0.099
129	S- d.5. 06.00.00 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i ceglanych na odległość 5 km poz.128	m³ m³	 0.099	
				RAZEM	0.099
6		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI NA BIOMASĘ			
6.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
130	S- d.6. 03.00.00 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28-35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) (2.8+1.3+1.5)*2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
131	S- d.6. 06.00.00 1	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
132	S- d.6. 06.00.00 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.131	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
133	S- d.6. 06.00.00 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.130	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
134	S- d.6. 06.00.00 1	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 30 dm³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	S- d.6. 06.00.00 1	Kocioł żeliwny na biomasę z podajnikiem ślimakowym o mocy max 25 kW dwupaleniskowy (wielopaliwowy) z automatyką, sterowniem pogodowym i kompletem czujników 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	S- d.6. 06.00.00 1	Pokojowy panel sterowania kotłem z funkcją termostatu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	S- d.6. 1	Montaż króćców pomiarowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	S- d.6. 1	Czopuch kotła stalowy DN150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	S- d.6. 1	Wymienniki typu APV OHC 15/20 AE lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	S- d.6. 1	Pompa obiegu kotłowego typu Grundfos UPS 25-60 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	S- d.6. 1	Pompa obiegowa układu glikolowego typu Grundfos UPS 25-60 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	S- d.6. 1	Pompa obiegowa układu glikolowego (ładowanie podgrzewacza c.w.) typu Grundfos UPS 20-40 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	S- d.6. 1	Pompa cyrkulacyjna c.w.uz. typu Grundfos UP 20-40 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	S- d.6. 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	S- d.6. 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	S- d.6. 1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	S- d.6. 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	S- d.6. 1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	S- d.6. 1	Zawór do napełniania typu Honeywell VF06 DN15mm z manometrem RF63 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	S- d.6. 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
151	S- d.6. 06.00.00 1	Zawory przelotowe kuloweo połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	S- d.6. 06.00.00 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
153	S- d.6. 06.00.00 1	Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	S- d.6. 06.00.00 1	Zawóry trójdrogowy DR20GMLA o śr.nom. 20 mm z napędem VMM20 lub równoważny - jako alternatywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	S- d.6. 06.00.00 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	S- d.6. 06.00.00 1	Manotermometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	S- d.6. 06.00.00 1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	S- d.6. 06.00.00 1	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	S- d.6. 06.00.00 1	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej 35 dm3-Reflex N35 ze złączem SUR 3/4" lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	S- d.6. 06.00.00 1	Zawory bezpieczeństwa SYR1915 o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	S- d.6. 05.00.00 1	Ogrzewacz zbiornikowy ciśnieniowy typ OW-E 100.12 lub równoważny; + grzałka elektryczna+ komplet zabezpieczenia ciśnieniowego (naczynie zbiorcze typu zamkniętego i zawór bezpieczeństwa)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162	S- d.6. 06.00.00 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		11+poz.130+poz.131	m	34.000	
				RAZEM	34.000
163	S- d.6. 06.00.00 1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 S- d.6. 1	06.00.00	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		
		100	dm ³	100.000	
				RAZEM	100.000
165 S- d.6. 1	06.00.00	Dostawa i montaż nasady kominowej typu Windkat	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166 S- d.6. 1	06.00.00	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000