
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku usługowego, placówki wsparcia dziennego - świetlicy środowiskowej wraz z infrastrukturą techniczną i komunikacją, przewidzianego do realizacji w ramach zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy usługowej

ADRES INWESTYCJI : Działka nr 15/3 Wałki; gm. Milejczyce
INWESTOR : Gmina Milejczyce
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 5; 17-332 Milejczyce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2019r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2019r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze wodociągowe	1	13
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	14	20
3	Kanalizacja sanitarna	21	36
4	Instalacja wodociągowa	37	73
5	Instalacja c.o.	74	107
6	Instalacja wentylacji	108	118

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45231300-8	Przylącze wodociągowe			
1 d.1	ST-IS	KNNR 1_0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1*2*13.6	m ³ m ³	 27.200	
					RAZEM	27.200
2 d.1	ST-IS	KNNR 1_0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*2*13.6	m ² m ²	 54.400	
					RAZEM	54.400
3 d.1	ST-IS	KNNR 1_0202-08 analogia	Podsypka i obsypka 0.4*1*13.6	m ³ m ³	 5.440	
					RAZEM	5.440
4 d.1	ST-IS	KNNR 11_0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	ST-IS	KNNR 11_0304-01 z.o.2.3. 9901-03 analogia	Zasuwy odcinająca DN25 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	ST-IS	KNNR 11_0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 13.6+2	m m	 15.600	
					RAZEM	15.600
7 d.1	ST-IS	KNNR 4_0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe DN20 + konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	ST-IS	KNNR 4_0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	ST-IS	KNNR 4_0130-03	Zawory grzybkowe skośne o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	ST-IS	KNNR 4_1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD poz.6/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.078	
					RAZEM	0.078
11 d.1	ST-IS	KNNR 4_1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.10	odc.2 00m odc.2 00m	 0.078	
					RAZEM	0.078
12 d.1	ST-IS	KNNR 4_1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.10	odc.2 00m odc.2 00m	 0.078	
					RAZEM	0.078
13 d.1	ST-IS	KNNR 2-01_0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.1	m ³ m ³	 27.200	
					RAZEM	27.200
2		45231300-8	Przylącze kanalizacji sanitarnej			
14 d.2	ST-IS	KNNR 1_0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.3*1*15.8+4.5*3.5*3	m ³ m ³	 67.790	
					RAZEM	67.790
15 d.2	ST-IS	KNNR 1_0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*(3.5+4.5)*3	m ² m ²	 48.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48.000
16 d.2	ST-IS	KNNR 1 0202-08 analogia	Podsypka i obsypka 0.4*1*15.8	m ³ m ³	 6.320	
					RAZEM	6.320
17 d.2	ST-IS	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.8	m m	 15.800	
					RAZEM	15.800
18 d.2	ST-IS	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.2	ST-IS	KNR-W 2- 02 1921-01 analogia	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego bezodpływowego V=10m ³ 1	elem. elem.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.2	ST-IS	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz. 14-(3*2.4*1.9)	m ³ m ³	 54.110	
					RAZEM	54.110
3		45232410-9	Kanalizacja sanitarna			
21 d.3	ST-IS	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.26*0.8*(5.3+2+1.1+1+4.85+1.2+2+2.9+3.1)	m ³ m ³	 23.638	
					RAZEM	23.638
22 d.3	ST-IS	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.3	ST-IS	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.3+0.6+2+1.5	m m	 5.400	
					RAZEM	5.400
24 d.3	ST-IS	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
25 d.3	ST-IS	KNR-W 2- 15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.3	ST-IS	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.3+2.9+3.1+1.1+1+1+2.1	m m	 12.500	
					RAZEM	12.500
27 d.3	ST-IS	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*8.5+4*1.3+0.6	m m	 22.800	
					RAZEM	22.800
28 d.3	ST-IS	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.3	ST-IS	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
30 d.3	ST-IS	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 4.3+3.9+0.7+1+1.2	m m	 11.100	
					RAZEM	11.100
31 d.3	ST-IS	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - tuleja 0.5	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	ST-IS	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.3	ST-IS	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
34 d.3	ST-IS	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
35 d.3	ST-IS	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.3	ST-IS	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4		45330000-9	Instalacja wodociągowa			
37 d.4	ST-IS	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.9	m m	 2.900	
					RAZEM	2.900
38 d.4	ST-IS	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.3	m m	 10.300	
					RAZEM	10.300
39 d.4	ST-IS	KNR 0-31 0104-04 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 1.2*19.4	m m	 23.280	
					RAZEM	23.280
40 d.4	ST-IS	KNR 0-31 0202-04 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 1.2*25.8	m m	 30.960	
					RAZEM	30.960
41 d.4	ST-IS	KNR 0-31 0202-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 18 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 1.2*41	m m	 49.200	
					RAZEM	49.200
42 d.4	ST-IS	KNR 0-31 0202-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 12 mm układane w rurze osłonowej 1.2*46.3	m m	 55.560	
					RAZEM	55.560
43 d.4	ST-IS	KNR 0-31 0107-02 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
44 d.4	ST-IS	KNR 0-31 0107-02 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 18 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
45 d.4	ST-IS	KNR 0-31 0107-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 12 mm 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	ST-IS	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach nie-mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	m		
				m	172.200	
					RAZEM	172.200
47	ST-IS	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach nie-mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.46	m		
				m	172.200	
					RAZEM	172.200
48	ST-IS	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	ST-IS	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	ST-IS	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
51	ST-IS	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
52	ST-IS	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST-IS	KNNR 4 0135-04	Zawory kątowe ćwierć-obrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
54	ST-IS	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN40 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			poz.37	m	2.900	
					RAZEM	2.900
55	ST-IS	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów DN25 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.38	m	10.300	
					RAZEM	10.300
56	ST-IS	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów DN32x4,4mm otulinami Thermacompact IS gr. 13 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			poz.39	m	23.280	
					RAZEM	23.280
57	ST-IS	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów DN25x3,5mm otulinami Thermacompact IS gr. 13 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			poz.40	m	30.960	
					RAZEM	30.960
58	ST-IS	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów DN18x2,5mm otulinami Thermacompact IS gr. 13 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			poz.41	m	49.200	
					RAZEM	49.200
59	ST-IS	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów DN12x2mm otulinami Thermacompact IS gr. 13 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			poz.42	m	55.560	
					RAZEM	55.560
60	ST-IS	KNNR 4 0508-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody - V=100l	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	ST-IS	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	ST-IS	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	ST-IS	KNR 19-01 1107-06	Wbudowanie wężownicy w trzon z kafli gładkich	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	ST-IS d.4	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku $2 \cdot (2.1 + 8.5) + 1.5 + 1.7$	m m	 24.400	
					RAZEM	24.400
65	ST-IS d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $3.14 \cdot 0.033 \cdot 2 \cdot \text{poz.64}$	m ² m ²	 5.057	
					RAZEM	5.057
66	ST-IS d.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.65	m ² m ²	 5.057	
					RAZEM	5.057
67	ST-IS d.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.65	m ² m ²	 5.057	
					RAZEM	5.057
68	ST-IS d.4	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm poz.64*0.7	m m	 17.080	
					RAZEM	17.080
69	ST-IS d.4	KNR-W 2- 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
70	ST-IS d.4	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
71	ST-IS d.4	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawór różnicowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
72	ST-IS d.4	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST-IS d.4	KNR-W 2- 15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5		45331100-7	Instalacja c.o.			
74	ST-IS d.5	KNNR 4 0501-01	Dostawa i montaż piecyka pelletowego TOUR LW 20kW 1	kocioł kocioł	 1.000	
					RAZEM	1.000
75	ST-IS d.5	KNR 2-22 0306-01 analogia	Wkład kominowy ze stali nierdzewnej DN150 17	elem. elem.	 17.000	
					RAZEM	17.000
76	ST-IS d.5	KNR 2-22 0306-01 analogia	Elementy komina ze stali czarnej DN80 4	elem. elem.	 4.000	
					RAZEM	4.000
77	ST-IS d.5	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż regulatora tem. wewnętrznej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
78	ST-IS d.5	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór ochrony powrotu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
79	ST-IS d.5	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
80	ST-IS	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	ST-IS	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	ST-IS	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.5			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
83	ST-IS	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	ST-IS	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	ST-IS	KNNR 4 0519-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	ST-IS	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.5			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
87	ST 16	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejnik elektryczny akumulacyjny - 2,42kW - 1 - 1,68kW - 10 - 0,81kW - 2 - 0,5kW - 3 16	szt.		
d.5				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
88	ST-IS	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.5			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
89	ST-IS	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.5			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
90	ST-IS	KNNR 4 0411-01 analogia	Głowica termostatyczna RAW	szt.		
d.5			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
91	ST-IS	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory odcinający kątowny RLV-KS	szt.		
d.5			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
92	ST-IS	KNR AT-47 0101-06 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm - KAN-therm Steel	m		
d.5			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
93	ST-IS	KNR AT-47 0102-06 analogia	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
d.5			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
94		KNR 5-14 0326-02	Montaż złączy elastycznych DN25	szt.		
d.5			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	ST-IS	KNR 0-31 0104-04 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.5			1.2*9.2	m	11.040	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11.040
96 d.5	ST-IS	KNR 0-31 0202-04 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			1.2*35.3	m	42.360	
					RAZEM	42.360
97 d.5	ST-IS	KNR 0-31 0202-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 18 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			1.2*36.2	m	43.440	
					RAZEM	43.440
98 d.5	ST-IS	KNR 0-31 0202-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 14 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			1.2*64.3	m	77.160	
					RAZEM	77.160
99 d.5	ST-IS	KNR 0-31 0202-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 12 mm układane w rurze osłonowej	m		
			1.2*13.5	m	16.200	
					RAZEM	16.200
100 d.5	ST-IS	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2	m		
			poz.92	próba		2.000
				m	3.500	
					RAZEM	3.500
101 d.5	ST-IS	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99	m		
				m	190.200	
					RAZEM	190.200
102 d.5	ST-IS	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.101	m		
				m	190.200	
					RAZEM	190.200
103 d.5	ST-IS	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz.		
				urz.	15.000	
					RAZEM	15.000
104 d.5	ST-IS	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm poz.92	m		
				m	3.500	
					RAZEM	3.500
105 d.5	ST-IS	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. do 28 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.95+poz.96	m		
				m	53.400	
					RAZEM	53.400
106 d.5	ST-IS	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.97+poz.98+poz.99	m		
				m	136.800	
					RAZEM	136.800
107 d.5	ST-IS	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6		45331210-1	Instalacja wentylacji			
108 d.6	ST-IS	KNR-W 2- 17 0156-01 analogia	Nawietrzaki ciśnieniowe okienne 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
109 d.6	ST-IS	KNR-W 2- 17 0145-01 analogia	Nasada kominowa Turbowent Tulipan 19	szt.		
				szt.	19.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19.000
110	ST-IS d.6	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 4	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
111	ST-IS d.6	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie kołowa DN160 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
112	ST-IS d.6	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia kołowa DN160 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113	ST-IS d.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 250x150 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114	ST-IS d.6	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory łazienkowy z timerem 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
115	ST-IS d.6	KNR 9-08 0101-02	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 125 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 7.6	m m	 7.600	
					RAZEM	7.600
116	ST-IS d.6	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 1.8	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
117	ST-IS d.6	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
118	ST-IS d.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjna 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000