

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA WOD-KAN			
1 d.1	KNNR 4 0230-02 SST 1.3.2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR 4 0233-03 SST 1.3.2.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 4 0216-02 SST 1.3.2.	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNNR 4 0229-04 SST 1.3.2.	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 4 0234-02 SST 1.3.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0211-01 SST 1.3.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1	KNNR 4 0211-03 SST 1.3.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 4 0203-01 SST 1.3.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNNR 4 0203-03 SST 1.3.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1	KNNR 4 0203-04 SST 1.3.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 1 0307-01 SST 1.3.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		17 * 1 * 1,2	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
12 d.1	KNNR 1 0318-01 SST 1.3.2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		17 * 1 * 1,2	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
13 d.1	KNNR 4 0208-01 SST 1.3.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNNR 4 0208-03 SST 1.3.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15 d.1	KNNR 4 0213-05 SST 1.3.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 4 0222-02 SST 1.3.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 4 0112-03 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ODPROWADZENIE SKROPLIN	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1	KNNR 4 0112-01 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych analogia AluPEX fi 16	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
19 d.1	KNNR 4 0112-01 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych AluPEX fi 20	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1	KNNR 4 0112-02 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ALUpex fi 25	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
21 d.1	KNNR 4 0112-03 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ALUpex fi 32	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNNR 4 0112-04 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ALUpex fi 40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNNR 4 0106-01 SST 1.3.2.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 0130-06 SST 1.3.2.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm ANALGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 4 0130-01 SST 1.3.2.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY ZWROTNE PRZY ZAORACH CZERPALNYCH TYP HA DN 15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1	KNNR 4 0130-02 SST 1.3.2.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 4 0130-03 SST 1.3.2.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNNR 4 0135-01 SST 1.3.2.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1	KNNR 4 0137-02 SST 1.3.2.	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1	KNNR 4 0138-02 SST 1.3.2.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 0-34 0106-03 SST 1.3.2.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-03 SST 1.3.2.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR 0-34 0101-04 SST 1.3.2.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
34 d.1	KNNR 4 0128- 02 SST 1.3.2.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
35 d.1	KNNR 3 0303- 02 SST 1.3.2.	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,7	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
36 d.1	KNNR 3 0305- 02 SST 1.3.2.	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		1,4	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
37 d.2	KNNR 4 0404- 01 SST 1.3.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA Rura MultiSKIN 16 x 2,0	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
38 d.2	KNNR 4 0404- 01 SST 1.3.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA Rura MultiSKIN 20 x 2,0	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.2	KNNR 4 0404- 02 SST 1.3.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA Rura MultiSKIN w zwojach 26 x 3,0	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.2	KNNR 4 0404- 03 SST 1.3.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA Rura MultiSKIN w zwojach 32 x 3,0	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.2	KNNR 4 0404- 04 SST 1.3.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.2	KNNR 4 0404- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNNR 4 0412-01 SST 1.3.1.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.2	KNNR 4 0412-01 SST 1.3.1.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA GŁOWICE TERMOSTATYCZNE	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.2	KNNR 4 0412-01 SST 1.3.1.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA BLOKI KĄTOWE	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.2	KNNR 4 0412-06 SST 1.3.1.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNNR 4 0418-03 SST 1.3.1.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.2	KNNR 4 0406-03 SST 1.3.1.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		0,5	prób a	0,500	
				RAZEM	0,500
51 d.2	KNNR 4 0436-01 SST 1.3.1.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.2	KNR 0-34 0107-05 SST 1.3.1.	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
53 d.2	KNR 0-34 0107-06 SST 1.3.1.	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	KNR 0-34 0101-04 SST 1.3.1.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
55 d.3	KNR 2-17 0118-03 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.3	KNR 2-17 0118-04 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.3	KNR 2-17 0118-05 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.3	KNR 2-17 0118-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	KNR 2-17 0106-04 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.3	KNR 2-17 0106-06 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.3	KNR 2-17 0119-02 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % ANALOGIA FLEX	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
62 d.3	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.3	KNR 2-17 0205-01 SST 1.3.3.	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) ANALOGIA WENTYLATORY ŁAZIENKOWE SILENT 100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.3	KALKULACJA WŁASNA SST 1.3.3.	DOSTAWA I MONTAŻ CENTRALI VTS - Z AUTOMATYKĄ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANALOGIA ANEMOSTAT ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.3	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm ANALOGIA ANEMOSTAT ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNR 3 0303-02 SST 1.3.3.	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
74 d.3	KNR 3 0302-02 SST 1.3.3.	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,35	m3	0,350	
				RAZEM	0,350
75 d.3	KNR 0-34 0303-17 SST 1.3.3.	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm IZOLACJA NA WSZYSTKIE UKŁADY	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3	KALKULACJA WŁASNA	REGULACJA KRATEK NAWIEWNO-WYWIEWNYCH INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.3	KALKULACJA WŁASNA	DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZACJI Z URURCHOMIENIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA GAZU Z KOTŁOWNIĄ			
78 d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.4	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4	KNNR 4 0501- 01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	KNNR 4 0511- 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 NACZYNIE WZBIORCZE C.O. REFLEX NG 18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNNR 4 0511- 08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 NACZYNIE WZBIORCZE C.O. REFLEX DD12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	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
84 d.4	KNNR 4 0524- 02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNNR 4 0411- 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNNR 4 0411- 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.4	KNNR 4 0411- 04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ANALOGIA ZAWÓR REGULACYJNY Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA KUREK SPUSTOWY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4	KNNR 4 0520-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm ZAWÓR ZWROTNY DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4	KNNR 4 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm ZWROTNY DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm ANALOGIA DN 32	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.4	KNNR 4 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.4	KNNR 4 0526-04	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
97 d.4	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
98 d.4	KNNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.4	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.4	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
102 d.4	KNNR 4 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm ANALOGIA SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 ZASOBNIK C.W.U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4	KALKULACJA WŁASNA	AUTOMATYKA I STEROWANIE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4	KALKULACJA WŁASNA	DOSTAWA I MONTAŻ NEUTRALIZATORA KONDENSATU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4	KALKULACJA WŁASNA	DOSTAWA I MONTAŻ PRZEWODU KONCENTRYCZNEGO POWIETRZNO-SPALNOWEGO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4	KNNR 4 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
108 d.4	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4	KNNR 4 0310-02	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 25 mm ANALOGIA REDUKTORY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.4	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach ANALOGIA SZAFKA NA REDUKTOR I ZAWOR GŁÓWNY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ZABEZPIECZENIE POŻAROWE			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.5	KALKULACJA WŁASNA SST 1.3.	WYKONANIE PRZEJŚĆ OGNIOWYCH NA INSTALACJACH DLA CAŁEGO BUDYNKU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		PRZYŁĄCZA			
113 d.6	KNNR 1 0111- 01 SST 1.3.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
114 d.6	KNNR 1 0307- 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II PRZEKOPY KONTROLNE	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.6	KNNR 1 0209- 04 SST 1.3.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III -	m3		
		(40) * 1,1 * 1 + (60 * 1,1 * 1,9)	m3	169,400	
				RAZEM	169,400
116 d.6	KNNR 6 0105- 02 SST 1.3.2.	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm PODSYBKA 20 I OBSYBKA GRUBOŚĆ 20 CM Krotność = 8	m2		
		100 * 1,1 * 0,5	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
117 d.6	KALKULACJA WŁASNA	DOSTAWA I MONTAŻ ZBIORNIKA SZCZELNEGO DO 10M3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.6	KNNR 4 1701- 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.6	KNNR 4 1708- 02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.6	KNNR 4 1708- 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
121 d.6	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.6	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
124 d.6	KNNR 4 1111- 03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.6	KNNR 4 1111- 01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.6	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.6	KNNR 4 1114- 01	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE ANALOGIA REDUKCJA ŻELIWNA 80/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.6	KNNR 4 0140- 04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.6	KNNR 4 0122- 03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.6	KALKULACJA WŁASNA	DOSTAWA I MONTAŻ ZBIORNIKA PODZIEMNEGO GAZU LPG 2700 Z OCHRONĄ KATODOWĄ I UZIMIENIEM PŁYTĄ ŻELBETOWĄ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000