Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Instalacja wod-kan CPV: 45330000-9**			
1 d.1	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m^3		
		25.11	m^3	25.11	
				RAZEM	25.11
2 d.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
5 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
6 d.1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
8 d.1	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
9 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty PCV podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy stalowej kwasoodpornej na blacie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym kl. D400 Begu montowanym na pierścieniu odciążającym żelbetowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNNR 4 0224-02 uwaga p.tab.	Studnia schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m - montaż włazu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
26 d.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
27 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
28 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
30 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31 d.1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór odcinający pod baterie wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
33 d.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór do płuczek ustępowych wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
36 d.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
37 d.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.1	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		91.0	m	91.00	
				RAZEM	91.00
39 d.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		91.0	m	91.00	
				RAZEM	91.00
40 d.1	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. 100l elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
42 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubości odpowiedniej do średnicy izolowanej rury	m		
		153.0	m	153.00	
				RAZEM	153.00
2		**ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA C.O. CPV: 45331100-7**			
43 d.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		189.0	m	189.00	
				RAZEM	189.00
44 d.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		41.0	m	41.00	
				RAZEM	41.00
46 d.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		84.0	m	84.00	
				RAZEM	84.00
47 d.2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
48 d.2	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
49 d.2	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		380.0	m	380.00	
				RAZEM	380.00
51 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
52 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (powroty z grzejników typu K)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
53 d.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
54 d.2	KNR INS-TAL 0109-05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.2	KNR INS-TAL 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.2	KNR INS-TAL 0109-06	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne TACO o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
58 d.2	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
59 d.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termoststyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
60 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 K o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
62 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 K o wys. 900 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
65 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32.00	
				RAZEM	32.00
66 d.2	KNNR 4 0315-01 analogia	Montaż kotła stalowego opalanego węglem, z zasobnikiem przykotłowym i podajnikiem opału, łącznie z podłączeniem kompletnej automatyki kotłowej, z czujnikami i okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa o napędzie elektrycznym ; V=2,7 m3/h, U=230 V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2	KNNR 4 0528-03 analogia	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi łącznie z kosztem opału zużytego do rozruchu kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2	**analiza własna**	Wyposażenie kotłowni w sprzęt gaśniczy zgodny z obowiązującymi przepisami, przygotowanie instrukcji obsługi i instrukcji p.poz.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
72 d.2	**KNR-W 2-17 0138-04**	Kratki wentylacyjne typ 200x200 o obw.do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
73 d.2	**KNZ-15 26-01**	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 - 22mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		180.0	m	180.00	
				RAZEM	**180.00**
74 d.2	**KNZ-15 26-01**	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		84.0	m	84.00	
				RAZEM	**84.00**
75 d.2	**KNZ-15 28-01**	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 35 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	**28.00**
76 d.2	**KNZ-15 29-01**	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
77 d.2	**KNZ-15 30-01**	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	**10.00**