

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Dłużyna, gm. Włoszakowice
INWESTOR : URZĄD GMINY WŁOSZAKOWICE
ADRES INWESTORA : Ul. Karola Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ADAM ANDRZEJEWSKI (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				0,00
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
1.1.1	KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332200-6				0,00
1.1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5				0,00
1.1.3	INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7				0,00
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332200-6				0,00
1.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5				0,00
1.4	INSTALACJA HYDRANTOWA CPV 45343000-3				0,00
1.5	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7				0,00
1.6	INSTALACJA KLIMATYZACJI CPV 45331220-4				0,00
1.7	INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331200-8				0,00
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				0,00
2.1	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA CPV 45231300-8				0,00
2.2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE - SALA WIEJSKA W DŁUŻYNIE					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1.1		KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332200-6			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-07				
1.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-08				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0232-06				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
d.1.	0235-06				
1.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0232-08				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
d.1.	0235-08				
1.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5			
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7			
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1.3		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1.3		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1.3		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332200-6			
15	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.2	0106-01	0,6*0,4*(poz.18+poz.19)	m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
16	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - fundamenty	szt.		
d.1.2	0335-13	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.2	1411-01	0,1*0,4*(poz.18+poz.19)	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
18	WKNR	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110	metr		
d.1.2	W215-02-03-03-00	SN8 LITA			
		60	metr	60,000	
				RAZEM	60,000
19	WKNR	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160	metr		
d.1.2	W215-02-03-04-00	SN8 LITA			
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura osłonowa	m		
d.1.2	0203-05	analogia			
		poz.16*0,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
21	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - obsypka	m ³		
d.1.2	1411-01	0,1*0,4*(poz.18+poz.19)	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
22	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0105-01	(0,6*0,4*(poz.18+poz.19))-(3,14*0,08*0,08*poz.19)-(3,14*0,05*0,05*poz.18)-poz.17-poz.21	m ³	10,808	
				RAZEM	10,808
23	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0105-04	poz.17+poz.21	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.2	0108-05	poz.23	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
25	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - klimatyzacja	metr		
d.1.2	0208-01	34	metr	34,000	
				RAZEM	34,000
26	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
d.1.2	0208-01	32	metr	32,000	
				RAZEM	32,000
27	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
d.1.2	0208-02	1	metr	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - klimatyzatory	szt.		
d.1.2	0211-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	WKNR	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt.		
d.1.2	W215-02-11-01-00	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
31	WKNR	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt.		
d.1.2	W215-02-11-03-00	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	WKNR W215-02-22- 02-00	Czyszczaak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-03	Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	WKNR W215-02-13- 05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNNR 2 0504-08 analogia	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	WKNR W215-02-23- 01-00	Zawór napowietrzający fi 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	WKNR W215-02-23- 01-00	Zawór napowietrzający fi 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0219-02 analogia	Wpust podłogowy o śr. 50 mm ruszt nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0219-02 analogia	Wpust podłogowy nierdzewny - odwodnienie liniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zwykły	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego zwykła	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk zwykłych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy lub jednokomorowy z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zmywak - komora gospodarcza pom. zmywalni i kuchni cateringowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5			
55 d.1.3	KNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR 0-35 0131-06 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-03	Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	metr metr	 40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.1.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	metr metr	 2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	metr metr	 70,000	
				RAZEM	70,000
74 d.1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 Stabi o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	metr metr	 18,000	
				RAZEM	18,000
75 d.1.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	metr metr	 8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN16 Stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 90	metr metr	 90,000	
				RAZEM	90,000
77 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.73	metr metr	 70,000	
				RAZEM	70,000
78 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.72	metr metr	 2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.71	metr metr	 40,000	
				RAZEM	40,000
80 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.76	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
81 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.75	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.74	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
83 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
84 d.1.3	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
85 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm po- dumywalkowe 31	szt. szt.	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
86 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalka zwykła 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
87 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalka dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - komora gospodarcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlew 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowa o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
91 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm dla n/s 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
92 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
93 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
94 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76	metr metr	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
95 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.94	metr metr	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
96 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
98 d.1.3	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
99 d.1.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
1.4		INSTALACJA HYDRANTOWA CPV 45343000-3			
100 d.1.4	KNNR 4 0130-06	Zawór elektromagnetyczny pierwszeństwa/priorytetu o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
101 d.1.4	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103 d.1.4	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 42x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
104 d.1.4	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm poz.103*1	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
105 d.1.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.103	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
106 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe DN25 z węzłem 30m i miejscem na gaśnice 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.103	m prób. m	21,000	1,000
				RAZEM	21,000
110 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.109	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
111 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.4	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.1.4	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Badanie wydajności instalacji hydrantowej poz.109	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
115 d.1.4	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - przejście ogniowe EIS dla przewodów niepalnych w ścianie oddzielenia pożarowego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7				
116 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,0 mm 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
119 d.1.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.116	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
120 d.1.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.117	m m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.5	0101-19	poz.118	m	36,000	
				RAZEM	36,000
122	KNR 215-04-	Odpowietrznik automatyczny	szt		
d.1.5	15-01-41	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.1.5	0132-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.5	0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt		
d.1.5	0132-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt		
d.1.5	0132-04	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1.5	0301-01	90,111	m ²	90,111	
				RAZEM	90,111
128	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1.5	0301-02	13,13	m ²	13,130	
				RAZEM	13,130
129	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1.5	0301-04	17,3*4	m ²	69,200	
				RAZEM	69,200
130	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
d.1.5	0410-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.		
d.1.5	0410-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
d.1.5	0308-01	poz.127	m ²	90,111	
				RAZEM	90,111
133	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
d.1.5	0308-05	poz.127	m ²	90,111	
				RAZEM	90,111
134	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.5	0308-02	poz.128	m ²	13,130	
				RAZEM	13,130
135	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.5	0308-06	poz.128	m ²	13,130	
				RAZEM	13,130
136	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
d.1.5	0308-04	poz.129	m ²	69,200	
				RAZEM	69,200
137	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
d.1.5	0308-08	poz.129	m ²	69,200	
				RAZEM	69,200
138	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	metr		
d.1.5	0307-01	poz.116+poz.117+poz.118	metr	62,000	
				RAZEM	62,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.5	0307-03	poz.116+poz.117+poz.118	m	62,000	
				RAZEM	62,000
140	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.5	0436-01	10+4	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
141	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.5	0335-21	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.5	0335-09	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.5	0341-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.5	0328-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
145	KNR 4	Zawory mieszające trójdrogowe o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem 230V	szt.		
d.1.5	0520-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 0-35	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania - zasilanie instalacji c.o.	szt		
d.1.5	0208-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.5	0513-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 - BUFOR CIEPŁA 80L	kpl.		
d.1.5	0507-01	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
149	KNR 4	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
d.1.5	0411-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR 4	Manometry 0 - 0,6 MPA	szt		
d.1.5	0531-02	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR 4	Termometry tarczowe	szt		
d.1.5	0531-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi R=0,5	szt		
d.1.5	0529-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 4	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - Powietrzna pompa ciepła z zintegrowanym podgrzewaczem CWU 170L wraz z kompletną automatyką sterującą, jednostką wewnętrzną, jednostką zewnętrzną oraz orurowaniem pomiędzy jednostkami	kocioł		
d.1.5	0501-01	1	kocioł	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-15	Czujniki temperatury cwu	szt		
d.1.5	0530-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-15	Czujniki dla zaworu mieszającego	szt		
d.1.5	0530-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 2-15	Czujniki dla buforu	szt		
d.1.5	0530-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.5	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 45 dm ³ - dla c.o. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.5	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³ - dla cwu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.5	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa c.o. membranowe o śr. nominalnej 15 mm, 3,0 bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.5	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa c.o. membranowe o śr. nominalnej 15 mm, 6,0 bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.5	KNNR 4 0411-06	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm - filtrododmulnik magnetyczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.5	KNNR 4 0411-06	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm - separator powietrza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.5	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - układ sterowania ogrzewania w pomieszczeniach. Panele sterujące, siłowniki, listwy przy rozdzielaczach, okablowanie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		INSTALACJA KLIMATYZACJI CPV 45331220-4			
164 d.1.6	KNR 7-24 0153-06	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej split dla potrzeb klimatyzacji parteru 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.1.6	KNR 7-24 0153-06	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej multisplit dla potrzeb klimatyzacji na piętrze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.6	KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 50 kg - jednostki wewnętrzne klimatyzacji 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.1.6	KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 50 kg - jednostki wewnętrzne klimatyzacji 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.1.6	WKNR W215-03-06-03-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 6,35 18	metr metr	 18,000	
				RAZEM	18,000
169 d.1.6	WKNR W215-03-06-03-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 9,52 50	metr metr	 50,000	
				RAZEM	50,000
170 d.1.6	WKNR W215-03-06-03-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 15,88 36	metr metr	 36,000	
				RAZEM	36,000
171 d.1.6	KNR 034-01-04-03-03	Izolacja rurociągu fi 6,35 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm poz. 168	metr metr	 18,000	
				RAZEM	18,000
172 d.1.6	KNR 034-01-04-03-03	Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm poz. 169	metr metr	 50,000	
				RAZEM	50,000
173 d.1.6	KNR 034-01-04-03-03	Izolacja rurociągu fi 15,88 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm poz. 170	metr metr	 36,000	
				RAZEM	36,000
174 d.1.6	KNR 724-05-13-08-00	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodziwa freonowej 1	kmpl kmpl	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
175 d.1.6	KNR 724-05-14-08-00 analogia	Próba szczelności instalacji obiegu freonu R=0,5	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1.6	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.6	KNR 724-05-16-08-00 analogia	Uruchomienie instal. obiegu freonu Q=15 Mcal/h R=0,5	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.1.6	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.1.6	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331200-8			
181 d.1.7	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia L=2,00m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1.7	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia L=1,00m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
184 d.1.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
185 d.1.7	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 160 mm	m ²		
		((21)*2)*2*3,14*0,08	m ²	21,101	
				RAZEM	21,101
186 d.1.7	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm wewnątrz pomieszczeń poz. 183+poz. 184	m ² izolacji		
			m ² izolacji	39,000	
				RAZEM	39,000
187 d.1.7	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
188 d.1.7	KNR 2 0504-08 analogia	Obróbki blacharskie wywiewek wentylacyjnych w dachach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
189 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Zawór wentylacyjny w wykonaniu okrągłym, stosowany do wywiewu, z pierścieniem z uszczelnieniem brzegowym, z ramką montażową DN100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
190 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Zawór wentylacyjny w wykonaniu okrągłym, stosowany do wywiewu, z pierścieniem z uszczelnieniem brzegowym, z ramką montażową DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1.7	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - Zawór wentylacyjny w wykonaniu okrągłym, stosowany do wywiewu, z pierścieniem z uszczelnieniem brzegowym, z ramką montażową DN250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.1.7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm L=1,00m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.7	KNR 2-17 0155-02 analogia	Filtr kanałowy o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.1.7	KNR 2-17 0153-03	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.1.7	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator kanałowy wentylacji wyciągowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.7	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.1.7	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator ścienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.7	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka sterowników wentylatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik wentylatora wentylacji wyciągowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.1.7	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.1.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
203 d.1.7	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.1.7	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.1.7	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki okienne	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
206 d.1.7	KNR 2-17 0136-01	Kłapy zwrotne stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
207 d.1.7	KNR 2-17 0136-02	Kłapy zwrotne stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA CPV 45231300-8			
208 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,002	km	0,002	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,002
209 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% całości wykopów 2*2*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,480	 0,480
				RAZEM	0,480
210 d.2.1	KNNR 1 0210-03	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. III-IV - 85% całości wykopów 2*2*0,8*0,185	m ³ m ³	 0,592	 0,592
				RAZEM	0,592
211 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - rurociągi 2*2*2	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
212 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 2*0,2*0,8	m ³ m ³	 0,320	 0,320
				RAZEM	0,320
213 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
214 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 2*0,2*0,8	m ³ m ³	 0,320	 0,320
				RAZEM	0,320
215 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.209+poz.210-poz.212-poz.214	m ³ m ³	 0,432	 0,432
				RAZEM	0,432
216 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 poz.212+poz.214	m ³ m ³	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
217 d.2.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
218 d.2.1	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
219 d.2.1	S-219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8			
220 d.2.2	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,014	km km	 0,014	 0,014
				RAZEM	0,014
221 d.2.2	KNNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
222 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% całości wykopów 14*2*0,8*0,15	m ³ m ³	 3,360	 3,360
				RAZEM	3,360
223 d.2.2	KNNR 1 0210-03	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. III-IV - 85% całości wykopów 14*2*0,8*0,185	m ³ m ³	 4,144	 4,144
				RAZEM	4,144
224 d.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - rurociągi 14*2*2	m ² m ²	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
225 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 10*0,2*0,8	m ³ m ³	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
226 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
227 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
		10*0,2*0,8	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
229 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.222+poz.223-poz.225-poz.228	m ³ m ³	 4,304	
				RAZEM	4,304
230 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 poz.225+poz.228	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
231 d.2.2	KNNR 4 1101-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm - nawiertka z odejściem 2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.2.2	S-219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.2.2	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 57/3.5 mm - Przejście PE/STAL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		10/200		0,050	
				RAZEM	0,050
237 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		10/200		0,050	
				RAZEM	0,050