

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Internat Zespołu Szkół Technicznych w Płocku - instalacje wod-kan, c.o., c.t. i wentylacji, gazu, doziemna kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : 09-400 Płock ul Norbertańska 11
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-25 10:01:28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-01-25 10:01:28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNR 402 0521-0100	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4 [30]	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNR 402 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 [31]	kpl kpl	 31.000	
				RAZEM	31.000
3 d.1	KNR 402 0506-0400	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm [510]	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
4 d.1	KNR 402 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm [230]	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
5 d.1	KNRw 402 0121-0300	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych [120]	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
6 d.1	KNRw 402 0229-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku [50]	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.1	KNRw 402 0229-0500	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku [20]	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	KNRw 402 0229-0800	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku [50]	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1	KNRw 402 0229-0900	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku [25]	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
10 d.1	KNRw 402 0235-0600	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka [42]	kpl kpl	 42.000	
				RAZEM	42.000
11 d.1	KNRw 402 0235-0800	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową [9]	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1	KNRw 402 0235-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych [1]	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNRw 402 0233-0200	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm [30]	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1	KNR 402 0521-0100	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4 [18]	kpl kpl	 18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.1	KNR 402 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 [26]	kpl kpl	 26.000	
				RAZEM	26.000
16 d.1	KNRw 402 0521-0400	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm [10]	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNRw 402 0520-0500	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 [1]	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 402 0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm [430]	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
19 d.1	KNR 402 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm [200]	m m	 200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.000
20 d.1	KNRw 402 0121-0300	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		[100]	m	100.000	
				RAZEM	100.000
21 d.1	KNRw 402 0229-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		[30]	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1	KNRw 402 0229-0500	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		[10]	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1	KNRw 402 0229-0800	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		[30]	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1	KNRw 402 0229-0900	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
		[15]	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.1	KNRw 402 0235-0600	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl		
		[13]	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
26 d.1	KNRw 402 0235-0800	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl		
		[7]	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1	KNRw 402 0235-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl		
		[6]	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNRw 402 0233-0200	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		[8]	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1	KNRw 402 0235-0700	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl		
		[1]	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNRw 402 0235-0700	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl		
		[1]	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNRw 402 4021-3000	[KOD NORMA: KNRw 4-02 40213-01]Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNRw 402 4020-1000	[KOD NORMA: KNRw 4-02 40201-02]Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1	KNRw 402 4020-9000	[KOD NORMA: KNRw 4-02 40209-06]Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1	KNRw 402 4021-0000	[KOD NORMA: KNRw 4-02 40210-04]Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNRw 402 4020-1000	[KOD NORMA: KNRw 4-02 40201-02]Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		[10]	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1	KNRw 402 4021-3000	[KOD NORMA: KNRw 4-02 40213-01]Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNRw 402 0312-0300	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		[100]	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	Instalacja c.o. i c.t.				
38 d.2	S 215 0800- 0100	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[288]	m	288.000	
				RAZEM	288.000
39	S 215 0800-d.2 0100	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		[62]	m	62.000	
				RAZEM	62.000
40	S 215 0800-d.2 0200	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		[52]	m	52.000	
				RAZEM	52.000
41	S 215 0800-d.2 0300	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		[28]	m	28.000	
				RAZEM	28.000
42	S 215 0800-d.2 0400	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		[31]	m	31.000	
				RAZEM	31.000
43	KNRw 215 d.2 0410-0500	Rura PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną 14x2,0	m sieci		
		[75]	m sieci	75.000	
				RAZEM	75.000
44	KNR 215 d.2 0408-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		[38]	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
45	KNR 215 d.2 0408-0400	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 215 d.2 0414-0100	Zawory redukcyjne przeponowo-sprężynowe kołnierzowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		[10]	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNRw 215 d.2 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl		
		[3]	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 215 d.2 0415-0100	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNRw 215 d.2 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl		
		[50]	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR 35 d.2 0215-0400	Główce termostatyczne	szt.		
		[50]	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNRw 215 d.2 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNRw 215 d.2 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNRw 215 d.2 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNRw 215 d.2 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNRw 215 d.2 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNRw 215 d.2 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNRw 215 d.2 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNRw 215 d.2 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNRw 215 d.2 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNRw 215 d.2 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNRw 215 d.2 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNRw 215 d.2 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNRw 215 d.2 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNRw 215 d.2 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNRw 215 d.2 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNRw 215 d.2 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNRw 215 d.2 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNRw 215 d.2 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNRw 215 d.2 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNRw 215 d.2 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNRw 215 d.2 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNRw 215 d.2 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNRw 215 d.2 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 215 d.2 0404-0200	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		[536]	m	536.000	
				RAZEM	536.000
83	KNR INSTAL d.2 0307-0100	Płukanie instalacji c.o.	m		
		[536]	m	536.000	
				RAZEM	536.000
84	KNR 35 d.2 0128-0400	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 14 mm	m		
		[75]	m	75.000	
				RAZEM	75.000
85	KNZ 15 26-0- d.2 100	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		[288]	m	288.000	
				RAZEM	288.000
86	KNZ 15 27-0- d.2 100	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		[62]	m	62.000	
				RAZEM	62.000
87	KNZ 15 28-0- d.2 500	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		[52]	m	52.000	
				RAZEM	52.000
88	KNZ 15 29-0- d.2 500	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		[28]	m	28.000	
				RAZEM	28.000
89	KNZ 15 30-0- d.2 400	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		[31]	m	31.000	
				RAZEM	31.000
90	KNR 215 d.2 0512-0100	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		[53]	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
91	S 215 0800- d.2 0200	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		[74]	m	74.000	
				RAZEM	74.000
92	S 215 0800- d.2 0400	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		[53]	m	53.000	
				RAZEM	53.000
93	KNRw 215 d.2 0403-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		[13]	m	13.000	
				RAZEM	13.000
94	KNR 215 d.2 0408-0300	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 215 d.2 0408-0400	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 215 d.2 0408-0400	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 215 d.2 0414-0100	Zawory redukcyjne przeponowo-sprężynowe kołnierzowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNRw 215 d.2 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 215 d.2 0404-0200	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		[140]	m	140.000	
				RAZEM	140.000
100	KNR INSTAL d.2 0307-0100	Płukanie instalacji c.o.	m		
		[140]	m	140.000	
				RAZEM	140.000
101	KNR 202 d.2 1512-0100	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		[13]	m	13.000	
				RAZEM	13.000
102	KNZ 15 28-0- d.2 500	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		[74]	m	74.000	
				RAZEM	74.000
103	KNZ 15 30-0- d.2 400	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		[53]	m	53.000	
				RAZEM	53.000
104	KNZ 15 29-0- d.2 400	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		[13]	m	13.000	
				RAZEM	13.000
105	KNR 215 d.2 0512-0100	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 707 d.2 0102-0100	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl		
		[2]	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wentylacja mechaniczna			
107	KNR 217 d.3 0146-0300	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 217 d.3 0154-0300	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 217 d.3 0154-0300	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.3	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS15 Nawiew 1970m3/h 300Pa Wywiew 2070m3/h 330Pa z zestawem automatyki	kpl		
		[1]	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 217 d.3 0138-0400	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR 217 d.3 0102-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		[5.5]	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
113	KNR 217 d.3 0102-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		[33.1]	m ²	33.100	
				RAZEM	33.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 217 d.3 0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % [15.5]	m ² m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
115	KNR 916 d.3 0104-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm [5.5]	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	5.500	
				RAZEM	5.500
116	KNR 916 d.3 0104-0300	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm [33.1]	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	33.100	
				RAZEM	33.100
117	KNR 916 d.3 0103-0400	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm [15.5]	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	15.500	
				RAZEM	15.500
118	NNRNKB d.3 202 2027- 0300	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 [30]	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
119	KNR 17 d.3 2610-0100	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - analogia ocieplenie wlotu powietrza [5]	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR 217 d.3 0138-0400	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [5]	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR 217 d.3 0154-0300	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 217 d.3 0154-0300	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 217 d.3 0148-0400	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 217 d.3 0143-0200	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 217 d.3 0130-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 217 d.3 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % [6.4]	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
127	KNR 217 d.3 0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % [13.8]	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
128	KNR 217 d.3 0103-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % [42.2]	m ² m ²	42.200	
				RAZEM	42.200
129	KNR 916 d.3 0103-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm [6.4]	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	6.400	
				RAZEM	6.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3	KNR 916 0103-0300	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm [13.8]	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 13.800	
				RAZEM	13.800
131 d.3	KNR 916 0105-0400	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm [42.2]	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 42.200	
				RAZEM	42.200
132 d.3	NNRNKB 202 2027- 0300	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 [25]	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
133 d.3		Cokół pod podstawę dachową 1000x500 h=500 [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3	KNR 217 0146-0300	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3	KNR 217 0154-0300	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3	KNR 217 0154-0300	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS30 Nawiew 2605m3/h 330Pa Wywiew 2595m3/h 610Pa z zestawem automatyki [1]	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3	KNR 217 0130-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3	KNR 217 0138-0400	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3	KNR 217 0138-0400	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3	KNR 217 0138-0200	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3	KNR 217 0138-0500	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3	KNR 217 0138-0400	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [2]	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.3	KNR 217 0102-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % [14.5]	m ² m ²	 14.500	
				RAZEM	14.500
145 d.3	KNR 217 0102-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % [5.5]	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
146 d.3	KNR 217 0102-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % [30]	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
147 d.3	KNR 916 0104-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[14.5]	m ² izolacji	14.500	
				RAZEM	14.500
148	KNR 916 d.3 0104-0300	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm [5.5]	m ² izolacji m ² izolacji	 5.500	
				RAZEM	5.500
149	KNR 916 d.3 0104-0400	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm [30]	m ² izolacji m ² izolacji	 30.000	
				RAZEM	30.000
150	NNRNKB d.3 202 2027-0300	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 [22]	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
151	KNR 17 d.3 2610-0100	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - analogia ocieplenie wlotu powietrza [9]	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
152	KNR 217 d.3 0138-0200	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [2]	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 217 d.3 0141-0600	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 217 d.3 0130-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 217 d.3 0209-0100	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1000 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 217 d.3 0141-0600	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 217 d.3 0130-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 217 d.3 0209-0100	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1000 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 217 d.3 0209-0200	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 217 d.3 0141-0600	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 217 d.3 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm [2]	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 217 d.3 0141-0600	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 217 d.3 0130-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 217 d.3 0318-0100	Filtry jednodziółkowe typ D i H z włókniną (Filtrex) [1]	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
165	KNR 217 d.3 0154-0300	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR 217 d.3 0148-0400	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 217 d.3 0143-0200	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 217 d.3 0149-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 217 d.3 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 217 d.3 0206-0100	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR 217 d.3 0206-0100	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNR 217 d.3 0113-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		[4]	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNR 217 d.3 0102-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		[15.7]	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
174	KNR 217 d.3 0103-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		[4.2]	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
175	KNR 217 d.3 0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		[52.7]	m ²	52.700	
				RAZEM	52.700
176	KNR 916 d.3 0108-0100	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		[4]	m ² izolacji	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR 916 d.3 0104-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
		[15.7]	m ² izolacji	15.700	
				RAZEM	15.700
178	KNR 916 d.3 0105-0300	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		[4.2]	m ² izolacji	4.200	
				RAZEM	4.200
179	KNR 916 d.3 0103-0400	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
		[52.7]	m ² izolacji	52.700	
				RAZEM	52.700
180	NNRNKB d.3 202 2027-0300	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50	m ²		
		[26]	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
181	d.3	Cokół pod podstawę dachową 1000x600 h=250	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja gazowa			
182	KNRw 215 d.4 0304-0400	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [17]	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
183	KNRw 215 d.4 0304-0300	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [9]	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
184	KNRw 215 d.4 0304-0200	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [1.5]	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
185	KNR 202 d.4 1512-0100	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm [27.5]	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
186	KNRw 215 d.4 0312-0400	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNRw 215 d.4 0312-0300	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNRw 215 d.4 0312-0200	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych [2]	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNRw 215 d.4 0312-0100	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNRw 220 d.4 0113-0900	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów z rur stalowych 32 mm [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNRw 220 d.4 0113-0900	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów z rur stalowych 25 mm [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 4 d.4 0314-0900	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 4 d.4 0315-0300	Taboret gazowy [3]	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNNR 4 d.4 0312-0200	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 4 d.4 0304-0200	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [3]	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacje wod-kan			
196	S 215 0600- d.5 0100	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [10]	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
197	S 215 0600- d.5 0200	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [42]	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
198	S 215 0600- d.5 0300	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [13]	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
199	S 215 0600- d.5 0400	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [21]	m m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	S 215 0600-d.5 0500	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [8]	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
201	S 215 0600-d.5 0600	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [2]	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
202	S 215 0600-d.5 0600	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [70]	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
203	S 215 0600-d.5 0100	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [122]	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
204	S 215 0600-d.5 0200	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [35]	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
205	S 215 0600-d.5 0300	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [21]	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
206	S 215 0600-d.5 0400	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [56]	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
207	S 215 0600-d.5 0500	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [5]	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
208	S 215 0600-d.5 0600	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [13]	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
209	KNRw 215 d.5 0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [65]	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
210	KNRw 215 d.5 0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [71]	m		
			m	71.000	
				RAZEM	71.000
211	KNRw 215 d.5 0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [55]	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
212	KNRw 215 d.5 0112-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [3]	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNR 215 d.5 0104-0300	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych [21]	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
214	KNR 215 d.5 0104-0600	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych [61]	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
215	KNR 215 d.5 0104-0700	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych [3]	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNR 215 d.5 0104-0800	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych [1]	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 215 d.5 0107-0300	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm [4]	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNR 215 d.5 0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne (obudować 2 x płyta GKF 15mm z rurami) [4]	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNRw 215 d.5 0138-0100	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - zawór ujęto w pozycji wyżej [4]	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
220	KNR 215 d.5 0114-0100	Zawory ćwierćobrotowe dn 15 [44]	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
221	KNRw 215 d.5 0132-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [12]	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
222	KNRw 215 d.5 0132-0200	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm [21]	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
223	KNRw 215 d.5 0132-0300	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNRw 215 d.5 0130-0600	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm [5]	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
225	KNRw 215 d.5 0130-0700	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm [4]	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
226	KNR 4 d.5 0130-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia montaż termostaticznego zaworu cyrkulacyjnego MTCV dn 15 [4]	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
227	KNRw 215 d.5 0130-0500	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNRw 215 d.5 0130-0500	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm [2]	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNRw 215 d.5 0122-0400	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych [2]	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNRw 215 d.5 0140-0400	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm [2]	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNRw 215 d.5 0144-0200	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 400 dm ³ - analogia montaż zestawu hydroforowego Q=3l/s Hw=390kPa [1]	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNRw 215 d.5 0144-0200	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 400 dm ³ - analogia montaż zestawu hydroforowego Q=2l/s Hw=360kPa [1]	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNRw 215 d.5 0129-0500	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr. nominalnej 65 mm [4]	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
234	KNRw 709 d.5 2224-0300	Połączenie kołnierzone fi90PE dn80stal [1]	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR 215 d.5 0114-0100	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm [8]	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
236	KNR 215 d.5 0114-0100	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm [8]	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
237	KNRw 215 d.5 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące [14]	szt. szt.	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
238	KNRw 215 d.5 0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239	KNRw 215 d.5 0137-0200	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
240	KNRw 215 d.5 0137-0500	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNRw 215 d.5 0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		[18]	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
242	KNRw 215 d.5 0116-0700	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		[48]	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
243	KNR 401 d.5 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		[40]	m	40.000	
				RAZEM	40.000
244	KNR 401 d.5 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		[40]	m	40.000	
				RAZEM	40.000
245	KNRw 401 d.5 0208-0400	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		[14]	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
246	KNRw 401 d.5 0210-0200	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		[25]	m	25.000	
				RAZEM	25.000
247	KNRw 401 d.5 0207-0200	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		[25]	m	25.000	
				RAZEM	25.000
248	KNRw 401 d.5 0206-0200	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		[14]	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
249	KNR 220 d.5 0113-0500	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	5.000	
				RAZEM	5.000
250	KNR 220 d.5 0113-0500	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	5.000	
				RAZEM	5.000
251	KNR 215 d.5 0110-0400	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		[707]	m	707.000	
				RAZEM	707.000
252	KNRw 215 d.5 0128-0200	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		[707]	m	707.000	
				RAZEM	707.000
253	KNR 35 d.5 0128-1200	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		[10]	m	10.000	
				RAZEM	10.000
254	KNR 35 d.5 0128-1300	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		[42]	m	42.000	
				RAZEM	42.000
255	KNR 35 d.5 0128-1400	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		[13]	m	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
256	KNR 35 d.5 0128-1500	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm [21]	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
257	KNR 35 d.5 0128-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm [8]	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
258	KNR 35 d.5 0128-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm [2]	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNR 35 d.5 0128-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 75 mm [70]	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
260	KNR 35 d.5 0128-1400	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm [21]	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
261	KNR 35 d.5 0128-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm [61]	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
262	KNR 35 d.5 0128-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 76 mm [3]	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
263	KNR 35 d.5 0128-1600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 89 mm [1]	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 35 d.5 0128-0700	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm [3]	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
265	KNR 35 d.5 0128-0600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm [55]	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
266	KNR 35 d.5 0128-0500	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm [71]	m		
			m	71.000	
				RAZEM	71.000
267	KNR 35 d.5 0128-0400	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 14 mm [65]	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
268	KNZ 15 26-0- d.5 100	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm [122]	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
269	KNZ 15 27-0- d.5 100	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm [35]	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
270	KNZ 15 28-0- d.5 500	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm [21]	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
271	KNZ 15 29-0- d.5 500	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm [56]	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
272	KNZ 15 30-0- d.5 400	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm [5]	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
273	KNZ 15 31-0- d.5 400	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm [13]	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
274	KNNR 4 d.5 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [1]	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
275	KNNR 4 d.5 0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [2]	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNRw 215 d.5 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [41]	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
277	KNRw 215 d.5 0208-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [119]	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
278	KNRw 215 d.5 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [95]	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
279	KNRw 215 d.5 0208-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [26]	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
280	KNRw 401 d.5 0212-0300	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm [69*0.6*0.2]	m ³ m ³	 8.280	
				RAZEM	8.280
281	KNR 401 d.5 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [69*0.6*0.7]	m ³ m ³	 28.980	
				RAZEM	28.980
282	KNR 401 d.5 0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów [28.98]	m ³ m ³	 28.980	
				RAZEM	28.980
283	KNRw 401 d.5 0203-0100	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego [8.28]	m ³ m ³	 8.280	
				RAZEM	8.280
284	KNR 215 d.5 0228-0200	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [15]	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
285	KNR 215 d.5 0228-0300	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [30]	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
286	KNRw 219 d.5 0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.200 mm [2]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNRw 215 d.5 0112-0400	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [8]	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
288	KNRw 215 d.5 0112-0500	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [24]	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
289	KNR 215 d.5 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm [26]	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
290	KNR 215 d.5 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm [8]	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
291	KNR 215 d.5 0208-0400	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm [9]	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
292	KNRw 215 d.5 0213-0400	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm [5]	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
293	KNRw 215 d.5 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[7]	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
294	KNRw 215 d.5 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		[9]	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
295	KNRw 215 d.5 0222-0100	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		[8]	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
296	KNR 215 d.5 0224-0300	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl		
		[8]	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
297	KNR 215 d.5 0221-0200	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		[14]	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
298	KNR 35 d.5 0123-0100	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl		
		[3]	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
299	KNR 215 d.5 0220-0500	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
300	KNR 215 d.5 0220-0500	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 215 d.5 0220-0500	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		[3]	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
302	KNRw 215 d.5 0234-0200	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl		
		[2]	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNRw 215 d.5 0216-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		[9]	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
304	KNRw 215 d.5 0232-0200	Brodziki natryskowe	kpl		
		[1]	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR 707 d.5 0107-0100	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl		
		[1]	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR 707 d.5 0107-0100	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl		
		[1]	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR 707 d.5 0107-0100	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl		
		[2]	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR 401 d.5 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		[40]	m	40.000	
				RAZEM	40.000
309	KNR 401 d.5 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		[40]	m	40.000	
				RAZEM	40.000
310	KNRw 401 d.5 0208-0400	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		[14]	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
311	KNRw 401 d.5 0206-0200	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		[14]	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
312	KNR 220 d.5 0113-0700	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.prz ejsc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[2]	szt.przejs	2.000	
				RAZEM	2.000
313	KNNR 4 d.5 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNNR 4 d.5 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		[1]	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
315	NNRNKB d.5 202 2027-0300	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
6		Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej			
316	KNNR 1 d.6 0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% [12*1.4*0.8*0.2]	m ³		
			m ³	2.688	
				RAZEM	2.688
317	KNNR 1 d.6 0210-0200	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 - 80% [12*1.4*0.8*0.8]	m ³		
			m ³	10.752	
				RAZEM	10.752
318	KNNR 4 d.6 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [12*0.8*0.15]	m ³		
			m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
319	KNNR 4 d.6 1514-0100	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem [11*0.8*0.20]	m ³		
			m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
320	KNNR 1 d.6 0214-0400	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [13.44-3.2]	m ³		
			m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
321	KNNR 1 d.6 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. [3.2]	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
322	KNNR 1 d.6 0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [3.2]	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
323	KNRw 219 d.6 0119-0400	Rury ochronne o śr.nom.300 mm [0.5]	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
324	KNNR 4 d.6 1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [12]	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
325	KNNR 1 d.6 0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% [[17*1.8*1.0+4*3.0*1.0]*0.2]	m ³		
			m ³	8.520	
				RAZEM	8.520
326	KNNR 1 d.6 0210-0200	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 - 80% [[17*1.8*1.0+4*3.0*1.0]*0.8]	m ³		
			m ³	34.080	
				RAZEM	34.080
327	KNNR 4 d.6 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [21*1.0*0.15]	m ³		
			m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
328	KNNR 4 d.6 1514-0100	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem [6.5*1.0*0.20]	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
329	KNNR 1 d.6 0214-0400	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II [42.6-4.45]	m ³		
			m ³	38.150	
				RAZEM	38.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330	KNNR 1 d.6 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. [4.45]	m ³		
			m ³	4.450	
				RAZEM	4.450
331	KNNR 1 d.6 0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [4.45]	m ³		
			m ³	4.450	
				RAZEM	4.450
332	KNRw 219 d.6 0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.250 mm [0.5]	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
333	KNRw 219 d.6 0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.200 mm [0.5]	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
334	KNNR 4 d.6 1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [17]	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
335	KNNR 4 d.6 1308-0100	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm [4]	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
336	KNRw 218 d.6 0513-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [2]	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
337	KNRw 218 d.6 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNRw 218 d.6 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNRw 218 d.6 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNRw 218 d.6 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341	KNRw 218 d.6 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNRw 218 d.6 0421-0100	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
343	KNRw 218 d.6 0421-0100	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
344	KNNR 4 d.6 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia montaż separatora tłuszczu z osadnikiem typu EST-H 2/400 [1]	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000