
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ BUDYNKU DYDAK-
TYCZNEGO WRAZ Z OTOCZENIEM SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 92 W POZNANIU NA POMIESZ-
CZENIA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH JEDNOSTEK OŚWIATY
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 58/60 Poznań działka nr ewid 68/2, obreb 21 Jeżyce (306401_1.0021.AR_14.68/2)
INWESTOR : Miasto Poznań Szkoła Podstawowa nr 92 z Oddziałami Przysposabiającymi do pracy w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 58/60, 50 -521 Poznań
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIWNICA			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR-W 3	Rozebranie posadzki z desek	m ²		
d.1.	0801-06				
1.1		23.95	m ²	23.950	
				RAZEM	23.950
2	KNKRB 3	Rozebranie posadzki	m ²		
d.1.	0801-02				
1.1		20.36	m ²	20.360	
				RAZEM	20.360
3	KNNR-W 3	Uzupełnienie posadzki z desek	m ²		
d.1.	0806-03				
1.1		23.95	m ²	23.950	
				RAZEM	23.950
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirow betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-19				
1.1		23.95	m ³	23.950	
				RAZEM	23.950
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
1.1		Krotność = 6 23.95	m ³	23.950	
				RAZEM	23.950
6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu betonowego na składowisku komunalnym	m ³		
d.1.					
1.1		23.95	m ³	23.950	
				RAZEM	23.950
1.1.2		Kanalizacja podposadzkowa			
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0304-02				
1.2		20.36	m ³	20.360	
				RAZEM	20.360
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0304-06				
1.2		Krotność = 2 20.36	m ³	20.360	
				RAZEM	20.360
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
1.2		3.59	m ³	3.590	
				RAZEM	3.590
10	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - ekstrapolacja	szt.		
d.1.	0211-03/02				
1.2	z.sz.3.3.1.9904-1 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.	0203-04				
1.2	z.sz.3.3.9905	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.	0203-03				
1.2	z.sz.3.3.9905	19.30	m	19.300	
				RAZEM	19.300
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.1.	0211-03				
1.2	z.sz.3.3.9905				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1. 0511-04					
1.2		6.25	m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
15	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m;	m ³		
d.1. 0312-0201		kat. gr. III-IV			
1.2		8.33	m ³	8.330	
				RAZEM	8.330
16	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1. 0228-02					
1.2		8.33	m ³	8.330	
				RAZEM	8.330
1.1.		Kanalizacja nadposadzkowa			
3					
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścia- nach lub stropach	otw.		
d.1. 1209-1105		z betonu			
1.3 analogia		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
d.1. 0336-03					
1.3		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z prze- wodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1. 0326-01					
1.3		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne Rura PVC kana- lizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
d.1. 0208-03		12	m	12.000	
1.3				RAZEM	12.000
21	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm	m		
d.1. 0208-01		18.4	m	18.400	
1.3				RAZEM	18.400
22	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-03					
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-01					
1.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
1.3 0102-01		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
1.3 0104-01		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
1.3 0105-02		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.3 0102-07	Stelaż montażowy do umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.3	Umywalka standard	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.3	Zlew 2-komorowy montowany na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 0229-04 1.3 analogia	Komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 0218-01 1.3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	kalk. własna d.1. 1.3	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
34		Odwodnienie instalacji wodociągowej	kpl.		
d.1. 2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-02 d.1. 0118-05 2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1. 1209-1102 2 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01 d.1. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 4-01 d.1. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 4 d.1. 0112-03 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych ZW Ru- ra wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
40	KNNR 4 d.1. 0112-02 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych ZW Ru- ra wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m		
		25.8	m	25.800	
				RAZEM	25.800
41	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych ZW Ru- ra wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		32.6	m	32.600	
				RAZEM	32.600
42	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m		
		12.8	m	12.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.800
43	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
		25.8	m	25.800	
				RAZEM	25.800
44	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Otulina PE gr. 6 mm d=20	m		
		32.6	m	32.600	
				RAZEM	32.600
45	KNNR 4 d.1. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 4 d.1. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zawór czepalny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.1. 0135-04 2 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 4 d.1. 0135-04 2 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.1. 0132-04 2	Zawór kulowy DN32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.1. 0132-03 2	Zawór kulowy DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawór antyskażeniowy HA DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	kalk. własna 2	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71.2	m	71.200	
				RAZEM	71.200
58	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-04				
2		71.2	m	71.200	
				RAZEM	71.200
1.3		Instalacja CO			
60		Odwodnienie instalacji wodociągowej	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0118-05				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1102				
3	analogia	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-03				
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
d.1.	0404-01				
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m		
d.1.	0404-01				
3		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
67	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach tworzywowych o śr. zewn. 20 mm	szt.		
d.1.	0409-05				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
d.1.	0101-10				
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
d.1.	0101-10				
3		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
70	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	0429-01				
3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytkowy 22 900/600	szt.		
d.1.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22 900/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21s 900/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21s 900/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR-W 2-15 d.1. 0425-03 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm FID 600 1430	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawór grzejnikowy termostatyczny DN15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawór grzejnikowy powrotny DN15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 4 d.1. 0412-01 3	Głowica termostatyczna	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
79	KNNR 4 d.1. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
80	KNNR 4 d.1. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.1. 0406-05 3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
82	KNNR 4 d.1. 0436-01 3 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		Instalacja CT			
83	kalk. własna 4	Podłączenie do rozdzielacza CO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 2-15 d.1. 0414-03 4	3-drogowy zawór regulacyjny CV 316 RGA DN 40 (kvs=25,0m3/h) + siłownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 7-07 d.1. 0101-01 4	Pompa obiegowa STRATOS PICO 15/0.5-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.1. 0411-05 4	Zawór kulowy DN40	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.1.	0519-01				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4	Zawór zwrotny DN40	szt.		
d.1.	0411-05				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4	Filtr osadnikowy DN40	szt.		
d.1.	0411-05				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 2-15	Zawory równoważący STAD z odw. DN32	szt.		
d.1.	0408-04				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-15	Zawory odpowietrzający o połączeniach gwintowanych DN15	szt.		
d.1.	0408-01				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-15	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych DN15	szt.		
d.1.	0408-01				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-04				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-03				
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1102				
4	analogia	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
96		Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
d.1.	0515-02				
4		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
98	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
4		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
99	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
4		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
100	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0208-04				
4		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
101	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi ogólnego stosowania rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0210-04				
4		Krotność = 2			
		1.8	m ²	1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.800
102	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
103	kalk. własna 4	Oznakowanie rurociągów, montaż naklejek kierunkowych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
104	kalk. własna 4	Podłączenie do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.1. 0128-02 4 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
106	KNNR 4 d.1. 0406-03 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 0406-05 4 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
108	KNNR 4 d.1. 0436-01 4 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.1. 0111-04 4	Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: innego niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 5 d.1. 0103-06 4	Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNNR 5 d.1. 0203-02 4	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm ² YDY 3x1,5ur 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
112	KNNR 5 d.1. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
113	KNNR 5 d.1. 0303-01 4	Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o ilości wlotów i połączeń przewodów: 3 - przew.o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNNR 5 d.1. 0401-01 4	Podłączenie elektryczne urządzeń	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR 7-08 d.1. 903-03 4	Montaż króćców pomiarowych czujników temperatury z obudową czujnika	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR 7-08 d.1. 903-03 4	Podłączenie kabli sterujących urządzeń	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
117	KNR-W 2-15 d.1. 0517-01 4	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.5.1		Roboty przygotowawcze			
118	KNNR 3 d.1. 0303-01 5.1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej	m³		
		11.70	m³	11.700	
				RAZEM	11.700
119	KNR-W 4-01 d.1. 0308-04 5.1	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
120	KNNR-W 3 d.1. 0801-04 5.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m²		
		13.8	m²	13.800	
				RAZEM	13.800
121	KNR 2-31 d.1. 0801-01 5.1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m²		
		13.8	m²	13.800	
				RAZEM	13.800
122	KNR 4-01 d.1. 0108-19 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m³		
		1.7	m³	1.700	
				RAZEM	1.700
123	KNR 4-01 d.1. 0108-20 5.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 6	m³		
		1.7	m³	1.700	
				RAZEM	1.700
124	kalk. własna d.1. 5.1	Koszt utylizacji gruzu betonowego na składowisku komunalnym	m³		
		1.7	m³	1.700	
				RAZEM	1.700
125	KNR-W 2-01 d.1. 0304-02 5.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. grun- tu III)	m³		
		11.75	m³	11.750	
				RAZEM	11.750
126	KNR-W 2-01 d.1. 0304-06 5.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 2	m³		
		11.75	m³	11.750	
				RAZEM	11.750
127	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		6.2	m³	6.200	
				RAZEM	6.200
128	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
		5.5	m³	5.500	
				RAZEM	5.500
129	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 5.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		5.5	m³	5.500	
				RAZEM	5.500
130	KNKRB 3 d.1. 0802-02 5.1	Odtworzenie posadzki	m²		
		13.8	m²	13.800	
				RAZEM	13.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 4-01 d.1. 0310-06 5.1 analogia	Czyszczenia kominów 20+20+8	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.5.		Urządzenia			
2					
132	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 2-17 d.1. 0322-01 5.2	Centrala wentylacyjna - VVS 021c VTS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-17 d.1. 0322-01 5.2	Centrala wentylacyjna - DomektR 300V C8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.		Kanały wentylacyjne i osprzęt			
3					
136	KNR 2-17 d.1. 0146-05 5.3	Czerpnia wentylacyjna 400x300 w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-17 d.1. 0144-01 5.3	Wyrzutnia dachowe kołowe do przewodów o śr.200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 2-17 d.1. 0144-01 5.3	Wyrzutnie dachowe kołowe przewodów o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	kalk. własna	Uszczelnienie podłączenia do komina 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR 2-17 d.1. 0101-06 5.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne - udział kształtek do 35 % 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
141	KNR 9-16 d.1. 0203-06 5.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty lamelowe 40 mm 110	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 110.000	
				RAZEM	110.000
142	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
143	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
144	KNR 2-17 d.1. 0122-01 5.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 11.5	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 9-16 d.1. 0213-01 5.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju okrągłym ma- tą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średni- ca kanałów do 200 mm 82	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	82.000	
				RAZEM	82.000
146	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
	5.3	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.3	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.3	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR 2-17 d.1. 0131-01 5.3	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
150	KNR 2-17 d.1. 0154-04 5.3	Tłumik kanałowy śr.160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.3	Zawór wywiewny d=160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.3	Zawór wywiewny d=125	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
153	KNR 2-17 d.1. 0130-02 5.3	Kłapa ppoż EIS120 z siłownikiem 230V, krańcówkami i sprężyną zwrotną 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-17 d.1. 0130-02 5.3	Kłapa ppoż EIS120 z siłownikiem 230V, krańcówkami i sprężyną zwrotną 450x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-17 d.1. 0130-02 5.3	Kłapa ppoż EIS120 z siłownikiem 230V, krańcówkami i sprężyną zwrotną 450x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.3	Kłapa ppoż EIS120 z siłownikiem 230V, krańcówkami i sprężyną zwrotną d= 200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.3	Kłapa ppoż EIS120 z siłownikiem 230V, krańcówkami i sprężyną zwrotną d= 160	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
158	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.3	Kłapa ppoż EIS120 z siłownikiem 230V, krańcówkami i sprężyną zwrotną d= 125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
	5.3	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PARTER		RAZEM	1.000
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
160	KNNR 5 d.2. 1209-1105 1 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 4-01 d.2. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.5+12	m	26.500	
				RAZEM	26.500
162	KNR 4-01 d.2. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14.5+12	m	26.500	
				RAZEM	26.500
163	KNR-W 4-02 d.2. 0211-03/02 1 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Podłączenie do kanalizacji sanitarnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
165	KNNR 4 d.2. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
166	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNNR 4 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
168	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNNR 4 d.2. 0230-02 1	Umywalka standard	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNNR 4 d.2. 0229-05 1	Zlew 2-komorowy montowany na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0102-07	Stelaż montażowy do umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 4 d.2. 0230-02 1	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0102-07	Stelaż montażowy do umywalki NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	d.2. kalk. własna 1	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
179	d.2. kalk. własna 1	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
180	KNR-W 4-02 d.2. 0118-05 2	Podłączenie do instalacji wodociągowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 5 d.2. 1209-1102 2 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
182	KNR 4-01 d.2. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
183	KNR 4-01 d.2. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
184	KNNR 4 d.2. 0112-02 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
185	KNNR 4 d.2. 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
186	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
187	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Otulina PE gr. 6 mm d=20	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
188	KNNR 4 d.2. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
189	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
190	KNNR 4 d.2. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zawór czerpalny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNNR 4 d.2. 0135-04 2 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
192	KNNR 4 d.2. 0135-04 2 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
193	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNNR 4 d.2. 0137-04 2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawór ze złączką do węża DN15 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawór antyskażeniowy HA DN20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNNR 4 d.2. 0132-01 2	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
200	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 4 d.2. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 63 mm) 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
2.3		Instalacja CO			
202	KNR-W 4-02 d.2. 0118-05 3	Podłączenie do instalacji wodociągowej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 5 d.2. 1209-1102 3 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 11	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
204	KNR 4-01 d.2. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
205	KNR 4-01 d.2. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
206	KNNR 4 d.2. 0404-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
207	KNNR 4 d.2. 0404-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
208	KNNR 4 d.2. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
209	KNNR 4 d.2. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
210	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Otulina PE gr. 30 mm d=32 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
211	KNR 0-34 d.2. 0101-11 3	Otulina PE gr. 20 mm d=25 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
212	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Otulina PE gr. 20 mm d=20 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
213	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Otulina PE gr. 20 mm d=16 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
214	KNNR 4 d.2. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
215	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21s 900/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21s 900/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21s 900/520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22 600/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22 600/600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22 600/720	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
221	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 20 900/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22 600/920	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33 900/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22 600/1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNNR-W 2-15 d.2. 0425-03 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm FID 500 1130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3	Zawór grzejnikowy termostatyczny DN15	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
227	KNNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3	Zawór grzejnikowy powrotny DN15	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
228	KNNR 4 d.2. 0412-01 3	Głowica termostatyczna	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
229	KNNR 4 d.2. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		546	m	546.000	
				RAZEM	546.000
230	KNNR 4 d.2. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR 4 d.2. 0406-05 3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		546	m	546.000	
				RAZEM	546.000
232	KNNR 4 d.2. 0436-01 3 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
		28	urz.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
2.4.1		Roboty przygotowawcze			
233 d.2. 4.1	KNNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
234 d.2. 4.1	KNR-W 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
235 d.2. 4.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
236 d.2. 4.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 6	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
237 d.2. 4.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu betonowego na składowisku komunalnym	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
2.4.2		Kanały wentylacyjne i osprzęt			
238 d.2. 4.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia wentylacyjna śr.200 w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.2. 4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
240 d.2. 4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		43.5	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
241 d.2. 4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
242 d.2. 4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
243 d.2. 4.2	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju okrągłym ma- tą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średni- ca kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji	113.000	
		113	m ² izo- lacji		
				RAZEM	113.000
244 d.2. 4.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
245 d.2. 4.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
246 d.2. 4.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
		36	szt.	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
247	KNR 2-17 d.2. 0140-01 4.2	Zawór wywiewny d=125	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
248	KNR 2-17 d.2. 0140-01 4.2	Zawór wywiewny d=100	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
249	KNR 2-17 d.2. 0140-01 4.2	Zawór nawiewny d=125	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
250	KNR 2-17 d.2. 0140-01 4.2	Zawór nawiewny d=100	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
251	KNR 2-17 d.2. 0138-02 4.2	Kratka wentylacyjna 160x260	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNR 2-17 d.2. 0131-02 4.2	Kłapa ppoż EIS120 z siłownikiem 230V, krańcówkami i sprężyną zwrotną d=160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 2-17 d.2. 0131-02 4.2	Kłapa ppoż EIS120 z siłownikiem 230V, krańcówkami i sprężyną zwrotną d=125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	kalk. własna d.2. 4.2	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja klimatyzacji			
255	kalk. własna d.2. 5	Włączenie do istniejącego systemu klimatyzacji	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
256	KNR 7-24 d.2. 0127-01 5 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split ARNU05GSJC4.E	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
257	KNR 7-24 d.2. 0127-01 5 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split ARNU07GSJC4.E	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNR 7-24 d.2. 0127-01 5 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split ARNU05GSJC4.E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR 7-24 d.2. 0127-01 5 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split ARNU12GSJC4.E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR 7-24 d.2. 0127-01 5 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej split ARNU24GSJC4.E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	kalk. własna d.2. 5	Montaż trójnika instalacyjnego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
262	d.2. kalk. własna	Montaż sterownika przewodowego	szt		
5		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
263	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 6, 35mm	m		
d.2. 0405-01		50	m	50.000	
5				RAZEM	50.000
264	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 9, 52mm	m		
d.2. 0405-01		28	m	28.000	
5				RAZEM	28.000
265	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 12, 7mm	m		
d.2. 0405-02		68	m	68.000	
5				RAZEM	68.000
266	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 15, 88mm	m		
d.2. 0405-03		10	m	10.000	
5				RAZEM	10.000
267	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 19, 5mm	m		
d.2. 0405-05		6	m	6.000	
5				RAZEM	6.000
268	KNR 0-34	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
d.2. 0104-06		50	m	50.000	
5				RAZEM	50.000
269	KNR 0-34	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
d.2. 0104-06		28	m	28.000	
5				RAZEM	28.000
270	KNR 0-34	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
d.2. 0104-06		68	m	68.000	
5				RAZEM	68.000
271	KNR 0-34	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
d.2. 0104-06		10	m	10.000	
5				RAZEM	10.000
272	KNR 0-34	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
d.2. 0104-06		6	m	6.000	
5				RAZEM	6.000
273	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.2. 0514-07		4	kpl.	4.000	
5				RAZEM	4.000
274	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym	kpl.		
d.2. 0515-07		4	kpl.	4.000	
5				RAZEM	4.000
275	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.2. 0516-07		4	kpl.	4.000	
5				RAZEM	4.000
276	d.2. kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
277	kalk. własna	Przepusty w ścianach i stropach	kpl.		
d.2. 5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR 7-08	System detekcji freonu	ukl.		
d.2. 0301-01		18	ukl.	18.000	
5				RAZEM	18.000
2.6		Instalacja odprowadzania skroplin			
279	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych Rura CPVC d=32mm	m		
d.2. 0208-05		86	m	86.000	
6				RAZEM	86.000
280	KNR-W 4-02	Podłączenie do kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.2. 0211-03/02		5	szt.	5.000	
6	z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia			RAZEM	5.000
281	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.2. 0211-04		18	szt.	18.000	
6				RAZEM	18.000
282	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
d.2. 6		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000