

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000- 330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
9, Roboty instalacyjne w

NAZWA INWESTYCJI : Bucharzewo 153, 64-410 Sieraków, działka nr 327/5, obręb Bucharzewo, gmina Sieraków, powiat międzychodzki, województwo wielkopolskie
INWESTOR : Gospodarstwo Leśna Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków; Bucharzewo 153, 64-410 Sieraków

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nieuwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Przedstawiony przedmiar należy traktować wyłącznie jako pomocniczy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne podstropowe 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
2 d.1.2	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonuR*1,1Przekucia dla pionów PCV 110 3+1	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wapiennej 29	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
4 d.1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wapiennej 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
5 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 61	m m	61,000	
				RAZEM	61,000
6 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPiony kanalizacyjne 10+7+3	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
9 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 1+2+2	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 0230-02	Umywalka standard	kpl.		
		1+2+2+1+1+2	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 4 d.1.2 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1.2 0229-05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1.2 0229-04	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 0-35 d.1.2 0123-07	Brodzik półokrągły z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną półokrągłą 80x80cm z drzwiami rozsuwanymi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26		Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
d.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27		Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
d.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28		Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
d.1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacja wodociągowa			
29	KNR 4-01 d.1.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wapiennej	m		
		26,4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
30	KNR 4-01 d.1.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		26,4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
31	KNNR 4 d.1.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
32	KNNR 4 d.1.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
33	KNNR 4 d.1.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
34	KNNR 4 d.1.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
35	KNNR 4 d.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-34	Otulina PE gr. 6 mm d=16	m		
d.1.3	0101-01	70,5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
37	KNR 0-34	Otulina PE gr. 6 mm d=20	m		
d.1.3	0101-01	25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
38	KNR 0-34	Otulina PE gr. 6 mm d=25	m		
d.1.3	0101-02	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
39	KNR 0-34	Otulina PE gr. 6 mm d=32	m		
d.1.3	0101-02	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
40	KNR 0-34	Otulina PE gr. 6 mm d=40	m		
d.1.3	0101-02	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
d.1.3	0101-10	70,5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
42	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
d.1.3	0101-10	25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.3	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
44	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.3	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczel	szt.		
d.1.3	0116-06	ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczel	szt.		
d.1.3	0116-06	ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
d.1.3	0135-04	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
48	KNNR 4	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
d.1.3	0135-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.1.3	0137-02	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNNR 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.3	0137-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.1.3	0137-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 4	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.1.3	0137-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
d.1.3	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.1.3 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.1.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do mowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1.3 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy JS DN25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1.3 0132-04	Zawór kulowy DN32 (wodomierz)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.1.3 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA 251 DN32 (wodomierz)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
60	KNNR 4 d.1.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
62		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego			
63	KNNR 4 d.1.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
64	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4+3+1+3	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.1.4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
72	KNNR 4 d.1.4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		24	szt.	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
73 d.1.4	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15 (centrale wentylacyjne)	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.1.4	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15 (centrale wentylacyjne)	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.4	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15 (centrale wentylacyjne)	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1.4	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny STAD DN15 (centrale wentylacyjne)	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o./c.t	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
78 d.1.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próby w budynkach niemieszkalnych	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
80 d.1.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24,000	
				RAZEM	24,000
81 d.1.4		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	Technologia kotłowni gazowej				
1.6	Instalacja klimatyzacji VRV				
82 d.1.6		Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.6	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.6	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej 5,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.6	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej 2,2kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1.6	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej 2,8kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.6	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej 1,6kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.6		Montaż trójnika instalacyjnego	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.1.6		Montaż sterownika	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.1.6		System VRV - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.1.6 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20+11+24	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
92	KNNR 4 d.1.6 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3+4+2+7+27+11+2+6	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
93	KNNR 4 d.1.6 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20+11+24	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
94	KNNR 4 d.1.6 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3+4+2+11+2+6	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
95	KNNR 4 d.1.6 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7+27	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
96	KNNR 4 d.1.6 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
97	KNR 0-34 d.1.6 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
98	KNR 0-34 d.1.6 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
99	KNR 0-34 d.1.6 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
100	KNR 0-34 d.1.6 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
101	KNR 0-34 d.1.6 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=113,05 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
102	KNR 0-34 d.1.6 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
103	KNR AT-11 d.1.6 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 45,54	m ³ m ³	45,540	
				RAZEM	45,540
104	KNR AT-11 d.1.6 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 30,302	m ³ m ³	30,302	
				RAZEM	30,302
105	KNR AT-11 d.1.6 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III 15,238	m ³ m ³	15,238	
				RAZEM	15,238
106	KNR AT-11 d.1.6 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 15,238	m ³ m ³	15,238	
				RAZEM	15,238
107	KNNR 4 d.1.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4,14	m ³ m ³	4,140	
				RAZEM	4,140
108	KNNR 4 d.1.6 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek 2,818	m ³ m ³	2,818	
				RAZEM	2,818
109	KNNR 4 d.1.6 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,28	m ³	8,280	
				RAZEM	8,280
110 d.1.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Rura osłonowa do instalacji freonowej: dla nowych jednostek klimatyzacji	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
111 d.1.6	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.6	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.6	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.6		Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
115 d.1.6		Przepust ścienny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja odprowadzenia skroplin			
116 d.1.7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
117 d.1.7	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=20	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
118 d.1.7		Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		Instalacja wentylacji			
1.8.1		Linia NW1			
119 d.1. 8.1		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1. 8.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1. 8.1		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1. 8.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,25*3,14*(4)	m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
123 d.1. 8.1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ²		
		3,14	m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
124 d.1. 8.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,1*3,14*(9+23+1)	m ²	10,362	
				RAZEM	10,362
125 d.1. 8.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*(16+3+4)	m ²	9,028	
				RAZEM	9,028

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1. 8.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 0,16*3,14*(2+11+2+4+4+5)	m ² m ²	 14,067	 14,067
				RAZEM	14,067
127 d.1. 8.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,2*3,14*(9+3+4+10+13)	m ² m ²	 24,492	 24,492
				RAZEM	24,492
128 d.1. 8.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,25*3,14*(4)	m ² m ²	 3,140	 3,140
				RAZEM	3,140
129 d.1. 8.1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 61,089	m ² m ²	 61,089	 61,089
				RAZEM	61,089
130 d.1. 8.1	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=200 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
131 d.1. 8.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 250x500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132 d.1. 8.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=200/1000 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
133 d.1. 8.1		Przewód elastyczny izolowany d=125 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
134 d.1. 8.1		Przewód elastyczny izolowany d=160 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
135 d.1. 8.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125 7+1+2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
136 d.1. 8.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
137 d.1. 8.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138 d.1. 8.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
139 d.1. 8.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.8.2		Linia NW2			
140 d.1. 8.2		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna bezkanałowa NW2	szt.		
d.1.	0322-01				
8.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1.					
8.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 2-17	Czerpnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 300x300	szt.		
d.1.	0146-01				
8.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 300x300	szt.		
d.1.	0146-01				
8.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3		Linia NW3			
145		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kpl.		
d.1.					
8.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna bezkanałowa NW3	szt.		
d.1.	0322-01				
8.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1.					
8.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-17	Czerpnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 300x300	szt.		
d.1.	0146-01				
8.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna zabezpieczona przed deszczem 300x300	szt.		
d.1.	0146-01				
8.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.4		Linia W1			
150	KNR 2-17	Wentylator kanałowy W1 z regulatorem	szt.		
d.1.	0205-01				
8.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
d.1.					
8.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-01				
8.4		0,125*3,14*(6+4)	m ²	3,925	
				RAZEM	3,925
153	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
8.4		0,16*3,14*(10+3)	m ²	6,531	
				RAZEM	6,531
154	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ²		
d.1.	0213-01				
8.4		10,456	m ²	10,456	
				RAZEM	10,456
155	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa C d=160 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		
d.1.	0144-01				
8.4		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
156 d.1. 8.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=160/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1. 8.4		Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
158 d.1. 8.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.8.5		Linia W2			
159 d.1. 8.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W2 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1. 8.5		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1. 8.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*(3)	m ²	1,178	
				RAZEM	1,178
162 d.1. 8.5	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ²		
		1,178	m ²	1,178	
				RAZEM	1,178
163 d.1. 8.5	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=125 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 8.5		Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
165 d.1. 8.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.6		Linia W3			
166 d.1. 8.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy W3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1. 8.6		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1. 8.6	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*(4)	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
169 d.1. 8.6	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ²		
		1,57	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
170 d.1. 8.6	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=125 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.7		Linia W4			
171 d.1. 8.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy W4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1. 8.7		Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1. 8.7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,125*3,14*(4)	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
174 d.1. 8.7	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ²		
		1,57	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
175 d.1. 8.7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=125 na podstawie dachowej z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.8		Prace uzupełniające			
176 d.1. 8.8	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		2,45	m ³	2,450	
				RAZEM	2,450
177 d.1. 8.8		Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		SIECI SANITARNE			
2.1		Przeniesienie jednostek klimatyzacji do kontenera			
178 d.2.1		Przeniesienie trzech jednostek klimatyzacji do kontenera	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
		65,34	m ³	65,340	
				RAZEM	65,340
180 d.2.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
		43,477	m ³	43,477	
				RAZEM	43,477
181 d.2.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
		21,863	m ³	21,863	
				RAZEM	21,863
182 d.2.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek z każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³		
		21,863	m ³	21,863	
				RAZEM	21,863
183 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5,94	m ³	5,940	
				RAZEM	5,940
184 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		4,043	m ³	4,043	
				RAZEM	4,043
185 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		11,88	m ³	11,880	
				RAZEM	11,880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Rura osłonowa do instalacji freonowej; dla jednostek klimatyzacji przenoszonych do kontenera 33	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
2.2		Sieć kanalizacji deszczowej			
187 d.2.2	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ 73,8	m ³ m ³	73,800	
				RAZEM	73,800
188 d.2.2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ 52,443	m ³ m ³	52,443	
				RAZEM	52,443
189 d.2.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III 21,357	m ³ m ³	21,357	
				RAZEM	21,357
190 d.2.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 21,357	m ³ m ³	21,357	
				RAZEM	21,357
191 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5,4	m ³ m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
192 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek 5,157	m ³ m ³	5,157	
				RAZEM	5,157
193 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek 10,8	m ³ m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
194 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22+8	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
195 d.2.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*2	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*2	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
197 d.2.2	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 kanalizacji deszczowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.2.2	KNNR 4 0222-03	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1,2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
200 d.2.2		Włączenie do istniejącej studni (tuleja dn 200) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zmiany projektowe			
3.1		Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
201 d.3.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.3.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wapiennej 3+2,15	m m	5,150	
				RAZEM	5,150
203 d.3.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3+2,15	m m	5,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,150
204 d.3.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowychPiony kanalizacyjne	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.3.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
206 d.3.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowychPoziomy kanalizacyjne	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
207 d.3.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.3.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.3.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.3.1	KNR 0-35 0123-07	Brodzik półokrągły z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną półokrągłą 80x80cm z drzwiami rozsuwanymi	kpl. kpl.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
217 d.3.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt. szt.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
218 d.3.1	Kalkulacja własna kW	Wykonanie podejścia pod zmywarę	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja wodociągowa			
219 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cement- wo-wapiennej	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
220 d.3.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m m	6,500	
				RAZEM	6,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.3.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW 1,5+2,5*2	m	6,500	
				RAZEM	6,500
222 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW 1,5+2,5*2	m	6,500	
				RAZEM	6,500
223 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW 6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
224 d.3.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16 6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
226 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=20 6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
227 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=25 6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
228 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=32 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.3.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.3.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczeń ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.3.2	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
232 d.3.2	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 6,5*3+3	m	22,500	
				RAZEM	22,500
235 d.3.2	Kalkulacja własna kW	Wykonanie podejścia pod zmywarkę 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000