PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Projekt techniczny - Instalacja wewnętrzna - Rozbudowa Urzędu Miasta i Gminy Baranów Sandomierski o miejsce ukrycia – etap I: Przebudowa układu komunikacyjnego Urzędu w celu skomunikowania z miejscem ukrycia oraz adaptacja pomieszczeń na magazyn OC.
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Gen. Leopolda Okulickiego 1, 39-450 Baranów Sandomierski, dz. ewid. 1020/4; 1020/5; 1019/1; 1019/2; 1018/1; 1018/2; 1017, Baranów Sandomierski
INWESTOR	:	Gmina Baranów Sandomierski
ADRES INWESTORA	:	ul. Gen. Leopolda Okulickiego 1, 39-450 Baranów Sandomierski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Agata Zielińska (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA	:	27.04.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Baranów Sandomierski - ROZBUDOWA_26.04.2026r.					
1		**INSTALACJE WOD-KAN, C.O, WENTYLACJA I KLIMATYZACJA**			
1.1		**INSTALACJA C.O**			
1.1.1		**KONDYGNACJA (-1) - PIWNICA**			
1.1.1.1		**RURY - DEMONTAŻ**			
1 d.1.1.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
1.1.1.2		**RURY - NOWE**			
1.1.1.2.1		**Rurociągi ze stali**			
2 d.1.1.1.2.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi z rur stali węglowej Dn32 (35x1,5mm)	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
3 d.1.1.1.2.1	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi z rur stali węglowej Dn40 (42x1,5mm)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4 d.1.1.1.2.1	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi z rur stali węglowej Dn50 (54x1,5mm)	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
1.1.1.2.2		**Izolacja rur ze stali**			
5 d.1.1.1.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja dla rury stalowej DN32 gr. 30 mm	m		
		poz.2	m	32,00	
				RAZEM	32,00
6 d.1.1.1.2.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dla rury stalowej DN40 gr. 40 mm	m		
		poz.3	m	40,00	
				RAZEM	40,00
7 d.1.1.1.2.2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dla rury stalowej DN50 gr. 50 mm	m		
		poz.4	m	33,00	
				RAZEM	33,00
1.1.1.2.3		**PRÓBY**			
8 d.1.1.1.2.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1,00
		117,4	m	117,40	
				RAZEM	117,40
9 d.1.1.1.2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		117,4	m	117,40	
				RAZEM	117,40
1.1.2		**KONDYGNACJA (0) - przeniesienie grzejnika**			
1.1.2.1		**PRZENIESIENIE GRZEJNIKA**			
10 d.1.1.2.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego	m		
		2	m	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
11 d.1. 1.2.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi z rur stali węglowej Dn15 (15x1,2mm)	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja dla rury stalowej DN15 gr. 9 mm	m		
		poz.11	m	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1. 1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Demontaż grzejnika dwupłytowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1. 1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Montaż grzejnika dwupłytowego wraz z armaturą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1. 1.2.1	KNP 07 0206-02.01	Włączenie do istniejącego pionu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1. 1.2.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1. 1.2.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.3		**KONDYGNACJA (+2) - PODDASZE**			
1.1. 3.1		**RURY**			
1.1. 3.1.1		**Rurociągi ze stali**			
18 d.1. 1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi z rur stali węglowej Dn12 (15x1,2mm)	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
19 d.1. 1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi z rur stali węglowej Dn15 (18x1,2mm)	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
20 d.1. 1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi z rur stali węglowej Dn20 (22x1,5mm)	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1. 3.1.2		**Izolacja rur ze stali**			
21 d.1. 1.3. 1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja dla rury stalowej DN15 gr. 9 mm	m		
		poz.18	m	33,00	
				RAZEM	33,00
22 d.1. 1.3. 1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja dla rury stalowej DN15 gr. 20 mm	m		
		poz.19	m	84,00	
				RAZEM	84,00
23 d.1. 1.3. 1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja dla rury stalowej DN20 gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20	m	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1. 3.1.3		**PRÓBY**			
24 d.1. 1.3. 1.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1,00
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
25 d.1. 1.3. 1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.24	m	128,00	
				RAZEM	128,00
1.1. 3.1.4		**Armatura C.O**			
26 d.1. 1.3. 1.4	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny ASV-PV GW DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1. 1.3. 1.4	KNNR 4 0411-02	Zawór współpracujący ASV-M GW DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1. 1.3. 1.4	KNNR 4 0131-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1. 1.3. 1.4	KNNR 4 0131-01	Odpowietrzenie instalacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 3.1.5		**Grzejniki**			
30 d.1. 1.3. 1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KMP 22/600 800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1. 1.3. 1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KMP 22/600 1000	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.1. 1.3. 1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KMP 22/600 1200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1. 1.3. 1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny RA-N prosty dn15	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.1. 1.3. 1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający powrotny (kvs) dn 15	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 1.3. 1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1. 3.1.6		**ROBOTY TOWARZYSZĄCE**			
36 d.1. 1.3. 1.6	KNP 07 0206-02.01	Wpięcie do istniejącej instalacji zasilającej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1. 1.3. 1.6	kalk. własna	Przejście ppoż fi100	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1. 1.3. 1.6	KNR 5-18 1712-04 kalk. własna	Przebicia przez ściany	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 3.1.7		**PRZENIESIENIE KOTŁA**			
39 d.1. 1.3. 1.7	kalk. własna	Demontaż kotłów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1. 1.3. 1.7	kalk. własna	Przeniesienie kotłów z kondygnacji piwnicy na poddasze wraz z podłaczeniem z wkładem komiowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1. 1.3. 1.7	kalk. własna	Uruchomienie kotłów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		**INSTALACJA WODY**			
1.2.1		**KONDYGNACJA (-1) - PIWNICA**			
1.2. 1.1		**DEMONTAŻ**			
1.2. 1.1.1		**RURY**			
42 d.1. 2.1. 1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
1.2. 1.2		**RURY**			
1.2. 1.2.1		**Rur PE-RT/AL/PE-RT**			
43 d.1. 2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,2 mm	m		
		5,2	m	5,20	
				RAZEM	5,20
44 d.1. 2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm	m		
		3,3	m	3,30	
				RAZEM	3,30
46 d.1. 2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
1.2. 1.2.2		**Izolacje rur tworzywowych**			
47 d.1. 2.1. 2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.43	m	5,20	
				RAZEM	5,20
48 d.1. 2.1. 2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.44	m	9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.1. 2.1. 2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.45	m	3,30	
				RAZEM	3,30
50 d.1. 2.1. 2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.46	m	27,00	
				RAZEM	27,00
1.2. 1.2.3		**Armatura**			
51 d.1. 2.1. 2.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1. 2.1. 2.3	KNNR 4 0131-01	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2. 1.2.4		**INNE**			
53 d.1. 2.1. 2.4		Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 1.2.5		**PRÓBY**			
54 d.1. 2.1. 2.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1. 2.1. 2.5	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	m	44,50	
				RAZEM	44,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 2.1. 2.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.55	m	44,50	
				RAZEM	44,50
1.2.2		**POMIESZCZENIA SOCJALNE**			
1.2. 2.1		**DEMONTAŻ**			
1.2. 2.1.1		**RURY**			
57 d.1. 2.2. 1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
58 d.1. 2.2. 1.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
59 d.1. 2.2. 1.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.2. 2.1.2		**BIAŁY MONTAŻ**			
60 d.1. 2.2. 1.2	KNR 4-02 0235-06 analogia	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
61 d.1. 2.2. 1.2	KNR 4-02 0220-05 analogia	Demontaż syfonów umywalkowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
62 d.1. 2.2. 1.2	KNR 4-02 0235-03 analogia	Demontaż zlewu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1. 2.2. 1.2	KNR 4-02 0220-05 analogia	Demontaż syfonów do zlewozmywaków	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.1. 2.2. 1.2	KNR 4-02 0235-08 analogia	Demontaż ustępu	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.1. 2.2. 1.2	KNR 4-02 0235-01 analogia	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.1.3		**BATERIE**			
66 d.1. 2.2. 1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 2.2. 1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1. 2.2. 1.3	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.2		**RURY**			
1.2. 2.2.1		**Rur PE-RT/AL/PE-RT**			
69 d.1. 2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,2 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
70 d.1. 2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,8 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
71 d.1. 2.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
1.2. 2.2.2		**Izolacje rur tworzywowych**			
72 d.1. 2.2. 2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.43	m	5,20	
				RAZEM	5,20
73 d.1. 2.2. 2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.43	m	5,20	
				RAZEM	5,20
74 d.1. 2.2. 2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.13 mm	m		
		poz.6	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.2. 2.2.3		**Dodatki za podejścia**			
75 d.1. 2.2. 2.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. 16x2,2 mm z tworzyw sztucznych - do przyborów	szt.		
	Um	2,00*(5)	szt.	10,00	
	ZL	2,00*(2)	szt.	4,00	
	Mu	1,00*(4)	szt.	4,00	
				RAZEM	18,00
76 d.1. 2.2. 2.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. 20x2,0 mm z tworzyw sztucznych - do przyborów	szt.		
	PI	1,00*(1)	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1. 2.2. 2.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. 25x2,3 mm z tworzyw sztucznych - do przyborów	szt.		
	Zł	1,00*(1)	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2.2.4		**Wodomierz**			
78 d.1.2.2.2.4	KNR 0-35 0115-04	Wodomierz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.2.2.2.4	KNNR 4 0131-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.2.2.5		**Podgrzewacze**			
80 d.1.2.2.2.5	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacze podumywalkowe 10l	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.2.2.6		**Biały montaż**			
81 d.1.2.2.2.6	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka naścienna z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.1.2.2.2.6	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka naścienna dla niepełnosprawnych z zestawem odpływowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.1.2.2.2.6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew jednokomorowy z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.2.2.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.1.2.2.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01STW-02	Elementy montażowe - stelaże podtynkowe - do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.1.2.2.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01STW-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.1.2.2.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01STW-02	Elementy montażowe - stelaże podtynkowe - do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.1.2.2.2.6	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.2.2.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia	Stelaż do pisuaru z dopływem z tyłu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
90 d.1. 2.2. 2.6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1. 2.2. 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92 d.1. 2.2. 2.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie stojące do umywalek ściennych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.1. 2.2. 2.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.1. 2.2. 2.6	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria do zlewozmywaka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.1. 2.2. 2.6	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz WC uchylna łukowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.1. 2.2. 2.6	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 2.2.7		**INNE**			
97 d.1. 2.2. 2.7		Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1. 2.2. 2.7	kalk. własna	Przejście ppoż fi100	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.2.8		**PRÓBY**			
99 d.1. 2.2. 2.8	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1. 2.2. 2.8	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.69+poz.70+poz.71	m	35,50	
				RAZEM	35,50
101 d.1. 2.2. 2.8	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.100	m	35,50	
				RAZEM	35,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		**INSTALACJA KANALIZACJI**			
1.3.1		**KONDYGNACJA (-1) - PIWNICA**			
1.3.1.1		**DEMONTAŻ**			
1.3.1.1.1		**RUROCIĄGI Z PVC**			
102 d.1.3.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
103 d.1.3.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 70 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
104 d.1.3.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 100 mm na ścianach budynku	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
105 d.1.3.1.1	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 150 mm na ścianach budynku	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
1.3.1.2		**RURY**			
106 d.1.3.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
107 d.1.3.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
108 d.1.3.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
109 d.1.3.1.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
1.3.2		**POMIESZCZENIA SOCJALNE**			
1.3.2.1		**DEMONTAŻ**			
1.3.2.1.1		**RUROCIĄGI Z PP-HT**			
110 d.1.3.2.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
111 d.1.3.2.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 70 mm na ścianach budynku	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
112 d.1.3.2.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 100 mm na ścianach budynku	m		
		4,5+44	m	48,50	
				RAZEM	48,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1. 3.2. 1.1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż wywiewki o śr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.1. 3.2. 1.1	KNR 4-02 0234-13	Demontaż czyszczaka DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1. 3.2. 1.1	KNR 4-02 0234-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowowego śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.1. 3.2. 1.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
117 d.1. 3.2. 1.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
1.3. 2.2		**RURY**			
1.3. 2.2.1		**RURY PP-HT**			
118 d.1. 3.2. 2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
119 d.1. 3.2. 2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 75 mm	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
120 d.1. 3.2. 2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
121 d.1. 3.2. 2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm - PIONY	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
122 d.1. 3.2. 2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1. 3.2. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PP DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 2.2.2		**RURY - PODEJŚCIA DO PRZYBORÓW**			
124 d.1. 3.2. 2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rura kanalizacyjna PP do śr. DN50	m		
	um	5*0,6	m	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zl	2*0,6	m	1,20	
	pi	1*0,2	m	0,20	
				RAZEM	4,40
125 d.1. 3.2. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rura kanalizacyjna DN100 PVC	m		
	mu	4*0,2	m	0,80	
				RAZEM	0,80
1.3. 2.2.3		**WPUSTY**			
126 d.1. 3.2. 2.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe dn50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.1. 3.2. 2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 2.2.4		**ROBOTY TOWARZYSZĄCE**			
128 d.1. 3.2. 2.4	KNP 07 0206-02.01	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.1. 3.2. 2.4	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - odcinek kanalizacji w posadzce do wpustu na kond. +2 (poddasze) w kotłowni	m^2		
		5*0,5	m^2	2,50	
				RAZEM	2,50
130 d.1. 3.2. 2.4	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.129	m	2,50	
				RAZEM	2,50
1.4		**INSTALACJA KLIMATYZACJI**			
1.4.1		**Demontaż i montaż**			
131 d.1. 4.1	KNNR 4 0529-02	Demontaż i montaż - jednostek wewnętrznych wraz z przewodami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2		**Uruchomienie instalacji**			
132 d.1. 4.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3		**Napełnianie instalacji**			
133 d.1. 4.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.4		**Czynnik chłodniczy**			
134 d.1. 4.4	KNR-W 2-15 0128-02	Czynnik chłodniczy	kg		
		1,1	kg	1,10	
				RAZEM	1,10
1.5		**INSTALACJA WENTYLACJI**			
1.5.1		**Centrala wentylacyjna N1-W1**			
135 d.1. 5.1	kalk. własna	Dostawa centrali N1-W1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1. 5.1	kalk. własna	Urchuchominie, podłaczenie, okablowanie, automatyka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.1. 5.1	kalk. własna	Konstrukcja do zawieszenia centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.2		**PRZEWODY I UZBROJENIE**			
138 d.1. 5.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		61	m^2	61,00	
				RAZEM	61,00
139 d.1. 5.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		1,5	m^2	1,50	
				RAZEM	1,50
1.5.3		**IZOLACJA PRZEWODÓW**			
140 d.1. 5.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja przewodów i uzbrojenia matami z wełny mineralnej gr. 40mm lamino-wanej folią aluminiową	m^2		
		62,5	m^2	62,50	
				RAZEM	62,50
1.5.4		**KRATY WENTYLACYJNE**			
141 d.1. 5.4	KNR 2-17 0146-01	Kratki wentylacyjne	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.5.5		**Zawór powietrza**			
142 d.1. 5.5	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.5.6		**Przepustnica IRIS**			
143 d.1. 5.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice okrągłe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.7		**Przepustnica wentylacyjna**			
144 d.1. 5.7	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.8		**CZERPNIA ŚCIENNA**			
145 d.1. 5.8	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 350x350mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.9		**WYRZUTNIA**			
146 d.1. 5.9	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnia ścienna 350x350mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5. 10		**WENTYLATORY**			
147 d.1. 5.10	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy 160mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.1. 5.10	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00