

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU KATEDRY
I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ
WYKŁADOWĄ IM LUDWIKA HIRSZFELDA

INSTALACJE: C.O ; WOD-KAN; HYDRANTOWA;
GAZOWA

ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW
ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : 50-367 WROCŁAW, UL. PASTEURA 1
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E.HADRYŚ
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ.J.KOŻUSZEK

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA C.O.WOD-KAN , GAZ - WROCŁAW					
1		INSTALACJA C.O.			
d.1	KNR 2-16 0608-01	Plaszczce ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów - demontaż plaszczca R=0,3 M,S=0 40	m ²		
	ST.03.01		m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
d.1	KNR 2-16 0313-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.60-102 mm - demontaż izolacji R=0,3 M,S=0 40	m ²		
	ST.03.01		m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
	ST.03.01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
	ST.03.01	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	ST.03.01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
	ST.03.01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
	ST.03.01	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
d.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	ST.03.01	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
	ST.03.01	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
	ST.03.01	35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
d.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
	ST.03.01	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
	ST.03.01	2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
	ST.03.01	2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1		Oplata za składowisko gruzu	m ³		
	kalk. własna ST.03.01	2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 0-13 0128-01	Rura PN20 STABI AL 16x2,7 Kolanko 90° 16-16 - 160 szt Śrubunek z gw.zew.16-1/2"z - 2 szt Trójnik 16-16-16 - 2 szt 45	m		
	ST.03.01		m	45,000	
				RAZEM	45,000
d.1	KNR 0-13 0128-01	Rura PN20 STABI AL 20x3,4 Kolanko 90° 20-20 - 62 szt Kolanko nypłowe 90° 20-20 - 22 szt Mufa z gw.zewn. 20-1/2"z - 4 szt Redukcja 20-16 - 48 szt Trójnik 20-20-20 - 12 szt Trójnik 20-16-20 - 12 szt	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ST.03.01	124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
17	KNR-W 2-15	Półśrubunek z gw.wew. 16-3/4"	szt.		
d.1	0430-01				
	ST.03.01	66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
18	KNR-W 2-15	Półśrubunek z gw.wew. 20-3/4"	szt.		
d.1	0430-02				
	ST.03.01	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
19	KNR 0-13	Rura PN20 STABI AL 25x4,2	m		
d.1	0128-02	Kolanko 90° 25-25 - 42 szt			
		Kolanko nypłowe 90° 25-25 - 14 szt			
		Redukcja 25-16 - 2 szt			
		Redukcja 25-20 - 18 szt			
		Trójnik 25-25-25 - 2 szt			
		Trójnik 25-16-25 - 4 szt			
		Trójnik 25-20-25 - 4 szt			
	ST.03.01	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
20	KNR 0-13	Rura PN20 STABI AL 32x5,4	m		
d.1	0128-03	Kolanko 90° 32-32 - 12 szt			
		Redukcja 32-25 - 4 szt			
		Trójnik 32-20-32 - 16 szt			
		Trójnik 32-25-32 - 2 szt			
	ST.03.01	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
21	KNR 0-13	Rura PN20 STABI AL 40x6,7	m		
d.1	0128-04	Redukcja 40-20 - 2 szt			
		Redukcja 40-32 - 4 szt			
		Trójnik 40-20-40 - 10 szt			
		Trójnik 40-25-40 - 6 szt			
		Nypel całowy redukcyjny 1 1/2"z - 1 1/4"z - 8 szt			
	ST.03.01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR 0-13	Rura PN20 STABI AL 50x8,4	m		
d.1	0128-05	Kolanko 90° 50-50 - 7 szt			
		Mufa z gw.wewn. 50-1 1/2"w - 8 szt			
		Redukcja 50-40 - 4 szt			
		Trójnik 50-50-50 - 2 szt			
		Trójnik 50-20-50 - 12 szt			
		Trójnik 50-25-50 - 6 szt			
	ST.03.01	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
23	KNR 0-13	Rura PN20 STABI AL 63x10,5	m		
d.1	0128-06	Kolanko 90° 63-63 - 3 szt			
		Redukcja 63-50 - 2 szt			
		Trójnik 63-40-63 - 2 szt			
	ST.03.01	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
24	KNR 2-15	Zawór równoważący GW Dn 32	szt.		
d.1	0408-04				
	ST.03.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-15	Zawór równoważący GW Dn 15	szt.		
d.1	0408-01				
	ST.03.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.		
d.1	0408-01				
	ST.03.01	46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
27	KNR 2-15	Zawór odcinający z funkcją napel/opróz. prosty Dn 15	szt.		
d.1	0408-01				
	ST.03.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15	Zawór termostatyczny prosty Dn 15	szt.		
d.1	0415-01				
	ST.03.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15	Zawór współpracujący GW Dn 15	szt.		
d.1	0408-01				
	ST.03.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15	Zawór współpracujący GW Dn 32	szt.		
d.1	0408-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ST.03.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1	0215-04				
	ST.03.01	47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
32	KNR 2-15	Odpowietrznik kątowy	szt.		
d.1	0415-05				
	ST.03.01	47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
33	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01				
	ST.03.01	47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
34	KNR-W 2-15	Grzejnik VK11-900/700	szt.		
d.1	0418-03				
	ST.03.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15	Grzejnik VK22-500/1000	szt.		
d.1	0418-05				
	ST.03.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15	Grzejnik VK22-500/1100	szt.		
d.1	0418-05				
	ST.03.01	6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR-W 2-15	Grzejnik VK22-500/1200	szt.		
d.1	0418-05				
	ST.03.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15	Grzejnik VK22-900/400	szt.		
d.1	0418-07				
	ST.03.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15	Grzejnik VK22-900/700	szt.		
d.1	0418-07				
	ST.03.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15	Grzejnik VK22-900/800	szt.		
d.1	0418-07				
	ST.03.01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR-W 2-15	Grzejnik VK33-500/1000	szt.		
d.1	0418-09				
	ST.03.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15	Grzejnik VK33-500/900	szt.		
d.1	0418-09				
	ST.03.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15	Grzejnik VK33-500/1100	szt.		
d.1	0418-09				
	ST.03.01	2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-15	Grzejnik VK33-900/700	szt.		
d.1	0418-11				
	ST.03.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15	Grzejnik VK33-900/1200	szt.		
d.1	0418-11				
	ST.03.01	6+7	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
46	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy np.A-408	szt.		
d.1	0425-01				
	ST.03.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03				
	ST.03.01	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05				
	ST.03.01	45+124+95+48+18+53+21	m	404,000	
				RAZEM	404,000
49	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0128-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ST.03.01	45+124+95+48+18+53+21	m	404,000	
				RAZEM	404,000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1	0101-14				
	ST.03.01	91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1	0101-15				
	ST.03.01	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1	0101-15				
	ST.03.01	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-11				
	ST.03.01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.82 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-12				
	ST.03.01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-12				
	ST.03.01	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.94 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-13				
	ST.03.01	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	0101-20				
	ST.03.01	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
58	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.113 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-13				
	ST.03.01	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
59	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0512-01				
	ST.03.01	47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
60	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01				
	ST.03.02	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
61	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2	0114-02				
	ST.03.02	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
62	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.2	0114-03				
	ST.03.02	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
63	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2	0132-01				
	ST.03.02	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
64	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06				
	ST.03.02	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
65	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2	0235-03				
	ST.03.02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2	0235-08				
	ST.03.02	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2	0229-07				
	ST.03.02	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2	0229-08		m	150,000	
	ST.03.02	150		RAZEM	150,000
69	KNR-W 2-15	Rura do wody pitnej z PP PN16 stabilizowana włóknem szklanym dz 16	m		
d.2	0112-01		m	105,000	
	ST.03.02	105		RAZEM	105,000
70	KNR-W 2-15	Rura do wody pitnej z PP PN16 stabilizowana włóknem szklanym dz 20	m		
d.2	0112-01		m	70,000	
	ST.03.02	70		RAZEM	70,000
71	KNR-W 2-15	Rura do wody pitnej z PP PN16 stabilizowana włóknem szklanym dz 25	m		
d.2	0112-02		m	95,000	
	ST.03.02	95		RAZEM	95,000
72	KNR-W 2-15	Rura do wody pitnej z PP PN16 stabilizowana włóknem szklanym dz 32	m		
d.2	0112-03		m	25,000	
	ST.03.02	25		RAZEM	25,000
73	KNR-W 2-15	Rura do wody pitnej z PP PN16 stabilizowana włóknem szklanym dz 40	m		
d.2	0112-04		m	32,000	
	ST.03.02	32		RAZEM	32,000
74	KNR-W 2-15	Rura do wody pitnej z PP PN16 stabilizowana włóknem szklanym dz 50	m		
d.2	0112-05		m	12,000	
	ST.03.02	12		RAZEM	12,000
75	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.2	0104-06		m	2,000	
	ST.03.02	2		RAZEM	2,000
76	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.2	0104-05		m	24,000	
	ST.03.02	24		RAZEM	24,000
77	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.2	0104-04		m	3,000	
	ST.03.02	3		RAZEM	3,000
78	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.2	0104-03		m	9,500	
	ST.03.02	9,5		RAZEM	9,500
79	KNR 2-15	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn 15	szt.		
d.2	0415-01		szt.	5,000	
	ST.03.02	5		RAZEM	5,000
80	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01		szt.	4,000	
	ST.03.02	4		RAZEM	4,000
81	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0132-02		szt.	11,000	
	ST.03.02	11		RAZEM	11,000
82	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0132-03		szt.	9,000	
	ST.03.02	9		RAZEM	9,000
83	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0132-05		szt.	6,000	
	ST.03.02	6		RAZEM	6,000
84	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01		szt.	2,000	
	ST.03.02	2		RAZEM	2,000
85	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii stojących o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-08		szt.	32,000	
	ST.03.02	32		RAZEM	32,000
86	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ST.03.02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNR 2-15	Bateria czerpalna stojąca umywalkowa jednouchwytowa chromowana z ogranicz-	szt.		
d.2	0115-02	nikiem temperatury i strumienia wody			
	ST.03.02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
88	KNR 2-15	Bateria czerpalna stojąca umywalkowa dla niepełnosprawnych jednouchwytowa	szt.		
d.2	0115-02	chromowana z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody			
	ST.03.02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-15	Bateria czerpalna stojąca do zlewozmywaka/zlewu jednouchwytowa chromowana z	szt.		
d.2	0115-02	z wylewką obrotową z natryskiem			
	ST.03.02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-15	Zawór kulowy dn 10 do baterii	szt.		
d.2	0114-01				
	ST.03.02	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
91	KNR 2-15	Zawór kulowy dn 10 do WC	szt.		
d.2	0114-01				
	ST.03.02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR 2-15	Zawór pierwszeństwa PN16 dz 1 1/2" gwintowany	szt.		
d.2	0112-05				
	ST.03.02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy fi 1 1/2"	szt.		
d.2	0112-05				
	ST.03.02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów	szt.		
d.2	0107-03	wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm			
	ST.03.02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - tylko montaż	szt.		
d.2	0138-01				
	ST.03.02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR 2-15	Hydrant wewn. dn 25 z węzłem pólstywnym i prądownicą, z szafką naścienną/	szt.		
d.2	0120-01	wnękową z miejscem na gaśnicę			
	ST.03.02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR 2-15	Automat hydroforowy wydajności min.2 l/s przy wys.podnoszenia 30m, zasilanie z	szt.		
d.2	0122-01	sieci wodociągowej, sterowanie bez przetwornicy częstotliwości (od ciśnienia za			
	ST.03.02	zestaw)			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn-	m		
d.2	0127-03	kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
	ST.03.02	105+70+95+25+32+12	m	339,000	
				RAZEM	339,000
99	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (ruro-	m		
d.2	0110-04	ciąg o śr.do 65 mm)			
	ST.03.02	2+24+3+9,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
100	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02				
	ST.03.02	339+38,5	m	377,500	
				RAZEM	377,500
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2	0101-10				
	ST.03.02	20+25	m	45,000	
				RAZEM	45,000
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2	0101-10				
	ST.03.02	22+17	m	39,000	
				RAZEM	39,000
103	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2	0101-11				
	ST.03.02	35+18	m	53,000	
				RAZEM	53,000
104	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.2	0101-19				
	ST.03.02	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.2	0101-20		m	10,000	
	ST.03.02	10		RAZEM	10,000
106	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE wysokiej jakości gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.2	0107-01		m	60,000	
	ST.03.02	60		RAZEM	60,000
107	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE wysokiej jakości gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.2	0107-01		m	31,000	
	ST.03.02	17+14		RAZEM	31,000
108	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE wysokiej jakości gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.2	0107-02		m	42,000	
	ST.03.02	20+22		RAZEM	42,000
109	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE wysokiej jakości gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.2	0107-02		m	25,000	
	ST.03.02	25		RAZEM	25,000
110	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE wysokiej jakości gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.2	0107-02		m	9,000	
	analogia	9		RAZEM	9,000
	ST.03.02				
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
111	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3	0205-01		m	7,000	
	ST.03.02	7		RAZEM	7,000
112	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3	0205-02		m	25,000	
	ST.03.02	25		RAZEM	25,000
113	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3	0205-03		m	55,000	
	ST.03.02	55		RAZEM	55,000
114	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3	0205-04		m	75,000	
	ST.03.02	75		RAZEM	75,000
115	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0213-05		szt.	3,000	
	ST.03.02	3		RAZEM	3,000
116	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.3	0213-04		szt.	2,000	
	ST.03.02	2		RAZEM	2,000
117	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3	0217-02		szt.	4,000	
	ST.03.02	4		RAZEM	4,000
118	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3	0217-01		szt.	2,000	
	ST.03.02	2		RAZEM	2,000
119	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający PVC fi 50 na pion	szt.		
d.3	0213-04		szt.	7,000	
	ST.03.02	7		RAZEM	7,000
120	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający PVC fi 40 na trójniku	szt.		
d.3	0213-04		szt.	1,000	
	ST.03.02	1		RAZEM	1,000
121	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0208-03		szt.	19,000	
	ST.03.02	1+14+1+2+1		RAZEM	19,000
122	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0208-05		szt.	8,000	
	ST.03.02	8		RAZEM	8,000
123	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.3	0221-02	Umywalka dla niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ST.03.02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01 ST.03.02	Stelaż do WC dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01 ST.03.02	Stelaż do WC	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
126	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 ST.03.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 ST.03.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
128	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01 ST.03.02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
129	KNR 2-15/ d.3 0221-02 ST.03.02	Umywalka fajansowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
130	KNR-W 2-15/ d.3 0230-05 ST.03.02	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
131	KNR-W 2-15/ d.3 0218-01 ST.03.02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-15/ d.3 0225-02 ST.03.02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 2-15/ d.3 0220-04 ST.03.02	Zlew gospodarczy min.640x440x230	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-15/ d.3 0218-02 ST.03.02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	INSTALACJA GAZOWA				
135	KNR 4-02/ d.4 0308-01 ST.03.03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
136	KNR 4-02/ d.4 0308-02 ST.03.03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
137	KNR 4-02/ d.4 0308-03 ST.03.03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
138	KNR 2-15/ d.4 0304-02 ST.03.03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura bez szwu	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
139	KNR 2-15/ d.4 0304-01 ST.03.03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura bez szwu	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
140	KNR 2-15/ d.4 0304-01 ST.03.03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura bez szwu	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-15 d.4 0310-02 ST.03.03	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 25mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 2-15 d.4 0310-02 ST.03.03	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
143	KNR 2-15 d.4 0120-02 ST.03.03	Szafka wnękowa na gazomierz o wym. 500x700x250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 2-15 d.4 0309-03 ST.03.03	Palniki laboratoryjne na gaz ziemny niskoprężny 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
145	KNR 2-02 d.4 1512-01 ST.03.03	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 18+19+8+17	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
146	KNR 2-15 d.4 0305-02 ST.03.03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.ruociągu do 65 mm R=2 18+19+8+17	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
5	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE C.O , WOD-KAN , GAZ				
147	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
148	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
149	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNR 4-01 d.5 0208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
151	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
152	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
153	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
154	KNR 4-01 d.5 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla szafki gazowej 0,6*0,8	m ² m ²	 0,480	
				RAZEM	0,480
155	d.5 kalk. własna	Rura ochronna stalowa Dn 200 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000