

TBS 9

NAZWA INWESTYCJI : JELCZ-LASKOWICE, dz. nr 10/56 AM 34 obręb Laskowice
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ TBS Sp. z o.o. ul. TECHNIKÓW 29
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR LEOŃSKI

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA GAZU					
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-05	śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	31.500	
	do kotłowni	31.5			
		dopionów10.5			
				RAZEM	31.500
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-04	śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.500	
	do pionów	14.5			
				RAZEM	14.500
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	piony	dopionów17.5	m	34.500	
		11.5*3			
				RAZEM	34.500
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	67.600	
	do mieszkań	(2.2+2.5+1.3)*4+(1.1+2.6+1.3)*4+(2.2+2.4+1.3)*4			
				RAZEM	67.600
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.1	0305-03	zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	130.800	
		(13.0+7.7+12.0)*4	m	121.200	
		(10.6+7.7+12.0)*4	m	131.200	
		(13.1+7.7+12.0)*4			
				RAZEM	383.200
6	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed ga-	prob.		
d.1	0307-02	zomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	4.000	
		3+1			
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	36.000	
	mieszkanie	36			
				RAZEM	36.000
8	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1	0309-02	śr.przylączy 25 mm we wnękach	kpl.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
9	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1	0313-05		szt.	1.000	
	w kotłowni	1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1	0313-03		szt.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
11	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01		szt.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
12	KNNR 4	Gazomierze mieszkaniowe typ BK-G2,5	kpl.		
d.1	0140-03		kpl.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
13	KNNR 4	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłązkę z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-06		szt.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
14	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04		m ²	12.999	
		12.999			
				RAZEM	12.999
15	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o	m ²		
d.1	0201-04	śr.zewn.do 57 mm	m ²	4.757	
	d=40	31.5*0.151	m ²	1.726	
	d=32	14.5*0.119	m ²	2.933	
	d=25	34.5*0.085	m ²	3.583	
	d=15	67.6*0.053	m ²		
				RAZEM	12.999
16	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.1	0209-04	o śr.zewn.do 57 mm	m ²	12.999	
		12.999			
				RAZEM	12.999
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ I CYRKULACYJNEJ					
17	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 90 x 6,7 mm PN16 łączone metodą	m		
d.2	0109-06	klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7.000	
	rozprowadze- nie	7			
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 75 x 5,6 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0109-06	rozprowadzenie	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
19	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 63 x 4,7 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0109-06	rozprowadzenie	m	34.000	
		17+14+3		RAZEM	34.000
20	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 50 x 3,7 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0109-05	rozprowadzenie	m	71.500	
		14+6+3+15.5+5.5+3.5+3.5+5+3.5*2+5.5+3	m	13.500	
		1.5*9		RAZEM	85.000
21	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 40 x 3,0 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0109-04	rozprowadzenie	m	54.500	
		piony	m	40.500	
		6+15.5+5.5+3.5+3.5+5+3.5*2+5.5+3		RAZEM	95.000
		(1.5+3)*9			
22	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 32 x 2,4 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0109-03	piony	m	54.000	
		(3+3)*9		RAZEM	54.000
23	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 25 x 1,9 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0109-02	piony	m	81.000	
		(3+3+3)*9		RAZEM	81.000
24	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 20 x 2,3 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0109-01	rozprowadzenie	m	138.500	
		piony	m	166.500	
		17+14+6+3+15.5+5*2+5.5+3.5+3.5+5+3.5*2+5.5+20*2+3		RAZEM	305.000
		(1.5+3+3+3)*9+36*2			
25	KNNR 4	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 16 x 1,8 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0109-01	rozprowadzenie	m	6.000	
		2+2+2		RAZEM	6.000
26	KNR 0-31	Rurociągi z PE-Xc do instalacji sanitarnych systemu TC FLEX o śr. 20 x 2,8 mm prowadzone w bruzdach ściennych układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0102-03		m	120.000	
		3*2*4*5	m	36.000	
		1.5*2*4*3	m	24.000	
		(2*2+2)*4		RAZEM	180.000
27	KNR 0-31	Rurociągi z PE-Xc do instalacji sanitarnych systemu TC FLEX o śr. 16 x 2,2 mm prowadzone w bruzdach ściennych układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0102-02		m	80.000	
		(1.5*2+2*0.5)*4*5	m	78.000	
		(1.5*2+2+1.5)*4*3	m	28.000	
		(1.5*2+2*2)*4		RAZEM	186.000
28	KNR 0-31	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm	kpl.		
d.2	0108-02	mieszkanie	kpl.	72.000	
		36*2		RAZEM	72.000
29	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0110-01	mieszkanie	szt.	72.000	
		36*2		RAZEM	72.000
30	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01		m	1050.000	
		1050		RAZEM	1050.000
31	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2	0127-01		prob.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-02		m	1026.000	
		1026		RAZEM	1026.000
33	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.2	0127-03		m	24.000	
		24			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
34	KNR 0-31 d.20106-01 PR	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych 36*2	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNR 0-31 d.20107-05 MU	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR 0-31 d.20107-01 BW BU BZM BP	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 36 37 36 2	szt. szt. szt. szt.	 36.000 37.000 36.000 2.000	
				RAZEM	111.000
37	KNNR 4 d.20137-03 BU	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
38	KNNR 4 d.20137-03 BZM	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNNR 4 d.20137-05 BW	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNNR 4 d.20137-08 BP	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.20132-01 PR MU	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 38 36	szt. szt. szt.	 38.000 36.000	
				RAZEM	74.000
42	KNNR 4 d.20132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 9+2+2	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNNR 4 d.20132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 4 d.20132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 4 d.20142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 40 x 40 cm 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 4 d.20435-02	Kryzy d = 6 mm na działce cyrkulacyjnej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 0-34 d.20101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR 0-34 d.20101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
49	KNR 0-34 d.20101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
50	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami 311	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
51	KNNR 4 d.30207-04 piwnica	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+0.8+2.6+10.5+2.4+0.8+12.5+0.8*2	m m	 34.200	
				RAZEM	34.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.3.0207-03 piwnica piony mieszkania	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.5+8.7+3.4+3.4+8.7+3.4+3.4+8.7+6.4 12.5*9+1.7*4+1.5+0.5+0.5+1.5+0.5+1.5+1.7+2.5 1.5*35+4.5	m m m m	63.600 129.500 57.000	
				RAZEM	250.100
53	KNNR 4 d.3.0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.7+2	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
54	KNNR 4 d.3.0207-01 mieszkania	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7*35+4.5	m m	249.500	
				RAZEM	249.500
55	KNNR 4 d.3.0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 4 d.3.0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.3.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNNR 4 d.3.0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.3.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 36*4	szt. szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
60	KNNR 4 d.3.0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 4 d.3.0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 4 d.3.0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
63	KNNR 4 d.3.0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNNR 4 d.3.0230-02 BU	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 37	kpl. kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
65	KNNR 4 d.3.0231-04 BW	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 35	kpl. kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
66	KNNR 4 d.3.0232-02 BP	Brodziki natryskowe 2+1	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.3.0233-03 MU	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNNR 4 d.3.0145-06	Pompy ssąco-tłoczące o średnicy 32mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.3.0224-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.3	Dostawa rur ochronnych d= 150mm 9	szt szt	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
71	KNNR 4 d.40404-04 piwnica	Rurociągi w instalacjach c.o. systemu TC wielowarstwowe o śr. 40 mm na ścianach w budynkach (7.0+20.0)*2	m	54.000	
				RAZEM	54.000
72	KNNR 4 d.40404-03 piwnica piony	Rurociągi w instalacjach c.o. systemu TC wielowarstwowe o śr. 32 mm na ścianach w budynkach (3.5+7.5+7+1+0.5)*2 4.0*3*2+10.5*3*2	m	39.000	
				RAZEM	126.000
73	KNNR 4 d.40404-02 piony	Rurociągi w instalacjach c.o. systemu TC PE-Xc w osłonie antydyfuzyjnej o śr. 25 mm na ścianach w budynkach 3.0*3*2+1.5*36	m	72.000	
				RAZEM	72.000
74	KNNR 4 d.40404-01 piwnica piony	Rurociągi w instalacjach c.o. systemu TC PE-Xc w osłonie antydyfuzyjnej o śr. 16 mm na ścianach w budynkach 7.5*3*2+6.0*2*2+2.0*3*2 15.0*3*2+15.0*12*2	m	81.000	
				RAZEM	531.000
75	KNNR 4 d.40405-05 piony	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (1.5+0.5*3)*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNNR 4 d.40411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 4 d.40412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 0-31 d.40210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm 8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR 0-31 d.40214-02	Ciepłomierze kompaktowe typu CEK-539 do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm 36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
80	KNR 0-31 d.40211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe; ilość sekcji 4 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
81	KNR 0-31 d.40211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe; ilość sekcji 5 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 0-31 d.40212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 4 obwody 32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
83	KNR 0-31 d.40212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 5 obwodów 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 0-31 d.40202-01	Rurociągi systemu TC PE-Xc w osłonie antydyfuzyjnej o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach KLATKAA	m		
	MIESZKANIE NR 1	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 2	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 3	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 4 i 7	41.0*2*2	m	164.000	
	MIESZKANIE NR 5 i 8	41.0*2*2	m	164.000	
	MIESZKANIE NR 6 i 9	41.0*2*2	m	164.000	
	MIESZKANIE NR 10	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 11	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 12	41.0*2	m	82.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		KLATKAB			
	MIESZKANIE NR 1	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 2	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 3	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 4 i 7	41.0*2*2	m	164.000	
	MIESZKANIE NR 5 i 8	41.0*2*2	m	164.000	
	MIESZKANIE NR 6 i 9	41.0*2*2	m	164.000	
	MIESZKANIE NR 10	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 11	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 12	41.0*2	m	82.000	
		KLATKAC			
	MIESZKANIE NR 1	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 2	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 3	61.5*2	m	123.000	
	MIESZKANIE NR 4 i 7	41.0*2*2	m	164.000	
	MIESZKANIE NR 5 i 8	41.0*2*2	m	164.000	
	MIESZKANIE NR 6 i 9	61.5*2*2	m	246.000	
	MIESZKANIE NR 10	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 11	41.0*2	m	82.000	
	MIESZKANIE NR 12	61.5*2	m	123.000	
				RAZEM	3116.000
85	KNR 0-31 d.40205-02	Grzejniki 22-P-60/0,73 m montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 0-31 d.40205-01	Grzejniki 11-P-60/0,73 m montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 0-31 d.40205-01	Grzejniki 11-P-60/0,53 m montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 0-31 d.40205-09	Grzejniki C33-600/1,6 m montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 0-31 d.40205-09	Grzejniki C33-600/1,4 m montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 0-31 d.40205-01	Grzejniki C11-600/0,6 m montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 0-31 d.40207-03	Grzejniki C i P; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 16 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
92	KNR 0-31 d.40208-03	Zawory grzejnikowe RLV-P o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
93	KNR 0-31 d.40208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N-P o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatacznymi śr. 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
94	KNR 0-31 d.40206-05 "A"	Grzejniki łazienkowe Gł-600-0,6/1,3	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	"B"	0	szt.	0.000	
	"C"	4	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR 0-31	Grzejniki łazienkowe Gł-524-0,52/1,05	szt.		
d.4	0206-04				
	"A"	3	szt.	3.000	
	"B"	6	szt.	6.000	
	"C"	4	szt.	4.000	
				RAZEM	13.000
96	KNR 0-31	Grzejniki łazienkowe Gł-524-0,52/0,69	szt.		
d.4	0206-03				
	"A"	5	szt.	5.000	
	"B"	6	szt.	6.000	
	"C"	4	szt.	4.000	
				RAZEM	15.000
97	KNR 0-31	Grzejniki łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 16 mm	szt.		
d.4	0207-04				
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
98	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N-K o podwójnej regulacji proste lub	kpl.		
d.4	0208-01	kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm			
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
99	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe RLV-K o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.4	0208-03				
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
100	KNR 0-31	Grzejniki VKO22-600/1,4 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-08				
	"A"	0	szt.	0.000	
	"B"	0	szt.	0.000	
	"C"	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 0-31	Grzejniki VKO22-600/1,2 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-05				
	"A"	1	szt.	1.000	
	"B"	1	szt.	1.000	
	"C"	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 0-31	Grzejniki VKO22-600/1,1 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-05				
	"A"	1	szt.	1.000	
	"B"	1	szt.	1.000	
	"C"	3	szt.	3.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 0-31	Grzejniki VKO22-600/1,0 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-05				
	"A"	5	szt.	5.000	
	"B"	3	szt.	3.000	
	"C"	3	szt.	3.000	
				RAZEM	11.000
104	KNR 0-31	Grzejniki VKO22-600/0,9 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-05				
	"A"	5	szt.	5.000	
	"B"	6	szt.	6.000	
	"C"	2	szt.	2.000	
				RAZEM	13.000
105	KNR 0-31	Grzejniki VKO22-600/0,8 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-05				
	"A"	7	szt.	7.000	
	"B"	3	szt.	3.000	
	"C"	4	szt.	4.000	
				RAZEM	14.000
106	KNR 0-31	Grzejniki VKO22-600/0,7 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-02				
	"A"	2	szt.	2.000	
	"B"	1	szt.	1.000	
	"C"	2	szt.	2.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 0-31	Grzejniki VKO22-600/0,6 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-02				
	"A"	2	szt.	2.000	
	"B"	0	szt.	0.000	
	"C"	0	szt.	0.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/2,0 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-07				
	"A"	3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	"B"	2	szt.	2.000	
	"C"	1	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/1,8 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-07				
	"A"	0	szt.	0.000	
	"B"	0	szt.	0.000	
	"C"	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/1,6 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-07				
	"A"	0	szt.	0.000	
	"B"	1	szt.	1.000	
	"C"	0	szt.	0.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/1,2 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-04				
	"A"	0	szt.	0.000	
	"B"	0	szt.	0.000	
	"C"	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/1,1 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-04				
	"A"	1	szt.	1.000	
	"B"	3	szt.	3.000	
	"C"	4	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/0,9 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-04				
	"A"	1	szt.	1.000	
	"B"	2	szt.	2.000	
	"C"	5	szt.	5.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/0,8 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-04				
	"A"	3	szt.	3.000	
	"B"	6	szt.	6.000	
	"C"	5	szt.	5.000	
				RAZEM	14.000
115	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/0,7 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-01				
	"A"	0	szt.	0.000	
	"B"	1	szt.	1.000	
	"C"	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 0-31	Grzejniki VKO11-600/0,6 m montowane na ścianie	szt.		
d.4	0205-01				
	"A"	5	szt.	5.000	
	"B"	6	szt.	6.000	
	"C"	4	szt.	4.000	
				RAZEM	15.000
117	KNR 0-31	Grzejniki VKO; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 16 mm	szt.		
d.4	0207-02				
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
118	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
d.4	0210-01				
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
119	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.4	0208-01				
		112	kpl.	112.000	
				RAZEM	112.000
120	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.4	0406-03				
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.4	0406-04				
		165	urząd.	165.000	
				RAZEM	165.000
122	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.4	0218-01				
		4061	m	4061.000	
				RAZEM	4061.000
123	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami	m		
d.4	0101-15				
		252	m	252.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	252.000
124	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m		
d.40	101-14	567	m	567.000	
				RAZEM	567.000