

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNRw 215 d.1 0402-0100	Rurociąg z rur stalowych cieńkościennych ocynkowanych zewnątrznie łączone przy pomocy złączek zaciskowych o średnicy nominalnej 15x1,2 mm [238]	m		
			m	238.000	
				RAZEM	238.000
2	KNRw 215 d.1 0402-0100	Rurociąg z rur stalowych cieńkościennych ocynkowanych zewnątrznie łączone przy pomocy złączek zaciskowych o średnicy nominalnej 18x1,2 mm [34]	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNRw 215 d.1 0402-0200	Rurociąg z rur stalowych cieńkościennych ocynkowanych zewnątrznie łączone przy pomocy złączek zaciskowych o średnicy nominalnej 22x1,5 mm [39]	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
4	KNRw 215 d.1 0402-0300	Rurociąg z rur stalowych cieńkościennych ocynkowanych zewnątrznie łączone przy pomocy złączek zaciskowych o średnicy nominalnej 28x1,5 mm [29]	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNRw 215 d.1 0402-0400	Rurociąg z rur stalowych cieńkościennych ocynkowanych zewnątrznie łączone przy pomocy złączek zaciskowych o średnicy nominalnej 35x1,5 mm [43]	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
6	KNRw 215 d.1 0430-0100	Dwuzłączka przejściowa z płaska uszczelką 15-3/4" [16]	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNRw 215 d.1 0405-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie - kształtki 15 mm wg zestawienia materiałów [4+2+64+8+2+60+28+4+14]	szt.		
			szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
8	KNRw 215 d.1 0405-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie - kształtki 18 mm wg zestawienia materiałów [5+2+16+7+14]	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNRw 215 d.1 0405-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie - kształtki 22 mm wg zestawienia materiałów [6+12+4+2+6]	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNRw 215 d.1 0405-0600	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie - kształtki 28 mm wg zestawienia materiałów [10+2+4+4+4+2+4]	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNRw 215 d.1 0405-0700	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie - kształtki 35 mm wg zestawienia materiałów [2+10+1+1+4+2+1+4+4]	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
12	KNR 709 d.1 2705-0200	Montaż kształtek, złączek mosiężnych, żeliwnych i stalowych [1+1+2+2]	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 35 d.1 0215-0300	Zawór odcinający kątowy DN15 [7]	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 4 d.1 0411-0600	Zawory kulowe proste z dźwignią GW-GW Dn25 [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 0411-0600	Zawory kulowe proste z dźwignią GW-GW Dn32 [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0412-0100	Zawór powrotny kątowy Dn15 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 0412-0100	Zawór powrotny prosty Dn15 mm [30]	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNRw 215 - d.1 0412-0200	Zawór termostatyczny kątowy Dn15 mm [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNRw 215 - d.1 0412-0200	Zawór termostatyczny prosty Dn15 mm [20]	szt.		
			szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
20	KNR 35 - d.1 0215-0400	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 1-28 st. C	szt.		
		[32]	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR 35 - d.1 0215-0400	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		[8]	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 215 d.1 0408-0110	Zawór automatyczny 5-25kPa GW obr. Dn15	szt.		
		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 215 d.1 0408-0200	Zawór automatyczny 5-25 kPa GW obr Dn20	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 215 d.1 0408-0400	Zawór automatyczny 5-25 kPa GW obr Dn32	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 215 d.1 0408-0110	Zawór automatyczny współpracujący nast. Dn15	szt.		
		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 215 d.1 0408-0300	Zawór automatyczny współpracujący nast. Dn20	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 215 d.1 0408-0400	Zawór automatyczny współpracujący nast. Dn32	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 215 d.1 0408-0110	Odpowietrznik prosty	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 215 d.1 0408-0110	Odpowietrznik kątowy	szt.		
		[9]	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNRw 215 d.1 0513-0100	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych Dn50, niski parametr, zasilenie c.o. przyłącza Dn 40+2xDn32	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNRw 215 d.1 0418-0100	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C 11K/600/520	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNRw 215 d.1 0418-0100	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C 11K/600/600	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNRw 215 d.1 0418-0100	Grzejnik stalowy jednopłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C 11K/600/720	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNRw 215 d.1 0418-0500	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C 21K/600/520	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNRw 215 d.1 0418-0500	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C 21K/600/720	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNRw 215 d.1 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C 22K/600/720	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNRw 215 d.1 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st.C 22K/600/1320	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytkowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33K/600/720	szt.		
		[1]	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
39	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33K/600/1000 [3]	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33K/600/1120 [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33K/600/1200 [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33K/600/1320 [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33K/600/1400 [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany ocynkowany, temp. max 110 st. C 33K/600o/1000 [3]	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNRw 215 d.1 0418-0500	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 21KV/600/400 [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNRw 215 d.1 0418-0500	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 22KV/600/600 [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNRw 215 d.1 0418-0700	Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 22KV/600/1320 [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33KV/600/520 [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33KV/600/600 [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33KV/600/720 [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNRw 215 d.1 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy bocznozasilany lakierowany proszkowo, temp. max 110 st. C 33KV/600/800 [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 31 d.1 0206-0600	Montaż grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1800/750 [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 34 d.1 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P)(40 st C), śr. wewnętrzna 15 mm [238]	m		
			m	238.000	
				RAZEM	238.000
54	KNR 34 d.1 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P)(40 st C), śr. wewnętrzna 18 mm [34]	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
55	KNR 34 d.1 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P)(40 st C), śr. wewnętrzna 22 mm [39]	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
56	KNRw 216 d.1 0304-0601	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej (z folią aluminiową) rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm przy grubości izolacji 60 mm [[2*3.14*0.014]*29]	m ²		
			m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
57	KNRw 216 d.1 0304-0601	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej (z folią aluminiową) rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm przy grubości izolacji 60 mm [[2*3.14*0.017]*43]	m ²		
			m ²	4.591	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.591
58	KNRw 216 d.1 0305-0401	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej (z folią aluminiową) rurociągów o średnicy zewnętrznej 60 mm przy grubości izolacji 60 mm [[2*3.14*0.03]*2]	m ² m ²	0.377	
				RAZEM	0.377
2		PRÓBY			
59	KNRw 215 d.2 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - krotność x 2 [238+34+39+29+43] 383	m m m	383.000 383.000	
	korekta ob- miaru			RAZEM	766.000
60	KNRw 215 d.2 0406-0100	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych [1+2+1+1+2+1+1+9+3+1+2+1+2+3+1+1+1+2+1+1+2]	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNRw 215 d.2 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji [40]	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
3		INSTALACJA WOD-KAN			
62	KNRw 215 d.3 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [10]	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNRw 215 d.3 0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 15mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych [10]	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNRw 215 d.3 0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 15mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych [10]	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNRw 215 d.3 0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [10.0]	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNRw 215 d.3 0116-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm [2+2]	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNRw 215 d.3 0132-0201	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm [3]	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNRw 215 d.3 0132-0301	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm [3]	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNRw 215 d.3 0137-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNRw 215 d.3 0140-0301	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 25 mm, zawory kulowe 1.0000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNRw 215 d.3 0140-0101	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 15 mm, zawory kulowe 1.0000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNRw 215 d.3 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [160.0]	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
73	KNR 4 d.3 0222-0100	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 50 mm [40.0]	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNRw 215 d.3 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm [40.0*4]	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
4		ROBOTY BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 401 d.4 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły [2+1+1+3]	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR 401 d.4 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły [1+1+2]	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 401 d.4 0333-1000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły [4]	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 401 d.4 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - przejścia przez stropy [19]	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
79	KNR 401 d.4 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego [7]	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR 401 d.4 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego [4]	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 401 d.4 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego [4]	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 401 d.4 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach, zaprawą z wapna suchogaszzonego [19]	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
83	KNNR 5 d.4 0113-0300	Rury ochronne stalowe - zabezpieczenie prześń przewodów przez ściany i stropy [0.12*2*7]+[0.25*2*4]+[0.51*2*4]+[0.3*2*19]	m m	 19.160	
				RAZEM	19.160
84	KNR 401 d.4 0706-0100	Uzupełnienie tynku kat. III, zaprawą cem- wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach jednego miejsca do 0,1 m ² na ścianach [7*2]+[4*2]+[4*2]	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR 401 d.4 0706-0300	Uzupełnienie tynku kat. III, zaprawą cem- wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach na stropach, otynkowanie jednego miejsca do 0,1 m ² [19]	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
86	KNNR 3 d.4 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów - malowanie miejsc po przebiciach [[7+4+4]*2*1.0]+[19.0*1.0]	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
5		WYWÓZ GRUZU			
87	KNR 401 d.5 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [0.34]	m ³ m ³	 0.340	
				RAZEM	0.340
88	KNR 401 d.5 0108-1000 korekta ob- miaru	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Kolejne 9 km [0.34] 2.72	m ³ m ³ m ³	 0.340 2.720	
				RAZEM	3.060
89	d.5	Koszt składowania (utylizacji) ziemi, gruzu, papy dla pozycji: 3.2.63 3.2.64 3.2.65 3.2.66 7*0.01+4*0.01+4*0.01+19*0.01	m ³ m ³	 0.340	
				RAZEM	0.340