

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej**
Nazwa i adres zamawiającego: **Spółdzielnia Mieszkaniowa " WIDOK " 30-147 Kraków ul.Na Błonie 7**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-06-13**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek mieszkalny , wielorodzinny Kraków ul.Armi Krajowej 85
dz.nr.455/51 obręb 6 Krowodrza**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów Służby Zdrowia " Pro-Medicus " Sp.z o.o. 30-313
Kraków ul.Mieszczkańska 9A**

Data opracowania:
2017-06-13

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant
SKB 852

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaż instalacji gazowej - CPV 45333000-0
1	Zabezpieczenie podłóg folią
2	Demontaż urządzeń gazowych, piec gazowy wieloczerpalny
3	Demontaż kurka gazowego, kurek przy urządzeniach, Fi'15-25'mm
4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20'mm
5	Zasłepienie odejścia instalacji gazowej do piecyków
6	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem
7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły
8	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25'm ² /miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny
9	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian
2	Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji - CPV 45322200-5
10	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80'mm
11	Zabezpieczenie przebic masa Promat
12	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'54'mm
13	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'42'mm
14	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'35 mm
15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'28 mm
16	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'22'mm
17	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'18'mm
18	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'15'mm
19	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych Dn'32'mm
20	Zawór ręczny Leno MSV-BD GW dn.20 mm
21	Zawór cyrkulacyjny MTCV dn.20 mm
22	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm
23	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych
24	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn'15'mm
25	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm
26	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm
27	Zawór ręczny Leno MSV-BD GW dn.15 mm
28	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'15'mm
29	Szafka naścienna
30	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50
31	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne
32	Zabezpieczenie podłóg folią
33	Demontaż zmywakowej ściennej
34	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
35	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
36	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'15'mm
37	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'15'mm
38	Włączenie do istniejącej instalacji ciepłej wody
39	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm - materiał inwestora
40	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm
41	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych
42	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły
43	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły

Nr	Nazwa działu robót
44	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny
45	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne
46	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km
47	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km
48	Opłata za wysypisko
49	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40'mm (S), rurociąg Fi 54 mm
50	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 42'mm
51	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 35'mm
52	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (S), rurociąg Fi 28'mm
53	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 22'mm
54	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 18'mm
55	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 15 mm
3	Adaptacja węzła cieplnego dla potrzeb cwu (węzeł I dostawa MPEC) - CPV 093230009
56	Węzeł kompaktowy jednofunkcyjny cwu 101-6-bzc
57	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'32'mm
58	Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0.6'MPa, Dn 32'mm
59	Stalowe zawory kulowe odcinające Dn32 mm
60	Zawór odcinająco-regulacyjny MSV-F2 Dn 25 mm , PN25
61	Przelicznik CF51 z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu USECHO II oraz czujnikami temperatury Pt500 dn.20 mm Q=2,5m3/h
62	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
63	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
64	Podłączenie do węzła kompaktowego
65	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm
66	Montaż kształtek stalowych, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm
67	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm
68	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm
69	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm
70	Zawór czerpalny Dn'15'mm
71	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa
72	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
73	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'54'mm
74	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'22'mm
75	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'50'mm
76	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'50'mm
77	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'54'mm
78	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'22'mm
79	Stabilizator emaliowany, Pnom=6bar, tnom=110oC 250l
80	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'50'mm
81	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'54'mm
82	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'22'mm
83	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'50'mm
84	Filtr siatkowy dn.50 mm
85	Zawór redukcyjny Syr dn.40 mm typ 315
86	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn'50'mm
87	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'32'mm
88	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm
89	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
90	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
91	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.22 mm
92	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.54 mm
93	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm
94	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
95	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny
96	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 200'mm
97	Odtłuszczenie, rurociągi

Nr	Nazwa działu robót
98	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba poliwinylowa
99	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa
100	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25 mm
101	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32 mm
102	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50 mm
4	Adaptacja węzła cieplnego dla potrzeb cwu (węzeł II dostawa MPEC) - CPV 093230009
103	Węzeł kompaktowy jednofunkcyjny cwu 99-6-bzc
104	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'32'mm
105	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6'MPa, Dn 32'mm
106	Stalowe zawory kulowe odcinające Dn32 mm
107	Zawór odcinająco-regulacyjny MSV-F2 Dn 25 mm , PN25
108	Przelicznik CF51 z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu USECHO II oraz czujnikami temperatury Pt500 dn.20 mm Q=2,5m3/h
109	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
110	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
111	Podłączenie do węzła kompaktowego
112	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm
113	Montaż kształtek stalowych, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm
114	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm
115	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm
116	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm
117	Zawór czerpak Dn'15'mm
118	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa
119	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
120	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'42'mm
121	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'22'mm
122	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'40'mm
123	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40'mm
124	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'42'mm
125	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'22'mm
126	Stabilizator emaliowany, Pnom=6bar, tnom=110oC 250l
127	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'40'mm
128	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'42'mm
129	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'22'mm
130	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'40'mm
131	Filtr siatkowy dn.40 mm
132	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn'50'mm
133	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'32'mm
134	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm
135	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
136	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
137	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.28 mm
138	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.54 mm
139	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm
140	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
141	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny
142	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 200'mm
143	Odtłuszczenie, rurociągi
144	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba poliwinylowa
145	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa
146	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25 mm
147	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32 mm

Nr	Nazwa działu robót
148	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40 mm
5	Adaptacja węzła cieplnego dla potrzeb cwu (węzeł III dostawa MPEC) - CPV 093230009
149	Węzeł kompaktowy jednofunkcyjny cwu 90-6-bzc
150	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'32'mm
151	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6'MPa, Dn 32'mm
152	Stalowe zawory kulowe odcinające Dn32 mm
153	Zawór odcinająco-regulacyjny MSV-F2 Dn 25 mm , PN25
154	Przelicznik CF51 z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu USECHO II oraz czujnikami temperatury Pt500 dn.20 mm Q=2,5m3/h
155	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
156	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
157	Podłączenie do węzła kompaktowego
158	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm
159	Montaż kształtek stalowych, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm
160	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm
161	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm
162	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm
163	Zawór czerpalny Dn'15'mm
164	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa
165	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
166	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'42'mm
167	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'22'mm
168	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'40'mm
169	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40'mm
170	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'42'mm
171	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'22'mm
172	Stabilizator emaliowany, Pnom=6bar, tnom=110oC 250l
173	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'40'mm
174	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'42'mm
175	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'22'mm
176	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'40'mm
177	Filtr siatkowy dn.40 mm
178	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn'50'mm
179	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'32'mm
180	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm
181	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
182	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
183	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.28 mm
184	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.54 mm
185	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm
186	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
187	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł cieplny
188	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 200'mm
189	Odtłuszczanie, rurociągi
190	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba poliwinylowa
191	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa
192	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25 mm
193	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32 mm
194	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40 mm

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1	Demontaż instalacji gazowej - CPV 45333000-0			
1	Zabezpieczenie podłóg folią 105*10 = 1 050,000 Ogółem: 1 050,000	m2	1 050,000	
2	Demontaż urządzeń gazowych, piec gazowy wieloczerpalny	szt	105,000	
3	Demontaż kurka gazowego, kurek przy urządzeniach, Fi'15-25'mm	szt	105,000	
4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20'mm (45*13)+(45*11)+(5*11)+(5* 2,5)+(5*8) = 1 187,500 Ogółem: 1 187,500	m	1 187,500	
5	Zasłepienie odejścia instalacji gazowej do piecyków	złącze	105,000	
6	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	105,000	
7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły (45*2)+(45*2)+(5*2)+(5*2)+(5* 2) = 210,000 Ogółem: 210,000	szt	210,000	
8	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25'm2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny 210*2 = 420,000 Ogółem: 420,000	szt	420,000	
9	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian 420*0,5 = 210,000 Ogółem: 210,000	m2	210,000	
2	Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji - CPV 45322200-5			
10	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80'mm 10*5*10 = 500,000 Ogółem: 500,000	cm	500,000	
11	Zabezpieczenie przebic masa Promat	kpl	50,000	
12	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'54'mm poziom 6 = 6,000 Ogółem: 6,000	m	6,000	
13	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'42'mm poziom 12+18+12 = 42,000 Ogółem: 42,000	m	42,000	
14	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'35 mm poziom 26+32+26 = 84,000 podejścia do pionów 10*8 = 80,000 piony 10*3 = 30,000 Ogółem: 194,000	m	194,000	
15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'28 mm poziom 6 = 6,000 piony 10*9 = 90,000 Ogółem: 96,000	m	96,000	
16	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'22'mm poziom 12+18+12 = 42,000 piony 10*3 = 30,000 Ogółem: 72,000	m	72,000	
17	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'18'mm poziom 26+32+26 = 84,000 podejścia do pionów 10*8 = 80,000 piony (10*12) = 120,000 rozprowadzenie do liczników 50*9 = 450,000 Ogółem: 734,000	m	734,000	

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
18	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'15'mm piony (10*3) = 30,000 rozprowadzenie do liczników 50*9 = 450,000 Ogółem: 480,000	m	480,000	
19	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych Dn'32'mm	szt	10,000	
20	Zawór ręczny Leno MSV-BD GW dn.20 mm	szt	10,000	
21	Zawór cyrkulacyjny MTCV dn.20 mm	szt	10,000	
22	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm 6+42+194+96+72+734+480 = 1 624,000 Ogółem: 1 624,000	m	1 624,000	
23	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 6+42+194+96+72+734+480 = 1 624,000 Ogółem: 1 624,000	m	1 624,000	
24	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn'15'mm	kpl	105,000	
25	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'15'mm 105,000+105 = 210,000 Ogółem: 210,000	szt	210,000	
26	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'15'mm	szt	105,000	
27	Zawór ręczny Leno MSV-BD GW dn.15 mm	szt	105,000	
28	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'15'mm	kpl	105,000	
29	Szafka naścienna	kpl	105,000	
30	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50 0,4*10*5*2,5 = 50,000 Ogółem: 50,000	m2	50,000	
31	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m2	50,000	
32	Zabezpieczenie podłóg folią 20*105 = 2 100,000 Ogółem: 2 100,000	m2	2 100,000	
33	Demontaż zmywakowej ściennej	szt	105,000	
34	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	210,000	
35	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 105*2 = 210,000 Ogółem: 210,000	szt	210,000	
36	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'15'mm mieszkania (45*14)+(45*22)+(5*24)+(5*22)+(5*18) = 1 940,000 Ogółem: 1 940,000	m	1 940,000	
37	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'15'mm	szt	105,000	
38	Włączenie do istniejącej instalacji ciepłej wody	szt	105,000	
39	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm - materiał inwestora	szt	105,000	
40	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm (45*14)+(45*22)+(5*24)+(5*22)+(5*18) = 1 940,000 Ogółem: 1 940,000	m	1 940,000	
41	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych (45*14)+(45*22)+(5*24)+(5*22)+(5*18) = 1 940,000 Ogółem: 1 940,000	m	1 940,000	
42	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	210,000	
43	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	210,000	
44	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny (210+210)*2 = 840,000 Ogółem: 840,000	szt	840,000	

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
45	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 0,5*840 = 420,000 Ogółem: 420,000	m2	420,000	
46	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	6,000	
47	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	6,000	20
48	Opłata za wysypisko	m3	6,000	
49	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40'mm (S), rurociąg Fi 54 mm	m	6,000	
50	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 42'mm	m	42,000	
51	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 35'mm	m	194,000	
52	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (S), rurociąg Fi 28'mm	m	96,000	
53	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 22'mm	m	72,000	
54	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 18'mm	m	734,000	
55	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 15 mm 480+1940 = 2 420,000 Ogółem: 2 420,000	m	2 420,000	
3	Adaptacja węzła cieplnego dla potrzeb cwu (węzeł I dostawa MPEC) - CPV 093230009			
56	Węzeł kompaktowy jednofunkcyjny cwu 101-6-bzc R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
57	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'32'mm	szt	2,000	
58	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6'MPa, Dn 32'mm	szt	2,000	
59	Stalowe zawory kulowe odcinające Dn32 mm	szt	2,000	
60	Zawór odcinająco-regulacyjny MSV-F2 Dn 25 mm , PN25	szt	2,000	
61	Przelicznik CF51 z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu USECHO II oraz czujnikami temperatury Pt500 dn.20 mm Q=2,5m3/h	układ	1,000	
62	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
63	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
64	Podłączenie do węzła kompaktowego	układ	1,000	
65	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm	m	12,000	
66	Montaż kształtek stalowych, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm	szt	12,000	
67	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm 2*12 = 24,000 Ogółem: 24,000	złącze	24,000	
68	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	2,000	
69	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	2,000	
70	Zawór czerpalny Dn'15'mm	szt	2,000	
71	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	12,000	
72	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	3
73	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'54'mm	szt	2,000	
74	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'22'mm	szt	1,000	
75	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'50'mm	szt	2,000	
76	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'50'mm	m	12,000	
77	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'54'mm	m	8,000	
78	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'22'mm	m	8,000	

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
79	Stabilizator emaliowany, Pnom=6bar, tnom=110oC 250l	szt	1,000	
80	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'50'mm	szt	3,000	
81	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'54'mm	szt	2,000	
82	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'22'mm	szt	1,000	
83	Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'50'mm	szt	1,000	
84	Filtr siatkowy dn.50 mm	szt	1,000	
85	Zawór redukcyjny Syr dn.40 mm typ 315	szt	1,000	
86	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn'50'mm	kpl	1,000	
87	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'32'mm	kpl	1,000	
88	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	2,000	
89	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
90	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
91	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.22 mm	szt	1,000	
92	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.54 mm	szt	1,000	
93	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm 12+8+8 = 28,000 Ogółem: 28,000	m	28,000	
94	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	28,000	3
95	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	węzeł	1,000	0,5
96	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 200'mm 12*0,25 = 3,000 Ogółem: 3,000	m2	3,000	
97	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	3,000	
98	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba poliwinylowa	m2	3,000	
99	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	3,000	
100	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25 mm	m	8,000	
101	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32 mm	m	12,000	
102	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50 mm 12+8 = 20,000 Ogółem: 20,000	m	20,000	
4	Adaptacja węzła cieplnego dla potrzeb cwu (węzeł II dostawa MPEC) - CPV 093230009			
103	Węzeł kompaktowy jednofunkcyjny cwu 99-6-bzc R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
104	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'32'mm	szt	2,000	
105	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6'MPa, Dn 32'mm	szt	2,000	
106	Stalowe zawory kulowe odcinające Dn32 mm	szt	2,000	
107	Zawór odcinająco-regulacyjny MSV-F2 Dn 25 mm , PN25	szt	2,000	
108	Przelicznik CF51 z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu USECHO II oraz czujnikami temperatury Pt500 dn.20 mm Q=2,5m3/h	układ	1,000	
109	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
110	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
111	Podłączenie do węzła kompaktowego	uklad	1,000	
112	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm	m	12,000	
113	Montaż kształtek stalowych, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm	szt	12,000	
114	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm 2*12 = 24,000 Ogółem: 24,000	złaczce	24,000	
115	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	2,000	
116	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	2,000	
117	Zawór czerpalny Dn'15'mm	szt	2,000	
118	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	12,000	
119	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	3
120	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'42'mm	szt	2,000	

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
121	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych , do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'22'mm	szt	1,000	
122	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'40'mm	szt	2,000	
123	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40'mm	m	12,000	
124	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'42'mm	m	8,000	
125	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'22'mm	m	8,000	
126	Stabilizator emaliowany, Pnom=6bar, tnom=110oC 250l	szt	1,000	
127	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'40'mm	szt	3,000	
128	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'42'mm	szt	2,000	
129	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'22'mm	szt	1,000	
130	Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn'40'mm	szt	1,000	
131	Filtr siatkowy dn.40 mm	szt	1,000	
132	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn'50'mm	kpl	1,000	
133	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'32'mm	kpl	1,000	
134	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	2,000	
135	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
136	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
137	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.28 mm	szt	1,000	
138	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.54 mm	szt	1,000	
139	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm 12+8+8 = 28,000 Ogółem: 28,000	m	28,000	
140	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	28,000	3
141	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	węzeł	1,000	0,5
142	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 200'mm 12*0,25 = 3,000 Ogółem: 3,000	m2	3,000	
143	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	3,000	
144	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba poliwinylowa	m2	3,000	
145	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	3,000	
146	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25 mm	m	8,000	
147	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32 mm	m	12,000	
148	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40 mm 12+8 = 20,000 Ogółem: 20,000	m	20,000	
5	Adaptacja węzła cieplnego dla potrzeb cwu (węzeł III dostawa MPEC) - CPV 093230009			
149	Węzeł kompaktowy jednofunkcyjny cwu 90-6-bzc R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
150	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'32'mm	szt	2,000	
151	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6'MPa, Dn 32'mm	szt	2,000	
152	Stalowe zawory kulowe odcinające Dn32 mm	szt	2,000	
153	Zawór odcinająco-regulacyjny MSV-F2 Dn 25 mm , PN25	szt	2,000	
154	Przelicznik CF51 z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu USECHO II oraz czujnikami temperatury Pt500 dn.20 mm Q=2,5m3/h	układ	1,000	
155	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
156	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
157	Podłączenie do węzła kompaktowego	układ	1,000	
158	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm	m	12,000	
159	Montaż kształtek stalowych, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm	szt	12,000	

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
160	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn'32'mm, grubość ścianki 3.2'mm 2*12 = 24,000 Ogółem: 24,000	złaczce	24,000	
161	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	2,000	
162	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	2,000	
163	Zawór czerpalny Dn'15'mm	szt	2,000	
164	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	12,000	
165	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	3
166	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'42'mm	szt	2,000	
167	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'22'mm	szt	1,000	
168	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'40'mm	szt	2,000	
169	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40'mm	m	12,000	
170	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'42'mm	m	8,000	
171	Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'22'mm	m	8,000	
172	Stabilizator emaliowany, Pnom=6bar, tnom=110oC 250l	szt	1,000	
173	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'40'mm	szt	3,000	
174	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'42'mm	szt	2,000	
175	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'22'mm	szt	1,000	
176	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'40'mm	szt	1,000	
177	Filtr siatkowy dn.40 mm	szt	1,000	
178	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn'50'mm	kpl	1,000	
179	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'32'mm	kpl	1,000	
180	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	2,000	
181	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
182	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	
183	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.28 mm	szt	1,000	
184	Podłączenie do istniejącej instalacji dn.54 mm	szt	1,000	
185	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm 12+8+8 = 28,000 Ogółem: 28,000	m	28,000	
186	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	28,000	3
187	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	węzeł	1,000	0,5
188	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 200'mm 12*0,25 = 3,000 Ogółem: 3,000	m2	3,000	
189	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	3,000	
190	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba poliwinylowa	m2	3,000	
191	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi'do 57'mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	3,000	
192	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25 mm	m	8,000	
193	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32 mm	m	12,000	
194	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40 mm 12+8 = 20,000 Ogółem: 20,000	m	20,000	

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 17	Wiercenie i cięcie techniką diamentową (wyd. I, Warszawa 2004)
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 220	Zewnętrzna sieć cieplna
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 708	Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka
KNR 709	Rurociągi technologiczne i armatura (część I - Spawanie i roboty towarzyszące, część II - Montaż rurociągów, kształtek i armatury)
KNR 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	142,800		
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	91,410		
3.	Izolarze grupa II	r-g	341,969		
4.	Malarze grupa II	r-g	60,072		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	39,835		
6.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	12,600		
7.	Murarze grupa II	r-g	138,600		
8.	Robocizna	r-g	29,000		
9.	Robotnicy	r-g	4 534,458		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	674,497		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	25,200		
12.	Spawacze grupa II	r-g	42,729		
13.	Tynkarze grupa III	r-g	168,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			6 301,170		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,440
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,050
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,071
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 470,000
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,966
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	459,900
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,208
8.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	4,260
9.	Emalia poliwinylowa termoodporna (do 400°C) "Silumin II" aluminiowa	dm3	1,350
10.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	18,000
11.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała przeciwilgociowa	dm3	60,060
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	120,120
13.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,105
14.	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna (do 400°C) "Silumin I" - szara srebrzysta	dm3	1,350
15.	Filtr siatkowy Dn 40 mm	SZT	2,000
16.	Filtr siatkowy Dn 50 mm	szt	1,000
17.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	1 124,550
18.	Klej do izolacji	dm3	59,414
19.	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	2,324
20.	Klej kostny	kg	0,250
21.	Klipsy montażowe	szt	21 378,000
22.	Kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2,6mm	szt	36,000
23.	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 32mm	szt	12,000
24.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4 MPa, Fi'25 mm	szt	12,000
25.	Konstrukcja wsporcza	szt	6,000
26.	Kształtki PP gwintowane, Fi'20 mm	szt	1,800
27.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	102,500
28.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	38,000
29.	Kurki manometryczne	szt	12,000
30.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0,720
31.	Łączniki Kantherm Inox dn.15 mm lub równoważne	SZT	3 276,000
32.	Łączniki Kantherm Inox dn.18 mm lub równoważne	SZT	623,900
33.	Łączniki Kantherm Inox dn.22 mm lub równoważne	SZT	69,760
34.	Łączniki Kantherm Inox dn.28 mm lub równoważne	SZT	97,040
35.	Łączniki Kantherm Inox dn.35 mm lub równoważne	SZT	129,980
36.	Łączniki Kantherm Inox dn.42 mm lub równoważne	SZT	51,240
37.	Łączniki Kantherm Inox dn.54 mm lub równoważne	SZT	21,660
38.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi'15 mm	szt	21,384
39.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi'40 mm	szt	27,280
40.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi'50 mm	szt	19,640
41.	Manometr	szt	6,000
42.	Manometry zwykłe fi 160mm, PN 0-1,6MPa	szt	6,000
43.	Opłata za wysypisko	m3	6,000
44.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.16 mm	m	2 662,000
45.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.20 mm	m	886,600
46.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.25 mm	m	105,600
47.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.32 mm	m	213,400
48.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.40 mm	m	46,200
49.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.40 mm dn.50 mm	m	6,900
50.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m	25,200
51.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32	m	37,800
52.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40	m	42,000
53.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50	m	21,000
54.	Piasek do zapraw	m3	8,442
55.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5 mm	m2	51,500
56.	Przejście Kantherm Inox dn.15 mm lub równoważne	SZT	630,000
57.	Przejście Kantherm Inox dn.18 mm lub równoważne	SZT	40,000
58.	Przejście Kantherm Inox dn.35 mm lub równoważne	szt	20,000
59.	Przelicznik CF51 z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu USECHO II oraz czujnikami temperatury Pt500 dn.20 mm Q=2,5m3/h	KPL	3,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
60.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm3	0,216
61.	Rura Kantherm Inox dn.15 mm lub równoważna	MB	2 492,600
62.	Rura Kantherm Inox dn.18 mm lub równoważna	MB	756,020
63.	Rura Kantherm Inox dn.22 mm lub równoważna	MB	82,400
64.	Rura Kantherm Inox dn.28 mm lub równoważna	MB	115,360
65.	Rura Kantherm Inox dn.35 mm lub równoważna	MB	199,820
66.	Rura Kantherm Inox dn.42 mm lub równoważna	MB	59,160
67.	Rura Kantherm Inox dn.54 mm lub równoważna	MB	14,280
68.	Rura PP Fi'20'mm	m	6,000
69.	Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	0,720
70.	Rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 40 mm	m	24,480
71.	Rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 50 mm	m	12,240
72.	Rura stal.,b/szwu fi 42,3/3,2mm	m	37,080
73.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'15)	m	72,960
74.	Rurki syfonowe do manometru	szt	12,000
75.	Stabilizator emaliowany, Pnom=6bar, tnom=110oC - 250l	SZT	3,000
76.	Szafka z blachy stalowej naścienna	szt	105,000
77.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	369,167
78.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,254
79.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	3,732
80.	Termometr przemysłowy	szt	6,000
81.	Termometry przemysł. prost./kąt. 0-160st	SZT	6,000
82.	Tlen techniczny sprężony	m3	4,260
83.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	2 819,580
84.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	60,600
85.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	130,440
86.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	47,060
87.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	21,100
88.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'25'mm	szt	12,000
89.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'32'mm	szt	6,000
90.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,504
91.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	963,900
92.	Wiertło diamentowe	szt	0,625
93.	Woda	m3	3,038
94.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm Q=1,5m3/h	SZT	105,000
95.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	3,000
96.	Zabezpieczenie przebic masa Promat	kpl	50,000
97.	Zawór cyrkulacyjny MTCV dn.20 mm	SZT	10,000
98.	Zawór kulowy PN 25 Dn.32 mm Broen lub równoważny	szt	6,000
99.	Zawór nierdzewny dn.25 mm	szt	3,000
100.	Zawór nierdzewny dn.40 mm	SZT	4,000
101.	Zawór nierdzewny dn.50 mm	SZT	2,000
102.	Zawór odpowietrzający automatyczny mosiężny, Fi'15mm do pionów	szt	6,000
103.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	12,000
104.	Zawór redukcyjny typ 315 Dn40, 4,8bar	KPL	4,000
105.	Zawór regulacyjny MSV-F2 PN 25 Dn 25 mm Danfoss lub równoważny	SZT	6,000
106.	Zawór ręczny Leno MSV-BD GW dn.15 mm lub równoważny	SZT	105,000
107.	Zawór ręczny Leno MSV-BD GW dn.20 mm lub równoważny	SZT	10,000
108.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	6,000
109.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	315,000
110.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	9,000
111.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'32'mm	szt	10,000
112.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'40'mm	szt	6,000
113.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	7,968
114.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	7,968
115.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	105,000
116.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	szt	2,000
117.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt	1,000
118.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	SZT	111,000
119.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm	szt	3,000
120.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 50mm	SZT	3,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	10,500
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,200
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,006
4.	Przyczepa skrzyniowa 3-5't	m-g	0,006
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,762
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,720
7.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2,550
8.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	2,100
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,130
10.	Środek transportowy 0,9t	m-g	8,729
11.	Wiertnica o mocy do 3'kW	m-g	12,500
12.	Wyciąg	m-g	13,865
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	18,900
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			83,968

Zestawienie materiałów inwestora

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Spis działów przedmiaru robót	2
C Przedmiar robót	6
D Spis katalogów	12
E Zestawienie robocizny	13
F Zestawienie materiałów	14
G Zestawienie sprzętu	16
H Zestawienie materiałów inwestora	16
I Spis treści	17