

INWENTARYZACJA ROBÓT POZOSTAŁYCH DO WYKONANIA

BUDYNEK WIELORODZINNY W MACIEJOWICACH MACIEJOWICE GMINA OTMUCHÓW

- ROBOTY W BUDYNKU WRAZ Z ELEWACJĄ

1 ROBOTY BUDOWLANE

1.1 ŚCIANY

1.1.1 Piwnice

1 d.1.1.1 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m² - drzwi tymczasowe szt. 3.000

2 d.1.1.1 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami m³ 1.763

3 d.1.1.1 Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m² w 1 miejscu) m² 14.100

4 d.1.1.1 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowem² 1181.226

5 d.1.1.1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania m² 1181.226

1.1.2 Parter

6 d.1.1.2 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowem² 1357.790

7 d.1.1.2 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej m² 310.408

8 d.1.1.2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania m² 1047.382

1.1.3 I Piętro

9 d.1.1.3 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowem² 1357.790

10 d.1.1.3 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej m² 304.828

11 d.1.1.3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania m² 1052.962

1.1.4 II Piętro

12 d.1.1.4 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowem² 538.084

13 d.1.1.4 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej m² 98.300

14 d.1.1.4 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania m² 439.784

1.1.5 Poddasze

15 d.1.1.5 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowem² 1627.545

16 d.1.1.5 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej m² 260.150

17 d.1.1.5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania m² 1367.395

1.1.6 Zabudowy

18 d.1.1.6 Obudowa elementów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo m² 78.000

1.1.7 Wentylacja

19 d.1.1.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	54.000	
20 d.1.1.7	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	54.000	
1.2 POSADZKI				
1.2.1 Piwnice				
21 d.1.2.1	Izolacje z folii polietylenowej	m2	218.160	
22 d.1.2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	218.160	
23 d.1.2.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm			m2
			218.160	
24 d.1.2.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm			
	Krotność = 7.5	m2	218.160	
25 d.1.2.1	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	218.160	
26 d.1.2.1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziomem	m2	422.651	
27 d.1.2.1	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m2	422.651	
28 d.1.2.1	Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m		
			490.275	
1.2.2 Parter				
29 d.1.2.2	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziomem	m2	478.369	
30 d.1.2.2	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m2	129.557	
31 d.1.2.2	Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m	150.286	
32 d.1.2.2	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi			m2
			348.812	
1.2.3 I Piętro				
33 d.1.2.3	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziomem	m2	478.369	
34 d.1.2.3	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m2	129.557	
35 d.1.2.3	Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m	150.286	
36 d.1.2.3	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi			m2
			348.812	
1.2.4 II Piętro				
37 d.1.2.4	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziomem	m2	189.401	
38 d.1.2.4	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m2	36.765	
39 d.1.2.4	Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m	42.647	
40 d.1.2.4	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi			m2
			152.636	
1.2.5 Poddasze				
41 d.1.2.5	Izolacje z folii polietylenowej	m2	298.045	
42 d.1.2.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	298.045	
43 d.1.2.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm			m2
			298.045	
44 d.1.2.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm			
	Krotność = 5.5	m2	298.045	
45 d.1.2.5	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	298.045	
46 d.1.2.5	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowem	m2	433.538	
47 d.1.2.5	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m2	81.851	
48 d.1.2.5	Cokoliki z płytek na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m	94.947	
49 d.1.2.5	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi			m2
			351.687	
1.2.6 Klatki schodowe				
50 d.1.2.6	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziomem	m2	200.872	
51 d.1.2.6	Okładziny schodów z płytek GRES na zaprawie klejowej	m2	200.872	
52 d.1.2.6	Cokoliki z płytek GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej	m	229.420	

53 d.1.2.6	Balustrady schodowe stalowe ze stali nierdzewnej	m	72.500
54 d.1.2.6	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach	m	22.800
1.3 SUFITY			
1.3.1 Piwnice			
55 d.1.3.1	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziomem	m ²	415.282
56 d.1.3.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	415.282
1.3.2 Parter			
57 d.1.3.2	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziomem	m ²	472.283
58 d.1.3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	472.283
1.3.3 I Piętro			
59 d.1.3.3	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziomem	m ²	472.283
60 d.1.3.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	472.283
1.3.4 II Piętro			
61 d.1.3.4	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziomem	m ²	186.775
62 d.1.3.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	186.775
1.3.5 Poddasze			
63 d.1.3.5	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej - miejscowe uzupełnienia i naprawa	m ²	48.000
64 d.1.3.5	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 12,5 mm na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe, wraz z ułożeniem folii paroszczelnej i wełny mineralnej 20+5 cm	m ²	628.451
65 d.1.3.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	628.451
1.4 OKNA DOŚWIETLAJĄCE			
66 d.1.4	Dostawa i montaż studni doświetlających okna piwniczne	szt	20.000
1.5 ELEWACJA			
67 d.1.5	Rusztowania ramowe przyścienne o wysokości do 16 m	m ²	1469.725
68 d.1.5	Przygotowanie starego podłóży pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	1288.754
69 d.1.5	Przygotowanie starego podłóży pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	1288.754
70 d.1.5	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 14 cm do ścian	m ²	1288.754
71 d.1.5	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ościeży	m ²	49.179
72 d.1.5	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt.	6445.000
73 d.1.5	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	1288.754
74 d.1.5	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	49.179
75 d.1.5	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	502.020
76 d.1.5	Zamocowanie listwy cokołowej	m	176.750
77 d.1.5	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	1179.638
78 d.1.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłóży - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	1140.301
79 d.1.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłóży - ościeża o szer. do 15 cm	m ²	39.337
80 d.1.5	Gruntowanie elewacji pod farby silikonowe	m ²	1179.638
81 d.1.5	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	1179.638
82 d.1.5	Dostawa i obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	

52.000

- 83 d.1.5 Dostawa i obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł szt. 17.000
- 84 d.1.5 Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian m2 139.482
- 85 d.1.5 Wykonanie elewacji z desek na ruszcie drewnianym wg projektu m2 158.295
- 86 d.1.5 Konstrukcja dachowa zadaszenia wejść do budynku m2 10.850
- 87 d.1.5 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii m2 10.850
- 88 d.1.5 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat m2 10.850
- 89 d.1.5 Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną m2 10.850
- 90 d.1.5 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm m2 7.040
- 91 d.1.5 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanych półokrągłych o śr. 10 cm m 8.680
- 92 d.1.5 (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - wpusty szt. 3.000
- 93 d.1.5 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm m 9.000
- 1.6 BALKONY
- 94 d.1.6 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie m2 98.474
- 95 d.1.6 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją m2 98.474
- 96 d.1.6 Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do płyty balkonowej m2 98.474
- 97 d.1.6 Przyklejenie warstwy siatki m2 98.474
- 98 d.1.6 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym m 97.600
- 99 d.1.6 Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej m2 98.474
- 100 d.1.6 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podłoża poziome m2 98.474
- 101 d.1.6 Gruntowanie elewacji pod farby silikonowe m2 98.474
- 102 d.1.6 Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi m2 98.474
- 103 d.1.6 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej m2 19.520
- 104 d.1.6 Balustrady balkonowe stalowe malowane m 97.600
- 105 d.1.6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa m2 84.810
- 106 d.1.6 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej m2 84.810
- 107 d.1.6 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm m2 84.810
- 108 d.1.6 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5.5 m2 84.810
- 109 d.1.6 Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową m2 84.810
- 110 d.1.6 Gruntowanie podłoży preparatem BOLIX N pod wykonanie izolacji ze szlamu m2 98.474
- 111 d.1.6 Izolacja pozioma przeciwwodna ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu BOLIX HYDRO DUO wraz z zatopieniem siatki wzmacniającej Bolix HD 158 m2 98.474
- 112 d.1.6 Uszczelnienie dylatacji - taśma Bolix Hydro TW + sznur dylatacyjny Bolix SD6 m 51.400
- 113 d.1.6 Uszczelnienie dylatacji pomiędzy płytą balkonu a stolarką - taśma butylowa Bolix Hydro MB + sznur dylatacyjny Bolix SD6 m 14.000
- 114 d.1.6 Posadzki z płytek cm na zaprawie klejowej m2 98.474

115 d.1.6	Cokoliki na tarasach z płytek na zaprawie klejowej	m	40.200	
1.7	PODBITKA			
116 d.1.7	Ruszty drewniane	m2	252.948	
117 d.1.7	Podbitka z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m2	252.948	
118 d.1.7	Podbitka z listew drewnianych - lakierowanie	Krotność = 2	m2	252.948
119 d.1.7	Elementy wykończenia boazerii - ćwierćwałek	m	211.380	
120 d.1.7	Elementy wykończenia boazerii - listwa kąтова	m	250.980	
1.8	RYNNY I RURY SPUSTOWE			
121 d.1.8	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		71.600	
122 d.1.8	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynny z demontażu	m	71.600	
123 d.1.8	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - wpusty	szt.	12.000	
124 d.1.8	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej w kolorze rynien, okrągłych o śr. 12 cm	m	104.000	
125 d.1.8	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - rewizje	szt.	12.000	
1.9	SACHODY WEWNĘTRZNE			
126 d.1.9	Dostawa i montaż schodów wewnętrznych drewnianych	kpl	3.000	
1.10	STOLARKA			
127 d.1.10	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	129.000	
128 d.1.10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - drzwi do komórek piwnicznych	m2	38.400	
129 d.1.10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - drzwi wewnątrz lokalowe	m2	168.000	
130 d.1.10	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - wejścia do budynków	m2	8.970	
131 d.1.10	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe	m2	36.000	
132 d.1.10	Drzwi jednoskrzydłowe wejściowe do mieszkań	m2	50.400	
133 d.1.10	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe EI30	m2	23.400	
134 d.1.10	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	935.800	
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1	Instalowanie liczników			
135 d.2.1	Liczniki mieszkaniowe - dostawa i montaż	szt.	28.000	
136 d.2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.żył	224.000	
2.2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
137 d.2.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m	126.000	
138 d.2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	62.000	
139 d.2.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otw.		12.000	
140 d.2.2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1,5 mm ² instalacja oświetleniowa		780.000	
2.3	Instalacyjne roboty elektryczne			
141 d.2.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-adaptacja pozycji dla przycisku nadtynekowego wyłącznika p.poż.	szt.	3.000	
142 d.2.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.	48.000	
143 d.2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12.000	
144 d.2.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowe	szt.	14.000	
2.4	Instalacyjne roboty elektryczne instalacyjne instalacja anten			

145 d.2.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozdzielacz antenowy + multi switch		3.000	szt.
146 d.2.4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania maszt antenowy		3.000	szt.
147 d.2.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Antena do odbioru telewizji naziemnej		3.000	szt.
2.5	Roboty w zakresie oprav oświetleniowych elektrycznych			
148 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafony LED 30 W 2500 lm 3500 K IP 20 pomieszczenia mieszkalne	kpl.	66.000	
149 d.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 20 W 1800 lm 3500 K IP 56 plafoniery nastropowe/naścienne na zewnątrz budynku	kpl.	3.000	
2.6	Instalacje niskiego napięcia pomiary elektryczne			
150 d.2.6	Badania instalacji elektrycznej, dokumentacja powykonawcza	kpl	1.000	
3	INSTALACJE SANITARNE			
3.1	Instalacja wodociągowa i c.w.u.			
151 d.3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - rury podwójnie ocynkowane p.poż. (połączenia zaciskane)			m
			47.000	
152 d.3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - rury podwójnie ocynkowane (połączenia zaciskane)			m
			42.000	
153 d.3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - rury podwójnie ocynkowane (połączenia zaciskane)			m
			35.000	
154 d.3.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe o śr. 16 mm	metr	107.000	
155 d.3.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe o śr. 20 mm	metr	45.000	
156 d.3.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe o śr. 25 mm	metr	80.000	
157 d.3.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe o śr. 32 mm	m	51.000	
158 d.3.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe o śr. 40 mm	m	34.000	
159 d.3.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe o śr. 50 mm	m	61.000	
160 d.3.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe o śr. 63 mm	m	17.000	
161 d.3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, spłuczki itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - pozostałe lokale nieskończone	szt.	31.000	
162 d.3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.000	
163 d.3.1	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - uzupełnienie + nowe rurociagi	m	116.000	
164 d.3.1	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) uzupełnienie + nowe rurociagi	m	97.500	
165 d.3.1	Izolacja rurociągów śr. 40-54-63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) uzupełnienie + nowe rurociagi	m	64.500	
166 d.3.1	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) uzupełnienie + nowe rurociagi	m	137.000	
167 d.3.1	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) uzupełnienie + nowe rurociagi	m	90.000	
168 d.3.1	Izolacja rurociągów śr. 40-54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) nowe rurociagi	m	150.000	
169 d.3.1	Montaż zaworów kątowych dla armatury - baterii stojących o śr. 15 mm - woda zimna i ciepła - 1/2 x 3/8	szt.	84.000	
170 d.3.1	Montaż zaworów kątowych podwójnych - kombinowanych dla armatury - baterii i zmywarki o śr. 15 mm - woda zimna 1/2 x 3/8 x 3/4	szt.	28.000	
171 d.3.1	Montaż zaworów kątowych dla spłuczek o śr. 15 mm - woda zimna - 1/2 x 3/8	szt.	28.000	

172 d.3.1	Montaż zaworów kątowych dla pralki o śr. 15 mm - woda zimna - 1/2 x 3/4	szt.	28.000
173 d.3.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - woda zimna i ciepła uzupełnienie	kpl.	16.000
174 d.3.1	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - woda zimna i ciepła uzupełnienie	szt.	26.000
175 d.3.1	Montaż zaworów przelotowych antyskażeniowych do wody zimnej i ciepłej o śr. 20 mm - woda zimna i ciepła uzupełnienie	szt.	16.000
176 d.3.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - woda zimna i ciepła uzupełnienie	szt.	16.000
177 d.3.1	Szafki rewizyjne metalowe piętrowe, zamykające szachty instalacyjne z ukł. pomiarowymi dla poszczególnych lokali o pow. 1,8m ²	szt.	10.000
178 d.3.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.000
179 d.3.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.000
180 d.3.1	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.000
181 d.3.1	Zawór podpionowy termostatyczny cyrkulacji DN15	szt.	3.000
182 d.3.1	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000
183 d.3.1	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.	6.000
184 d.3.1	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.000
185 d.3.1	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm	szt.	5.000
186 d.3.1	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.000
187 d.3.1	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	7.000
188 d.3.1	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.000
189 d.3.1	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.	3.000
190 d.3.1	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.000
191 d.3.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.000
192 d.3.1	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.000
193 d.3.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.000
194 d.3.1	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.000
195 d.3.1	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - piwnice	szt.	6.000
196 d.3.1	Szafki hydrantowe naścienne DN50 oraz w gaśnicę proszkową 6-12 kg.	szt.	3.000
197 d.3.1	Hydranty p/t Dn25, wyposażone w wąż pożarniczy półsztywny wg. EN-671 o długości L=30 mb, prądownicę PW-25/D6/D8/D10 wg. EN-671 (zasięg czynny hydrantu Z=33m) oraz w gaśnicę proszkową 6-12 kg.	szt.	3.000
198 d.3.1	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie	szt.	3.000
199 d.3.1	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany we wnęce	szt.	3.000
200 d.3.1	Zawór pierwszeństwa VV300, DN 65	szt.	1.000
201 d.3.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	519.000
202 d.3.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000
203 d.3.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	395.000
204 d.3.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - rurociąg p.poż.	m	124.000

205 d.3.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1.900
206 d.3.1	Przebiecia w ścianach	m3	1.700
207 d.3.1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1.700
208 d.3.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	3.600
209 d.3.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 33	m3	3.600
210 d.3.1	Oplata składowiskowa	t	6.300
3.2	Instalacja kanalizacyjna		
211 d.3.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	14.000
212 d.3.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	34.000
213 d.3.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	74.000
214 d.3.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	96.000
215 d.3.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	33.000
216 d.3.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	13.000
217 d.3.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	12.000
218 d.3.2	Montaż wpustów piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	6.000
219 d.3.2	Przebiecia otworów w dachu - drewniana konstrukcja stropu o grubości do 100 mm - dla odpowietrzenia kanalizacji	otw.	9.000
220 d.3.2	Montaż rur wywiewnych systemowych do blachodachówki dachówki falistej np. Wirplast	szt.	9.000
221 d.3.2	Automaty napowietrzające z PCV typu np. HypAirBalance dn75	szt.	9.000
222 d.3.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - (łączna dł. wykopu 85.80 m x średnia głębokość 1m/0.3m=0.65m x szerokość wykopu 0.4m)	m3	11.154
223 d.3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm - podsypka piaskowa pod rurociągi kanalizacyjne	m3	0.172
224 d.3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka piaskowa na rurociągi kanalizacyjne	m3	0.172
225 d.3.2	Przywóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - adapt	m3	0.686
226 d.3.2	Przywóz piasku samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - adaptacja Krotność = 8	m3	0.343
227 d.3.2	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV	m3	0.258
228 d.3.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	9.950
229 d.3.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi - (nadmiar ziemi wynikający z : montażu rurociągów rurociągów oraz wykonania podsypki i nasypki piaskowej dla rurociągów kanalizacyjnych)	m3	1.203
230 d.3.2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - Posadzka pomieszczenia wejścia głównego do budynku pom. nr 0.1	m3	0.298

- 231 d.3.2 Przebicie otworów o pow.do 0.1 m² dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 40 cm - ławy fundamentowe - otwór na zewnątrz budynku
otw.
1.000
- 232 d.3.2 Przebicie otworów o pow.do 0.1 m² dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 30 cm - ławy fundamentowe - otwory wewnątrz budynku otw. 8.000
- 233 d.3.2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu - z wykonanych przebić i rozbiurek m³ 0.598
- 234 d.3.2 Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków m
14.000
- 235 d.3.2 Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków m
38.000
- 236 d.3.2 Kabiny prysznicowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z zawiasami ze stali nierdzewnej kpl. 28.000
- 237 d.3.2 Odpływ liniowy prysznicowy 0,8m z kołnierzem i rżusztm ze stali nierdzewnej i syfonem z blokadą zapachową - adaptacja kpl. 28.000
- 238 d.3.2 Ceramiczna umywalka kpl. 34.000
- 239 d.3.2 Półpostument porcelanowy do umywalek kpl. 34.000
- 240 d.3.2 Zlew kuchenny jednodokomorowy z ociekaczem szt. 28.000
- 3.3 Instalacja centralnego ogrzewania
- 241 d.3.3 Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych 15x1,2 mm m
52.000
- 242 d.3.3 Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych 18x1,2 mm m
39.000
- 243 d.3.3 Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych 22x1,5 mm m
21.000
- 244 d.3.3 Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych 35x1,5 mm m
157.000
- 245 d.3.3 Izolacja rurociągów śr. 15-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) m 112.000
- 246 d.3.3 Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) m 157.000
- 247 d.3.3 Kolana, mufy, złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 15mm szt. 68.000
- 248 d.3.3 Kolana, mufy, złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 18mm szt. 20.000
- 249 d.3.3 Kolana, mufy, złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 22mm szt. 16.000
- 250 d.3.3 Kolana, mufy, złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 35mm szt. 84.000
- 251 d.3.3 Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 15mm szt.
4.000
- 252 d.3.3 Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 18mm szt.
4.000
- 253 d.3.3 Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 22mm szt.
4.000
- 254 d.3.3 Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 35mm szt.
12.000
- 255 d.3.3 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - mieszkania , kl. schodowa - zasilanie + powrót 78szt grzejników kpl. 156.000
- 256 d.3.3 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - mieszkania - łazienki - zasilanie + powrót 28szt grzejników kpl. 56.000
- 257 d.3.3 Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,

aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - piwnice - zasilanie + powrót 6szt grzejników			
kpl.	12.000		
258 d.3.3	Płukanie instalacji c.o. (wykonana + uzupełnienie) m	599.000	
259 d.3.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i sztucznych m	599.000	
260 d.3.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) urz.		
	106.000		
261 d.3.3	Sprawdzanie działania instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) urz.		
	106.000		
262 d.3.3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm C 11x600x400 3szt C 11x600x800 2szt C 21x600x400 1szt CV 11x600x800 10szt CV 11x600x900 4szt CV 11x600x1200 4szt szt.	24.000	
263 d.3.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm CV 21x600x500 1szt CV 22x600x500 4szt CV 21x600x800 5szt CV 22x600x800 8szt CV 21x600x900 17szt CV 22x600x900 10szt CV 22x600x1000 1szt CV 22x600x1200 2szt CV 22x600x1400 2szt CV 21x900x900 1szt szt.	51.000	
264 d.3.3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 33x600x1200 3szt szt.	3.000	
265 d.3.3	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych szer. 750 wys. 1800 - 13szt grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych szer. 900 wys. 1800 - 15szt szt.	28.000	
266 d.3.3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm zawór grzejnikowy odcinający podwójny kątowy do grzejników dolnozasilanych szt.	72.000	
267 d.3.3	Zawory grzejnikowe dolne odcinające o śr. nominalnej 15 mm zawór grzejnikowy odcinający kątowy do grzejników bocznozasilanych i drabinkowych - łazienkowych szt.		
	34.000		
268 d.3.3	Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe 1/2 - grzejniki bocznozasilane + grzejniki łazienkowe szt.	34.000	
269 d.3.3	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C szt.	106.000	
270 d.3.3	Zestaw równoważący STAD DN32 z regulatorem różnicy ciśnień 10-40kPa - dla pionów kpl	3.000	
271 d.3.3	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 32 mm szt.	6.000	
272 d.3.3	Zestaw równoważący STAD DN20 z regulatorem różnicy ciśnień 10-40kPa - dla klatek schod. piwnic kpl	2.000	
273 d.3.3	Dwuzłączki mosiężne (śrubunki) o śr. nominalnej 20 mm szt.	4.000	
274 d.3.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach kpl.	29.000	
275 d.3.3	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm szt.	29.000	
276 d.3.3	Montaż zaworów przelotowych do c.o. o śr. 20 mm - powrót i zasilanie c.o. dla każdego lokalu + administracja szt.	57.000	
277 d.3.3	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm kpl.	29.000	
278 d.3.3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej m3	2.300	
279 d.3.3	Przebicia w ścianach m3	2.400	
280 d.3.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej m3	2.400	
281 d.3.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km m3	4.700	
282 d.3.3	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 33 m3	4.700	
283 d.3.3	Oplata składowiskowa t	8.000	

- 3.4 Kotłownia olejowa centralnego ogrzewania c.w.u. wraz z instalacją solarną c.w.u.
- 284 d.3.4 Kotły grzewcze olejowe kondensacyjne stojące o mocy min . 53 kW kpl.
2.000
- 285 d.3.4 System spalinowy dla kondensacyjnych kotłów olejowych kpl. 1.000
- 286 d.3.4 Zasobniki ciepła pionowe ze emailowaneo pojemności 750L z podwójną wężownicą , zabezpieczone anodą tytanowąkpl. 2.000
- 287 d.3.4 Naczynia zbiorcze przeponowe FLOFIX 80/4,0 lub równoważne szt.
2.000
- 288 d.3.4 Naczynia zbiorcze przeponowe N-200 szt. 2.000
- 289 d.3.4 Szybkozłącza do naczyń przeponowych o dn25 szt. 4.000
- 290 d.3.4 Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych 54x1,5 mm m
42.000
- 291 d.3.4 Izolacja rurociągów śr. 40-54 mm otulinami Thermaflex FRZ -
jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) nowe rurociągi m 42.000
- 292 d.3.4 Kolana, mufy, złączki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy
zewnątrznej 54mm szt. 29.000
- 293 d.3.4 Trójniki zaciskowe do rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 54mm szt.
8.000
- 294 d.3.4 Rozdzielacze systemowe na 6 obiegów np. Womix C21006F DN32 m
5.000
- 295 d.3.4 Sprzęgło hydrauliczne np. CPN 120 DN50 szt. 1.000
- 296 d.3.4 Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 65mm szt. 1.000
- 297 d.3.4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm szt.
8.000
- 298 d.3.4 Pompa do studni schładzającej kpl. 1.000
- 299 d.3.4 Grupy pompowe np. typu SMT 125 DN32 wraz z pompą 32/75
zaworem podmieszania i siłownikiem kpl. 4.000
- 300 d.3.4 Grupy pompowe np. typu SA 125 DN32 wraz z pompą 32/75 obiegi kotłów i
obiegi zasobników kpl. 4.000
- 301 d.3.4 Grupy pompowa cyrkulacji cwu np. Alpha2 - 25-60N kpl. 1.000
- 302 d.3.4 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie
elektrycznym o masie 0.05 t - pompa AP.35.40.06.1V do przepompowania wody zrzutowej kpl.
1.000
- 303 d.3.4 Studzienka schładzająca szt. 1.000
- 304 d.3.4 Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe,
dwupłaszczowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm3 kpl. 6.000
- 305 d.3.4 Instalacja paliwowa wraz z systemem napełniania i odpowietrzania kpl.
1.000
- 306 d.3.4 Montaż kolektorów słonecznych o powierzchni 1 elementu o pow . 2,5 m2 - 20
elementów wraz z zestawem przyłączeniowym, rurami łączącymi, wspornikami dachowymi dla
dachów płaskich, odpowietrznikami, przewodami przyłączeniowymi systemu solarnego,
regulatorem elektronicznym i pompą solarną wraz z separatorem i zespołem zabezpieczającym ,
zespołem przeciwpożarowym szt. 1.000
- 307 d.3.4 Zawór bezpieczeństwa DN25 co i cwu szt. 4.000
- 308 d.3.4 Stacja do uzdatniania wody wraz osprzętem szt. 1.000
- 309 d.3.4 Montaż metalowych koryt , montaż przewodów zasilających i sterujących , montaż
czujników , podłączenie siłowników , podłączenie pomp , montaż rozdzielni automatyki sterującej
kpl. 1.000
- 310 d.3.4 Uruchomienie kotłowni c.o. szt. 1.000