

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT		ZAŁ NR 3	
Nr	SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT	J. M.	IŁOŚĆ J.M.
2	KANALIZACJA SANITARNA		
3	Demontaże i likwidacja instalacji		
4	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5·m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1,0·m, w guncie kategorii I-II suchym (ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ WYKOPÓW 0,8m)	m3	110,456
5	DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PIONY WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY, WYWIEZIENIE I UTYLIZACJA	KPL	15
6	POZIOMY		
7	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm- ANALOGIA PODSYPKA I OBSYPKA	m2	138,07
8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm - Rura kielichowa PVC-U z uszcz., KLASA S (SDR 34; SN 8) lita, UD 160 x 4,7	m	98,9
9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm - Rura kielichowa PVC-U z uszcz., KLASA S (SDR 34; SN 8) lita, UD 110 x 3,2	m	
10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm - Rura HT popielata 50 x 2,5	m	98,3
11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm - ANALOGIA - Rura HT popielata 40 x 1,8	m	80,9
12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm Rura HT popielata 75 x 2,5	m	67,1
13	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	171,6
14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm- ODSADZKI DO PIONÓW:K15,K14,K.13,K12(zK11),K8(zK10),K9	m	40
15	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	14
16	Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 80·mm	szt	4
17	Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50·mm	szt	6
18	Pompy ręczne skrzydełkowe- ANALOGIA- MONTAŻ PRZEPOMPIWNI ŚCIEKÓW Z ROZDRABNIACZEM Z DWOMA DODATKOWYMI POŁĄCZENIAMI	szt	1
19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 50·mm- Z PRZEPOMPOWNI DO PIONU	m	10
20	DPROWADZENIE ZASILANIA DO PRZEPOMPOWNI	kpl.	1
21	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	14
22	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	szt	4
23	Przebiecia przez ściany, betonowe o grubości 30·cm	szt	21
24	Przekucie otworów przez ściany i stropy w betonie	dm3	1000
25	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80·mm	m	3
26	Rury ochronne, Dn 150·mm	m	6
27	Rury ochronne, Dn 200·mm	m	2
28	Uszczelnienie przejść instalacyjnych (na 1·m obwodu), bentomat SP	m	2,51
29	Uszczelnienie połączeń z kratką ściekową, wypustami i przejściami instalacyjnymi, przygotowanie powierzchni z tworzywa sztucznego lub stali szlachetnej	m2	3,25
30	Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000·mm- ANALOGIA - DRZWICZKI REWIZYJNE do zaworów napowietrzających I CZYSZCZAKÓW	szt	38
31	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·32·mm	szt	5
32	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	132
33	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	szt	4
34	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	57
35	Sufit w systemie Knauf D·112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD·60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, - ANALOGIA - ZABUDOWY INSTALACYJNE	m2	180
36	ARMATURA i BIAŁY MONTAŻ		
37	ARMATURA i BIAŁY MONTAŻ		
38	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15·mm- ANALOGIA -Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV - wer.A	szt	6
39	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór kulowy - ANALOGIA ZAWÓR REG. CYRKUL - Zawór alwa-Kombi4 GW	szt	4
40	Montaż mieszacza, Dn·15x20·mm - PRYSZNICE	kpl	3
41	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm- ANALOGIA - ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA- punkty czerpalne w sanitariach	szt	12
42	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15·mm- ANALOGIA -ZAWORY ODCINAJĄCE CHROMOWANE PRZY KOMPAKTACH Z WĘŻYKAMI	szt	43
43	Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn·15·mm, natryskowa, montowana na ścianie kabiny - ANALOGIA- Bateria czasowa, natryskowa, natynkowa	szt	3
44	Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn·15·mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa, montowana na ścianie- ANALIGIA - BATERIA ZLEWOZMYWAKOWA Z WYLEWKĄ NA WĄŻ GIĘTKI	szt	1

45	Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn:15 mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa, montowana na ścianie - ANALOGIA- Bateria czasowa umywalkowa	szt	71
46	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn:15 mm-ANALOGIA - WERSJA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	3
47	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 15x20 cm	kpl	9
48	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem- ANALOGIA - WERSJA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	3
49	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	71
50	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	74
51	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	16
52	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	44
53	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt WERSJA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	3
54	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl	3
55	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej - ANALOGIA - w pom. gospodarczych	szt	4
56	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej -ANALOGIA - z blatem INOX	szt	24
57	Syfon żeliwny ustępowy Fi:100 mm, uszczelnienie folią aluminiową-ANALOGIA-WPUSTY Z BLACHY INOX	szt	13
58	Syfony żeliwne, zlewowe lub wannowe- UMYWALKI-Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516U 32 mm	szt	74
59	Syfony żeliwne, zlewowe lub wannowe- KABINY	szt	3
60	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do zmywarek do naczyń, Dn 15 mm	szt	1
61	ZAKUP. DOSTAWA,PODŁĄCZENIE ZMYWARKI	szt	1
62	ZAKUP,DOSTAWA I MONTAŻ PRZESŁON ODDZIELAJĄCYCH PISUARY	kpl	6
63	Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych	szt	44
64	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn:15 mm	szt	121
65	Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20 mm	szt	16
66	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
67	Zakup i mont. uchwyty dla osób niepełnosprawnych	szt	12
68	Zakup i mont. wyposażenia sanitariatów dla osób niepełnosprawnych	szt	12
69	INSTALACJE HYDRANTOWA		
70	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI		
71	DEMONTAŻ INSTALACJI HYDRANTOWEJ PIONY, PODEJŚCIA WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY, WYWIEZIE NIE I UTYLIZACJA	KPL	1
72	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,468
73	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - POWIEKSZENIE WNEK	m3	2
74	INSTALACJA HYDRANTOWA		
75	Nadproża prefabrykowane , wyciąg - ANALOGIA PREFABRYKOWANE	szt	10
76	Szafka hydrantowa naścienna - KPL. Z WYPOSAŻENIEM	szt	10
77	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 20-30 cm, rurociąg Fi:65-125 mm	szt	14
78	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn:65 mm	m	45
79	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn:50 mm	m	131,5
80	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13 mm (G), rurociąg Fi 54-70 mm	m	45
81	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13 mm (G), rurociąg Fi 28-51 mm	m	131,5
82	INSTALACJE WODY ZIMNEJ i CW-U		
83	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI		
84	DEMONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ PIONY, PODEJŚCIA WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY, WYWIEZIE NIE I UTYLIZACJA	KPL	1
85	INSTALACJA WODY ZIMNEJ i CW-U		
86	Montaż zaworu zaporowego, zwrotnego lub odcinającego- ANALOGIA - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN50	szt	1
87	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn:65 mm - ZAWORY KULOWE	szt	2
88	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:50 mm	szt	4
89	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:40 mm	szt	6
90	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:32 mm	szt	12
91	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:25 mm	szt	8
92	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:20 mm	szt	12
93	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:15 mm	szt	12
94	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi:63 mm - ANALOGIA - Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 63 x 6,0	m	41
95	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi:50 mm - ANALOGIA -Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 50 x 4,5	m	48

96	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·40·mm - ANALOGIA -Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 40 x 4,0	m	50
97	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·32·mm- ANALOGIA - Rura PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 32 x 3,0	m	101
98	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm- ANALOGIA -Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 25 x 2,5	m	120
99	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm- ANALOGIA - Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 20 x 2,25	m	199
100	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm- ANALOGIA -Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 16 x 2,0	m	619
101	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30·mm (S),, Lambda (40oC) - 0.038 W/mK - rurociąg Fi 54-70·mm - KROTNOSĆ 2	m	89
102	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30·mm (S),, Lambda (40oC) - 0.038 W/mK - rurociąg Fi 28-48·mm	m	271
103	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30·mm (S),, Lambda (40oC) - 0.038 W/mK - rurociąg Fi 12-22·mm	m	818
104	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi·60·mm	cm	260
105	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 50·mm, tuleje Dn 80·mm - ANALOGIA PRZEJŚCIA INSTALACYJNE P-POŻ EI120	szt	4
106	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	m	1178
107	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1130
108	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby- DODATEK PRÓBA ODCINKOWA	m	1130
109	Zeszyt 10 1993r. Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi Fi 20-25·mm	szt	8
110	Zeszyt 10 1993r. Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi Fi 40·mm	szt	8
111	Zeszyt 10 1993r. Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi Fi 50-63·mm	szt	2
112	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi·60·mm	cm	200
113	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,4
114	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,4
115	Oплата за складовніе грузу на выспіску - ОПЛАТЫ ШРОДОВІСКОВЕ	m3	2,4
116	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza- ROZBIÓRKI W CELU WYMIANY INSTALACJI	m2	96
117	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	196
118	Sufit w systemie Knauf D·112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD·60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, - ANALOGIA - ZABUDOWY INSTALACYJNE	m2	320
119	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	1
120	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 150·mm	m	1178
121	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
122	Demontaże instalacji i grzejników		
123	Spust lub napełnienie wody w sposób grawitacyjny- ANALOGIA - SPUSZCZENIE I NAPEŁNIENIE CZYNNIKA W INSTALACJI CO	próba	
124	OPŁATA ZA UZUPEŁNIENIE INSTALACJI	kpl	1
125	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego GP-4, 1060·mm - ANALOGIA - ODŁĄCZENIE I POMOWNE ZAMONTOWANIE GRZEJNIKÓW W CELU WYKONANIA PRAC MALARSKICH I GLAZURNICZYCH ŚCIAN W KLASACH I WEFŁACH SANITARNYCH-	kpl	174
126	BUDYNEK A		
127	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·15-20·mm- ANALOGIA - Z RUR MIEDZIANYCH - PRZESUNIĘCIA GRZEJNIKÓW LUB PRZYŁĄCZENIA NOWYCH	szt	38
128	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm	m	46
129	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm	szt	1
130	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	szt	9
131	PIWNICA		
132	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm	szt	5
133	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	kpl	5
134	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	5
135	PARTER BUD. B		
136	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, połączenia qwintowane, Fi·50·mm - PRZY SZYBIE WINDOWYM	m	14
137	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi·35-42·mm	m	14
138	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35·mm - SALA WIDOWISKOWA	m	18

139	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm	m	24
140	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·15-20·mm- ANALOGIA - Z RUR MIEDZIANYCH - PRZESUNIĘCIA GRZEJNIKÓW LUB PRZYŁĄCZENIA NOWYCH	szt	6
141	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm	szt	2
142	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	szt	20
143	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	kpl	20
144	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	20
145	Sufit w systemie Knauf D·112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD·60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, - ANALOGIA - ZABUDOWY INSTALACYJNE	m2	15
146	SALA WIDOWISKOWA BUD.B		
147	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35·mm - SALA WIDOWISKOWA	m	24
148	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28·mm - SALA WIDOWISKOWA	m	19
149	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22·mm - SALA WIDOWISKOWA	m	13
150	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18·mm - SALA WIDOWISKOWA	m	3
151	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm - SALA WIDOWISKOWA	m	28
152	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt	2
153	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30·mm (S),, Lambda (40oC) - 0.038 W/mK - rurociąg Fi 28-48·mm	m	65
154	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	kpl	7
155	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	7
156	ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ OSŁON NA GRZEJNIKI	MB	21
157	PIĘTRO 1		
158	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	szt	2
159	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	kpl	2
160	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	2
161	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm	m	8
162	PIĘTRO 2		
163	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	szt	9
164	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	kpl	9
165	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	9
166	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm	m	30
167	PIĘTRO 3		
168	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	szt	8
169	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	kpl	8
170	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	8
171	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt	4
172	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm	m	16
173	WENTYLACJA		
174	KANAŁY WENTYLACYJNE		
175	Wentylator ścienny LUB SUFITOWY Z CZUJKĄ RUCHU - DO 100m3/h	szt	32
176	PODŁĄCZENIE WENTYLATORA DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	kpl	32
177	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza Frapol, typ ST-DHR, fi do 200 mm	szt	32
178	Sufit w systemie Knauf D·112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD·60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, - ANALOGIA - ZABUDOWY INSTALACYJNE	m2	325
179	INNE PRACE		
180	INNE PRACE		
181	DEMONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ, PODEJŚCIA WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY, WYWIEZIENIE I UTYLIZACJA	KPL	1
182	INNE PRACE NIEPRZEWIDZIANE instalacje sanitarne- minimum 5% wartości wyceny niniejszego zakresu prac	KPL	1