Kosztorys ofertowy

Rozbudowa obiektu sportowego na obiekt sportowo-kulturalny w Jasienicy - Instalacje sanitarne - Etap II - projekt zamienny (dokończenie robót)

Budowa: na działce pgr 1599/14, 15, 16 i 17 Jasienica
Obiekt/Rodzaj robót: Obiekt sportowo-kulturalny w Jasienicy - Instalacje sanitarne
Lokalizacja: 43-384 Jasienica pgr nr 1599/14, 15, 16 i 17
Zamawiający: Urząd Gminy Jasienica, 43-384 Jasienica 159

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
2	IZOLACJA TERMICZNA RUR WODOCIĄGOWYCH	
3	INSTALACJA P.POŻ.	
4	KANALIZACJA SANITARNA	
5	INSTALACJA C.O.	
6	IZOLACJA TERMICZNA RUR C.O.	
7	INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNIC WENT., APARATÓW GRZEWCZYCH I KURTYNY POWIETRZA	
8	WENTYLACJA MECHANICZNA - POMIESZCZENIA NA PARTERZE (nawiew)	
9	WENTYLACJA MECHANICZNA - POMIESZCZENIA NA PARTERZE (wywiew)	
10	WENTYLACJA MECHANICZNA - SALA NA PODDASZU (nawiew)	
11	WENTYLACJA MECHANICZNA - SALA NA PODDASZU (wywiew)	
12	WENTYLACJA MECHANICZNA - POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE (parter)	
13	WENTYLACJA MECHANICZNA - POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE (poddasze)	
14	WENTYLACJA MECHANICZNA - ŁAZIENKA SĘDZIÓW (parter)	
15	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	
16	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	
17	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA (projekt zamienny)	
18	SIECI ZEWNĘTRZNE	
Suma elementów kosztorysu		
	Razem Rozbudowa obiektu sportowego na obiekt sportowo-kulturalny w Jasienicy - Instalacje sanitarne - Etap II - projekt zamienny (dokończenie robót):	
	Razem wartość kosztorysu netto:	

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	33		m		
2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	7		m		
3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32˙mm	7		m		
4 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	30		m		
5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	21		m		
6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm	24		szt		
7 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20˙mm, o połączeniu metalowym	74		szt		
8 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	2		próba		
9 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm	635,0		m		
10 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	635,0		m		
11 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	47		szt		
12 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm	3		szt		
13 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙25˙mm	2		szt		
14 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙32˙mm	2		szt		
15 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn˙15˙mm	21		szt		
16 Bateria natryskowa naścienna, Dn˙15˙mm	12		szt		
17 Bateria zmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn˙15˙mm	4		szt		
18 Zawory przelotowe kątowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	13		szt		
19 Bateria umywalkowa kliniczna dla niepełnosprawnych Dn˙15˙mm	2		szt		
2 IZOLACJA TERMICZNA RUR WODOCIĄGOWYCH					
20 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 20˙mm	63		m		
21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 25˙mm	28		m		
22 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 32˙mm	7		m		
3 INSTALACJA P.POŻ.					
23 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi˙50˙mm	1		szt		
24 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙25˙mm	5		m		
25 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙50˙mm	40		m		
26 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn˙25˙mm	2		szt		
27 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 65˙mm	45,0		m		
28 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn˙25˙mm (montaż)	2		szt		
29 Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem: zawór hydrant. Fi 25 mm, prądownica, wąż półsztywny dług. 30 m	2		kpl		
30 Zawór odcinający Dn˙50˙mm z siłownikiem elektr. (wsp. do R=1,5)	1		szt		
4 KANALIZACJA SANITARNA					
31 Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50˙mm	12		szt		
32 Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 110˙mm	1		szt		
33 Zlew z blachy nierdzewnej	1		szt		
34 Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt		
35 Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej, 2-komorowy	3		szt		
36 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi˙50˙mm	3		szt		
37 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	15		kpl		
38 Umywalka pojedyncza porcelanowa na blacie	4		kpl		
39 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem, 65x56 cm, dla niepełnosprawnych	2		kpl		
40 Uchwyty do umywalek dla niepełnosprawnych	2		kpl		
41 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	11		kpl		
42 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	2		kpl		
43 Uchwyty do misek ustępowych dla niepełnosprawnych - uchylny i stały	2		kpl		
44 Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	13		szt		
45 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru	7		kpl		
46 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	7		szt		
47 Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny, uruchamiane elektrycznie	7		szt		
48 Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe	1		kpl		
49 Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
50 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm	19		szt		
5 INSTALACJA C.O.					
51 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	1		próba		
52 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	440,0		m		
53 Płukanie instalacji c.o.	440,0		m		
54 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500˙mm, długość do 1600˙mm - 11K/300/0,4 z zaw. termostat.	2		szt		
55 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 11K/600/0,4 z zaw. termostat.	1		szt		
56 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 11K/600/0,6 z zaw. termostat.	1		szt		
57 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 11K/900/0,52 z zaw. termostat.	1		szt		
58 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 11K/900/0,72 z zaw. termostat.	3		szt		
59 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 22K/600/0,52 z zaw. termostat.	1		szt		
60 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 22K/600/0,72 z zaw. termostat.	2		szt		
61 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 22K/600/0,8 z zaw. termostat.	2		szt		
62 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 22K/900/0,4 z zaw. termostat.	1		szt		
63 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 22K/900/0,6 z zaw. termostat.	1		szt		
64 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 22K/900/0,8 z zaw. termostat.	1		szt		
65 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 33K/600/0,52 z zaw. termostat.	1		szt		
66 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 33K/600/1,0 z zaw. termostat.	2		szt		
67 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 33K/900/0,72 z zaw. termostat.	2		szt		
68 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 33K/900/0,92 z zaw. termostat.	1		szt		
69 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 33K/900/1,0 z zaw. termostat.	4		szt		
70 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 11KV/600/0,52 z zaw. termostat.	3		szt		
71 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 11KV/600/0,6 z zaw. termostat.	1		szt		
72 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm - 33KV/900/1,0 z zaw. termostat.	1		szt		
73 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi˙15˙mm	31		kpl		
74 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	31		urządze		
75 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	5		szt		
76 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn˙10˙mm	22		kpl		
77 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn˙15˙mm	4		kpl		
78 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn˙10˙mm	22		szt		
79 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn˙15˙mm	4		szt		
80 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙10˙mm	20		szt		
81 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙15˙mm	4		szt		
82 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙25˙mm	2		szt		
83 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙32˙mm	2		szt		
6 IZOLACJA TERMICZNA RUR C.O.					
84 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 16˙mm	195,0		m		
85 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 20˙mm	105,0		m		
86 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 25˙mm	50,0		m		
87 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 32 mm	45,0		m		
7 INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNIC WENT., APARATÓW GRZEWCZYCH I KURTYNY POWIETRZA					
88 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi˙25˙mm	90,0		m		
89 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi˙32˙mm	20,0		m		
90 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi˙40˙mm	75,0		m		
91 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi˙50˙mm	60,0		m		
92 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	1		próba		
93 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	245,0		m		
94 Płukanie instalacji c.o.	245,0		m		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
95 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙20˙mm	8		szt		
96 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙25˙mm	2		szt		
97 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙32˙mm	8		szt		
98 Aparat grzewczy Volcano VR1 z kompletem automatyki, zaworem regulac. z siłow. i termostatem pom.	4		kpl		
99 Kurtyna powietrzna AD220W o dług. 2,0 m z automatyką i układem regulac.	1		kpl		
100 Zawory regulacyjne MSV-1, Dn˙20˙mm	4		szt		
101 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 25˙mm	90,0		m		
102 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 32 mm	20,0		m		
103 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 40˙mm	75,0		m		
104 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 50˙mm	60,0		m		
8 WENTYLACJA MECHANICZNA - POMIESZCZENIA NA PARTERZE (nawiew)					
105 Anemostaty kwadratowe 600x600 mm, ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną jednopłaszczyznową	14		szt		
9 WENTYLACJA MECHANICZNA - POMIESZCZENIA NA PARTERZE (wywiew)					
106 Anemostaty kwadratowe 600x600 mm, ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną jednopłaszczyznową	14		szt		
10 WENTYLACJA MECHANICZNA - SALA NA PODDASZU (nawiew)					
107 Anemostaty kołowe, typ˙D, o średnicy 160˙mm - dysza nawiewna	16		szt		
108 Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane, kołowe, Fi 250 mm (analogia)	23,55		m2		
11 WENTYLACJA MECHANICZNA - SALA NA PODDASZU (wywiew)					
109 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000˙mm, typ A, 625x325 mm	5		szt		
110 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ˙A, do przewodów o obwodach do 2000˙mm, regulacyjna 625x325 mm	5		szt		
12 WENTYLACJA MECHANICZNA - POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE (parter)					
111 Anemostaty kołowe, typ˙D, o średnicach do 160˙mm - zawór went. wywiewny Fi 125 mm	7		szt		
112 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400˙mm i masie do 90˙kg - MiniBox o wydajności V=450 m3/h	1		szt		
13 WENTYLACJA MECHANICZNA - POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE (poddasze)					
113 Anemostaty kołowe, typ˙D, o średnicach do 160˙mm - zawór went. wywiewny Fi 125 mm	3		szt		
114 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400˙mm i masie do 90˙kg - MiniBox o wydajności V=275 m3/h	1		szt		
14 WENTYLACJA MECHANICZNA - ŁAZIENKA SĘDZIÓW (parter)					
115 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355˙mm i masie do 15˙kg - łazienkowy o wydajności V=50 m3/h uruchamiany zał. światła z opóźnieniem czasowym	1		szt		
15 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ					
116 Kotły stalowe wodne lub parowe, do 180˙kW - gazowy kondensacyjny Brotje SGB 160 C o mocy 153 kW z kompletem automatyki sterującej	1		szt		
117 Układ sterowania elektrycznego, zespołem siłownik - układ kinematyczny, zawór regulacyjny - do kotła j.w.	1		układ		
118 Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6˙MPa, 1000˙dm3 - do c.w.u. Cosmowarm CC-E 1000	2		szt		
119 Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6˙MPa, Dn˙25˙mm, typ 1915	1		szt		
120 Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6˙MPa, Dn˙25˙mm, typ 2115	1		szt		
121 Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3˙MPa, do 110˙dm3 - Reflex NG 80	1		szt		
122 Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3˙MPa, do 280˙dm3 - Reflex N 200	1		szt		
123 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05˙t - kotłowa 32PO60	1		kpl		
124 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05˙t - obiegowa 25PO30	1		kpl		
125 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05˙t - obiegowa 25PO40	1		kpl		
126 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05˙t - obiegowa 25PO50	1		kpl		
127 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05˙t - obiegowa 25PO60	2		kpl		
128 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05˙t - cyrkulacyjna 20PWr30c	1		kpl		
129 Wartownik typ MH 65, przepływ V=8 m3/h, PN6, 130 st. C	1		kpl		
130 Zawór spustowy Dn˙20˙mm	6		szt		
131 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi˙15˙mm	1		szt		
132 Zabezpieczenie stanu wody SYR 933.1	1		kpl		
133 Zawór kulowy Dn˙20˙mm	2		szt		
134 Zawór kulowy Dn˙25˙mm	4		szt		
135 Zawór kulowy Dn˙32˙mm	18		szt		
136 Zawór kulowy Dn˙40˙mm	1		szt		
137 Zawór kulowy Dn˙65˙mm	5		szt		
138 Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6˙MPa, Dn˙20˙mm	2		szt		
139 Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6˙MPa, Dn˙25˙mm	2		szt		
140 Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6˙MPa, Dn˙32˙mm	3		szt		
141 Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6˙MPa, Dn˙40˙mm	1		szt		
142 Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6˙MPa, Dn˙65˙mm	1		szt		
143 Filtr siatkowo-magnetyczny Dn˙20˙mm	2		szt		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
144 Filtr siatkowo-magnetyczny Dn˙25˙mm	2		szt		
145 Filtr siatkowo-magnetyczny Dn˙32˙mm	3		szt		
146 Filtr siatkowo-magnetyczny Dn˙65˙mm	2		szt		
147 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt		
148 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	5		szt		
149 Zawór czerpalny Dn˙20˙mm ze złączką do węża	2		szt		
150 Montaż zaworów trójdrogowych z siłownikiem DN 32 mm (analogia)	1		szt		
151 System uzdatniania wody Cosmowater Standard	1		kpl		
152 Neutralizator skroplin	1		kpl		
153 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn˙80˙mm	2,0		m		
154 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn˙20˙mm	15,0		m		
155 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn˙25˙mm	20,0		m		
156 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn˙32˙mm	40,0		m		
157 Montaż rurociągów stalowych, Dn˙40˙mm, grubość ścianki 3.2˙mm	10,0		m		
158 Montaż kształtek stalowych, Dn˙40˙mm, grubość ścianki 3.2˙mm	4		szt		
159 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn˙40˙mm, grubość ścianki 3.2˙mm	10		złącze		
160 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	85,0		m		
161 Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15˙m2	1		węzeł		
162 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia	1		kotłown		
163 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi˙do 57˙mm	9,63		m2		
164 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba poliwinylowa	9,63	2,00	m2		
165 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi˙32˙mm	5,0		m		
166 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 20˙mm	15,0		m		
167 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 25˙mm	20,0		m		
168 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 32˙mm	40,0		m		
169 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 40˙mm	10,0		m		
16 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
170 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana	16		otwór		
171 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	20		m		
172 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	48,6		m		
173 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25˙mm - zasil. nagrz.	2		szt		
174 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙40˙mm do rozdzielaczy - zasil. nagrzew.	4		szt		
175 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙50˙mm do rozdzielaczy - zasil. nagrzew. i c.o.	4		szt		
176 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3˙m - kan.	38,2		m3		
177 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm + obsypka z piasku grub. 20 cm	20,4		m3		
178 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˙m i ubiciem warstwami co 15˙cm, grunt kategorii IV	17,8		m3		
179 Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 400˙mm - otwory rewizyjne 35x35 mm (analogia)	8		szt		
180 Przegrody ogniowe Geberit, Fi 50 mm	6		szt		
181 Zestawy przyłączeniowe do grzejników typu KV dla podejść dolnych (analogia)	5		kpl		
182 System odprowadzania spalin z blachy kwasoodpornej - komin dwuścienny izolowany Fi 280/180 mm, H=10,0 m	1		kpl		
17 WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA (projekt zamienny)					
183 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙15˙mm	8		m		
184 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙25˙mm	3		m		
185 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙32˙mm	13		m		
186 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100˙m, Fi do 65˙mm	1		próba		
187 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi˙15˙mm	2		szt		
188 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi˙25˙mm	1		szt		
189 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25˙cm, dla przyłączy gazowych o Dn 50˙mm, tuleje Dn 80˙mm	1		szt		
190 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 50˙mm, tuleje Dn 80˙mm	1		szt		
191 Układ do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBIG	1		układ		
192 Zawór odcinający MAG-3, Dn 32 mm z siłownikiem	1		szt		
193 Szafka naścienna na zawór odcinający	1		kpl		
194 Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50˙mm, emalia ftalowa (dm3)	24,0	2,00	m		
18 SIECI ZEWNĘTRZNE					
195 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60˙m3, głębokość do 4˙m, kategoria gruntu III-IV - pod zbiornik bezodpływowy i separator	53,235		m3		
196 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0˙m	37,1		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
197 Ustawienie zbiornika bezodpływowego 9 m3 w wykopie (analogia)	1		szt		
198 Montaż separatora oleju MAK-H-6, 6-60 l/s (analogia)	1		szt		
199 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m	38,049		m3		
200 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III - pod przyłącze kan.	111,24		m3		
201 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1˙m, głębokość do 3˙m	39,6		m2		
202 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm	1,2		m3		
203 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	10		m		
204 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25˙cm - obsypka	2,0		m3		
205 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30˙cm	28,62		m3		
206 Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową, Fi˙600˙mm	106		m		
207 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 40˙cm - obsypka	38,16		m3		
208 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu III-IV	41,26		m3		
209 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa - zewn. powierzchnie studzienki wodomierzowej	6,78		m2		
210 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa	6,78		m2		
211 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii IV + opłata za wysypisko	85,166		m3		
212 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km	85,166	4	m3		
213 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna sieci zewnętrznych wod.-kan.	1		kpl		
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem					
				Wartość kosztorysu netto:	