

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY Z KANCELARIĄ LEŚNICTWA DĄBROWA I BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY - BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY Z KANCELARIĄ LEŚNICTWA

ADRES INWESTYCJI: 100803\_2 gmina Dłutów, obręb 0003 Dąbrowa, nr. dz. ewid. 176/2

NAZWA INWESTORA: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolumna

ADRES INWESTORA: ul. Leśników Polskich 1c, 98-100 Łask

BRANŻE: ARCHITEKTONICZNA; KONSTRUKCYJNA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys ofertowy	3
1 KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE	3
2 INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	8
3 DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA	10
4 BUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH	17

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	<b>KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE</b>					
1.1	<b>STAN ZEROWY</b>					
1.1.1	<b>Roboty ziemne</b>					
1 d.1.1. 1	SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	197,315		
2 d.1.1. 1	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	156,100		
3 d.1.1. 1	SST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	156,100		
4 d.1.1. 1	SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	62,200		
5 d.1.1. 1	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II), wraz z opłatą za składowanie	m3	93,900		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.1.2	<b>Fundamenty</b>					
6 d.1.1. 2	SST-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m3	5,783		
7 d.1.1. 2	SST-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C25/30	m3	15,160		
8 d.1.1. 2	SST-03	Wieńce żelbetowe. Beton C25/30	m3	4,359		
9 d.1.1. 2	SST-03	Stopy fundamentowe. Beton C25/30	m3	2,513		
10 d.1.1. 2	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,158		
11 d.1.1. 2	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,665		
12 d.1.1. 2	SST-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	9,764		
<b>Razem dział: Fundamenty</b>						
1.1.3	<b>Izolacje</b>					
13 d.1.1. 3	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	140,360		
14 d.1.1. 3	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	140,360		
15 d.1.1. 3	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	53,950		
16 d.1.1. 3	SST-07	Izolacje cieplne z płyt XPS pionowe	m2	44,460		
17 d.1.1. 3	SST-06	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	44,460		
<b>Razem dział: Izolacje</b>						
<b>Razem dział: STAN ZEROWY</b>						
1.2	<b>STAN SUROWY</b>					
1.2.1	<b>Konstrukcja drewniana</b>					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.2. 1	SST-05	Ściany szkieletowe, dźwigary kratowe, stężenia, podciągi, słupy, belki, stropy - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew	19,710		
Razem dział: Konstrukcja drewniana						
1.2.2	Poszycie ścian					
19 d.1.2. 2	SST-05	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB ognioodpornych - ściany zewnętrzne	m2	352,860		
20 d.1.2. 2	SST-05	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB ognioodpornych - ściany wewnętrzne	m2	389,780		
21 d.1.2. 2	SST-06	Izolacje pionowe - folia paroizolacyjna - ściany zewnętrzne	m2	176,430		
22 d.1.2. 2	SST-06	Izolacje pionowe - folia paroprzepuszczalna - ściany zewnętrzne	m2	176,430		
Razem dział: Poszycie ścian						
1.2.3	Izolacje termiczne i akustyczne ścian					
23 d.1.2. 3	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe - ściany zewnętrzne	m2	149,230		
24 d.1.2. 3	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe - ściany wewnętrzne	m2	165,090		
Razem dział: Izolacje termiczne i akustyczne ścian						
1.2.4	Pokrycie połaci dachowej					
25 d.1.2. 4	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m2	169,015		
26 d.1.2. 4	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m2	13,440		
27 d.1.2. 4	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - obróbki w zakresie kalenicy i koszy	m2	6,280		
28 d.1.2. 4	SST-08	Wykonanie obróbek blacharskich - pas nadrynnowy, podrynnowy i pozostałe obróbki	m2	21,980		
29 d.1.2. 4	SST-08	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m2	169,015		
30 d.1.2. 4	SST-08	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej - łaty	m2	169,015		
31 d.1.2. 4	SST-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	169,015		
32 d.1.2. 4	SST-08	Membrana dachowa	m2	169,015		
Razem dział: Pokrycie połaci dachowej						
1.2.5	Podłoga na gruncie					
33 d.1.2. 5	SST-10	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	86,420		
34 d.1.2. 5	SST-10	Płyty fundamentowa żelbetowa zbrojona siatką. Beton C12/15	m3	12,963		
35 d.1.2. 5	SST-06	Izolacje z papy - pierwsza warstwa	m2	86,420		
36 d.1.2. 5	SST-06	Izolacje z papy - druga warstwa	m2	86,420		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
37 d.1.2. 5	SST-07	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa	m2	86,420		
38 d.1.2. 5	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE	m2	86,420		
39 d.1.2. 5	SST-10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m2	86,420		
<b>Razem dział: Podłoga na gruncie</b>						
1.2.6	<b>Strop międzykondygnacyjny</b>					
40 d.1.2. 6	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome - stropy gr. 15 cm	m2	106,800		
41 d.1.2. 6	SST-05	Okładzina z płyt OSB/3	m2	96,600		
42 d.1.2. 6	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej poziome - stropy gr. 2 cm	m2	96,600		
43 d.1.2. 6	SST-05	Podłoga techniczna z płyt OSB/3	m2	96,600		
<b>Razem dział: Strop międzykondygnacyjny</b>						
<b>Razem dział: STAN SUROWY</b>						
1.3	<b>STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>					
1.3.1	<b>Tynki i oblicowania</b>					
44 d.1.3. 1	SST-11	Obudowy z płyt gipsowo - włóknowych	m2	361,729		
45 d.1.3. 1	SST-11	Obudowy z płyt gipsowo - kartonowych	m2	21,480		
46 d.1.3. 1	SST-11	Okładziny stropów płytami gipsowo - włóknowymi na ruszcie	m2	195,531		
47 d.1.3. 1	SST-11	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m2	61,370		
48 d.1.3. 1	SST-13	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - cokół	m2	5,529		
49 d.1.3. 1	SST-12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	495,890		
<b>Razem dział: Tynki i oblicowania</b>						
1.3.2	<b>Posadzki</b>					
50 d.1.3. 2	SST-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych	m2	58,630		
51 d.1.3. 2	SST-10	Posadzka z paneli podłogowych	m2	70,170		
<b>Razem dział: Posadzki</b>						
1.3.3	<b>Drzwi wewnętrzne</b>					
52 d.1.3. 3	SST-09	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D1 wraz z ościeżnicami	szt	4,000		
53 d.1.3. 3	SST-09	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D2 wraz z ościeżnicami	szt	1,000		
54 d.1.3. 3	SST-09	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D3 wraz z ościeżnicami	szt	4,000		

## Koszorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.1.3. 3	SST-09	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D4 wraz z ościeżnicami	szt	4,000		
Razem dział: Drzwi wewnętrzne						
1.3.4	Roboty wewnętrzne wykończeniowe					
56 d.1.3. 4	SST-09	Dostawa i montaż schodów wewnętrznych	kpl	1,000		
Razem dział: Roboty wewnętrzne wykończeniowe						
Razem dział: STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY						
1.4	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY					
1.4.1	Drzwi i okna zewnętrzne					
57 d.1.4. 1	SST-09	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ1 wraz z ościeżnicami	szt	3,000		
58 d.1.4. 1	SST-09	Dostawa i montaż okien zewnętrznych O1 wraz z ościeżnicami i parapetami	szt	1,000		
59 d.1.4. 1	SST-09	Dostawa i montaż okien zewnętrznych O2 wraz z ościeżnicami i parapetami	szt	4,000		
60 d.1.4. 1	SST-09	Dostawa i montaż okien zewnętrznych O3 wraz z ościeżnicami i parapetami	szt	1,000		
61 d.1.4. 1	SST-09	Dostawa i montaż okien zewnętrznych O4 wraz z ościeżnicami i parapetami	szt	1,000		
62 d.1.4. 1	SST-09	Dostawa i montaż okien zewnętrznych O5 wraz z ościeżnicami i parapetami	szt	1,000		
63 d.1.4. 1	SST-09	Dostawa i montaż okien zewnętrznych O6 wraz z ościeżnicami, parapetami i balustradami	szt	2,000		
64 d.1.4. 1	SST-09	Dostawa i montaż okien zewnętrznych dachowych O7 wraz z ościeżnicami	szt	5,000		
Razem dział: Drzwi i okna zewnętrzne						
1.4.2	Podbitka dachowa					
65 d.1.4. 2	SST-11	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej	m2	21,105		
66 d.1.4. 2	SST-11	Poszycie z płyt OSB/3	m2	21,105		
67 d.1.4. 2	SST-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji z siatką	m2	21,105		
68 d.1.4. 2	SST-11	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe	m2	21,105		
Razem dział: Podbitka dachowa						
1.4.3	Elewacje					
1.4.3. 1	Elewacja drewniana					
69 d.1.4. 3.1	SST-05	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m2	129,080		
70 d.1.4. 3.1	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe	m2	129,080		
71 d.1.4. 3.1	SST-05	Wykończenie elewacji z desek	m2	129,080		
Razem dział: Elewacja drewniana						

## Koszorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.3. 2	Elewacja tynkowana					
72 d.1.4. 3.2	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe na ruszcie drewnianym	m2	55,160		
73 d.1.4. 3.2	SST-11	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2	55,160		
Razem dział: Elewacja tynkowana						
1.4.3. 3	Cokół					
74 d.1.4. 3.3	SST-11	Tynki zewnętrzne silikonowe wykonywane mechanicznie - cokół	m2	11,650		
Razem dział: Cokół						
Razem dział: Elewacje						
1.4.4	Roboty zewnętrzne wykończeniowe					
75 d.1.4. 4	SST-08	Wykonanie obróbek blacharskich wnek okiennych i drzwiowych	m2	11,340		
76 d.1.4. 4	SST-08	Dostawa i montaż kominów wentylacyjnych systemowych	kpl.	5,000		
77 d.1.4. 4	SST-08	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej	m	31,400		
78 d.1.4. 4	SST-08	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej	m	26,200		
79 d.1.4. 4	SST-13	Test szczelności budynku - Blower Door	kpl.	1,000		
80 d.1.4. 4	SST-13	Dostawa i montaż logotypu zewnętrznego	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty zewnętrzne wykończeniowe						
1.4.5	Pergola					
81 d.1.4. 5	SST-05	Konstrukcja pergoli - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 dREW	0,416		
Razem dział: Pergola						
1.4.6	Pergola - nawierzchnia tarasu					
82 d.1.4. 6	SST-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	0,004		
83 d.1.4. 6	SST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2	40,000		
84 d.1.4. 6	SST-14	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	40,000		
85 d.1.4. 6	SST-14	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	40,000		
86 d.1.4. 6	SST-14	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	40,000		
87 d.1.4. 6	SST-14	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m2	40,000		
88 d.1.4. 6	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II), wraz z opłatą za składowanie	m3	12,000		
Razem dział: Pergola - nawierzchnia tarasu						
Razem dział: STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
2.1	<b>Instalacja wodociągowa</b>					
89 d.2.1	SST-I-WEWN	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm <sup>3</sup>	kpl.	1,000		
90 d.2.1	SST-I-WEWN	Baterie umywalkowe	szt.	3,000		
91 d.2.1	SST-I-WEWN	Baterie zlewozmywakowe	szt.	1,000		
92 d.2.1	SST-I-WEWN	Baterie wannowe	szt.	1,000		
93 d.2.1	SST-I-WEWN	Baterie natryskowe	szt.	2,000		
94 d.2.1	SST-I-WEWN	Zawory czepalne WC	szt.	3,000		
95 d.2.1	SST-I-WEWN	Zawory czepalne zmywarka	szt.	1,000		
96 d.2.1	SST-I-WEWN	Zawory czepalne pralka	szt.	1,000		
97 d.2.1	SST-I-WEWN	Zawory czepalne	szt.	2,000		
98 d.2.1	SST-I-WEWN	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150,000		
99 d.2.1	SST-I-WEWN	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,000		
100 d.2.1	SST-I-WEWN	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000		
101 d.2.1	SST-I-WEWN	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000		
102 d.2.1	SST-I-WEWN	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt.	20,000		
103 d.2.1	SST-I-WEWN	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otuliną gr. 20 mm	m	150,000		
104 d.2.1	SST-I-WEWN	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otuliną gr. 20 mm	m	70,000		
105 d.2.1	SST-I-WEWN	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otuliną gr. 20 mm	m	50,000		
106 d.2.1	SST-I-WEWN	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otuliną gr. 20 mm	m	30,000		
107 d.2.1	SST-I-WEWN	Zawór ćwierćbrotowy	szt.	16,000		
108 d.2.1	SST-I-WEWN	Zawór równoważący cyrkulację	szt.	1,000		
109 d.2.1	SST-I-WEWN	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	300,000		
110 d.2.1	SST-I-WEWN	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	300,000		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
2.2	<b>Biały montaż</b>					
111 d.2.2	SST-I-WEWN	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	3,000		
112 d.2.2	SST-I-WEWN	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	3,000		
113 d.2.2	SST-I-WEWN	Brodziki natryskowe	kpl.	2,000		
114 d.2.2	SST-I-WEWN	Zlewozmywaki kompozytowe	szt.	1,000		
115 d.2.2	SST-I-WEWN	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Biały montaż</b>						



## Koszorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.3	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>					
116 d.2.3	SST-I-WEWN	Syfony umywalkowe	szt.	3,000		
117 d.2.3	SST-I-WEWN	Syfony zlewozmywakowe	szt.	1,000		
118 d.2.3	SST-I-WEWN	Syfony brodzikowe	szt.	2,000		
119 d.2.3	SST-I-WEWN	Syfony wannowe	szt.	1,000		
120 d.2.3	SST-I-WEWN	Syfony zmywarka	szt.	1,000		
121 d.2.3	SST-I-WEWN	Syfony pralka	szt.	1,000		
122 d.2.3	SST-I-WEWN	Syfony WC	szt.	3,000		
123 d.2.3	SST-I-WEWN	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	2,000		
124 d.2.3	SST-I-WEWN	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29,000		
125 d.2.3	SST-I-WEWN	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000		
126 d.2.3	SST-I-WEWN	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	60,000		
127 d.2.3	SST-I-WEWN	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000		
128 d.2.3	SST-I-WEWN	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	pod ej.	9,000		
129 d.2.3	SST-I-WEWN	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	pod ej.	4,000		
130 d.2.3	SST-I-WEWN	Wywiewka kanalizacyjna	szt.	2,000		
131 d.2.3	SST-I-WEWN	Wykonanie przejść przez połac dachową	szt.	2,000		
132 d.2.3		Montaż rewizji kanalizacyjnych	szt.	2,000		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacyjna</b>						
2.4	<b>Instalacja C.O.</b>					
133 d.2.4	SST-I-WEWN	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nom. 16 mm	m	250,000		
134 d.2.4	SST-I-WEWN	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nom. 20 mm	m	25,000		
135 d.2.4	SST-I-WEWN	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nom. 25 mm	m	15,000		
136 d.2.4	SST-I-WEWN	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otuliną gr. 20 mm	m	250,000		
137 d.2.4	SST-I-WEWN	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otuliną gr. 20 mm	m	25,000		
138 d.2.4	SST-I-WEWN	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otuliną gr. 20 mm	m	15,000		
139 d.2.4	SST-I-WEWN	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	290,000		
140 d.2.4	SST-I-WEWN	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.	15,000		
141 d.2.4	SST-I-WEWN	Grzejniki 520x600	kpl.	5,000		
142 d.2.4	SST-I-WEWN	Grzejniki 600x600	kpl.	1,000		
143 d.2.4	SST-I-WEWN	Grzejniki 400x600	kpl.	7,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
144 d.2.4	SST-I-WEWN	Grzejniki 500x1740	kpl.	1,000		
145 d.2.4	SST-I-WEWN	Grzejniki 500x1240	kpl.	1,000		
146 d.2.4	SST-I-WEWN	Grzejniki 500x820	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Instalacja C.O.</b>						
<b>2.5</b>	<b>Kotłownia</b>					
147 d.2.5	SST-I-WEWN	Kocioł na pellet 15 kW	szt.	1,000		
148 d.2.5	SST-I-WEWN	Zasobnik stojący o pojemności całkowitej 200 dm3	szt.	1,000		
149 d.2.5	SST-I-WEWN	Naczynia wzbiornicze CO o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.	1,000		
150 d.2.5	SST-I-WEWN	Naczynia wzbiornicze CO o pojemności całkowitej 8 dm3	szt.	1,000		
151 d.2.5	SST-I-WEWN	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000		
152 d.2.5	SST-I-WEWN	Zawór bezpieczeństwa kotła	szt.	1,000		
153 d.2.5	SST-I-WEWN	Zawór spustowy CO	szt.	1,000		
154 d.2.5	SST-I-WEWN	Zawór bezpieczeństwa zasobnika	szt.	1,000		
155 d.2.5	SST-I-WEWN	Zawory odcinające o średnicy 15 mm	szt.	20,000		
156 d.2.5	SST-I-WEWN	Zawory odcinające o średnicy 20 mm	szt.	10,000		
157 d.2.5	SST-I-WEWN	Zawory odcinające o średnicy 25 mm	szt.	10,000		
158 d.2.5	SST-I-WEWN	Dostawa i montaż - automatyka kotła	szt.	1,000		
159 d.2.5	SST-I-WEWN	Dostawa i montaż - pompa CO	szt.	1,000		
160 d.2.5	SST-I-WEWN	Dostawa i montaż - pompa cyrkulacji	szt.	1,000		
161 d.2.5	SST-I-WEWN	Termometry techniczne proste o długości króćca do 50 mm	szt.	4,000		
162 d.2.5	SST-I-WEWN	Manometry z rurką syfonową	szt.	4,000		
163 d.2.5	SST-I-WEWN	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nom. 16 mm	m	30,000		
164 d.2.5	SST-I-WEWN	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nom. 20 mm	m	30,000		
165 d.2.5	SST-I-WEWN	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nom. 25 mm	m	15,000		
<b>Razem dział: Kotłownia</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE</b>						
<b>3</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b>					
<b>3.1</b>	<b>Wyposażenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych</b>					
166 d.3.1	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC uchylny	szt.	1,000		
167 d.3.1	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC przyścienny	szt.	1,000		
168 d.3.1	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt.	2,000		
169 d.3.1	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Lustro uchylne	szt.	1,000		
170 d.3.1	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Dozownik mydła	szt.	1,000		
171 d.3.1	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Podajnik ręczników papierowych	szt.	1,000		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
172 d.3.1	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Szczotka do WC	szt	1,000		
173 d.3.1	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Uchwyt na papier toaletowy	szt	1,000		
<b>Razem dział: Wyposażenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych</b>						
3.2	<b>Wyposażenie meblowe</b>					
174 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Zabudowa kuchenna meblowa, komplet szafki dolne i górne [Specyfikacja zgodnie z pozostałą częścią dokumentacji projektowej]	szt	1,000		
175 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Łódówka podblatowa do zabudowy [klasa energetyczna A+, pojemność ok. 140 l, bezszeronowa]	szt	1,000		
176 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Ławka trzymiejscowa do poczekalni [siedziska z oparciem wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze ciemnoszarym, podstawa wykonana z tworzywa sztucznego, całkowite wymiary szer. x gł. x wys. (mm) 1500 x 550 x 790, wysokość siedziska ~ 45 cm, możliwość przykręcenia do posadzki.]	szt	1,000		
177 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Biurko 120x60 cm [Błat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25mm pokrytej obustronnie melaminą, w kolorze imitującym drewno - dąb naturalny, odporną na wysoką temperaturę i zarysowania. Błat charakteryzujący się odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejszą niż 2,8N/mm <sup>2</sup> wg normy PN-EN319:1999 i PN-EN 311:2014 oraz odpornością na działanie wody wg IOS - MAT - 066 p.2.1 F nie mniejszą niż 5 wg skali IOS - TM - 0002/7. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanymi przez akredytowane laboratorium przedstawionymi w trakcie realizacji inwestycji do akceptacji. Błat w części spodniej wykończony pogrubiaczem z płyty wiórowej trzywarstwowej o gr. 25 mm w kolorze antracyt U962 ST2. Pogrubiacz przykręcany bezpośrednio do blatu biurka wzdłuż krawędzi (przy osobach siedzących) natomiast wzdłuż krawędzi (przy stelażu) biurka znajduje się pomiędzy blatem a ramką biurka, stanowiąc tym samym wypełnienie stelaża. Stelaż z regulacją wysokości skokowo co 20 mm (wysokość z blatem H620 - 820 mm) dodatkowo ma mieć możliwość poziomowania - metalowy, kolor metalik. Stelaż dwukrotnie malowany proszkowo: lakier proszkowy + lakier bezbardwy nadający połysk co wzmacnia odporność na zarysowania i uderzenia, o minimalnej grubości powłoki lakierniczej 130um oraz zwiększonej odporności na ścieranie - 700- 800 obrotów pasków ściernych CS-10 do warstwy kryjącej farby, bez jej naruszenia, potwierdzony atestem wydanym przez jednostkę uprawnioną do kontroli jakości. Stelaż - dwie spawane stalowe ramki, składające się z dwóch nóg prostokątnych o przekroju 20x80mm połączonych krótką poprzącą belką. Ramki skręcane ze stalowymi podłużnicami przykręcanymi do blatu biurka za pomocą osadzonych w nim muf. Poziomowanie w zakresie 15mm ozdobnym talerzykiem z nierdzewnej stali. Stelaż dopasowany do wielkości stołu.]	szt	1,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
178 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Biurko 160x80 cm [Błat wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25mm pokrytej obustronnie melaminą, w kolorze imitującym drewno - dąb naturalny, odporną na wysoką temperaturę i zarysowania. Błat charakteryzujący się odpornością na odrywanie obrzeża nie mniejszą niż 2,8N/mm <sup>2</sup> wg normy PN-EN319:1999 i PN-EN 311:2014 oraz odpornością na działanie wody wg IOS - MAT - 066 p.2.1 F nie mniejszą niż 5 wg skali IOS - TM - 0002/7. Wyniki muszą być poparte sprawozdaniami z badań wykonanymi przez akredytowane laboratorium przedstawionymi w trakcie realizacji inwestycji do akceptacji. Błat w części spodniej wykonany pogrubiaczem z płyty wiórowej trzywarstwowej o gr. 25 mm w kolorze antracyt U962 ST2. Pogrubiacz przykręcany bezpośrednio do blatu biurka wzdłuż krawędzi (przy osobach siedzących) natomiast wzdłuż krawędzi (przy stelażu) biurka znajduje się pomiędzy blatem a ramką biurka, stanowiąc tym samym wypełnienie stelaża. Stelaż z regulacją wysokości skokowo co 20 mm (wysokość z blatem H620 - 820 mm) dodatkowo ma mieć możliwość poziomowania - metalowy, kolor metalik. Stelaż dwukrotnie malowany proszkowo: lakier proszkowy + lakier bezbarwny nadający połysk co wzmacnia odporność na zarysowania i uderzenia, o minimalnej grubości powłoki lakierniczej 130um oraz zwiększonej odporności na ścieranie - 700-800 obrotów pasków ściernych CS-10 do warstwy kryjącej farby, bez jej naruszenia, potwierdzony atestem wydanym przez jednostkę uprawnioną do kontroli jakości. Stelaż - dwie spawane stalowe ramki, składające się z dwóch nóg prostokątnych o przekroju 20x80mm połączonych krótką poprzeczną belką. Ramki skręcane ze stalowymi podłużnicami przykręcanymi do blatu biurka za pomocą osadzonych w nim muf. Poziomowanie w zakresie 15mm ozdobnym talerzykiem z nierdzewnej stali. Stelaż dopasowany do wielkości stołu.]	szt	1,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
179 d.3.2	SST-13	<p>Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Fotel biurowy, obrotowy [Wymiary: wys. siedziska 47 cm, głęb. siedziska 41 cm, szer. siedziska 46 cm, ogólna wysokość 118 do 134 cm, ogólna głębokość 68 cm, ogólna szerokość 68 cm. Fotel wyposażony w mechanizm regulacji wysokości siedziska w zakresie min. 12 cm, gwarantujący komfort oraz mechanizm synchro-dynamiczny z możliwością ustawienia kąta nachylenia siedziska i oparcia w czterech pozycjach i regulację siły nacisku w stosunku do ciężaru ciała co umożliwia jednoczesną (synchroniczną) zmianę kąta nachylenia oparcia i siedziska. Siedzisko wykonane z tworzywa z tapicerowaną poduszką z regulacją głębokości do 65 mm w przód. Tapicerowanie w kolorze czarnym. Poduszka siedziska posiada zaokrąglenie krawędzi przedniej w celu zmniejszenia ucisku na mięśnie ud i zapobiegania drętwieniu kończyn dolnych podczas utrzymywania pochylonej do przodu pozycji ciała (np. podczas pisania). Oparcie wykonane z wyprofilowanego tworzywa, z tapicerowaną poduszką, z regulacją wysokości w zakresie 60 mm z możliwością ustawienia w 7 pozycjach, pozwalającą na odpowiednie dopasowanie do naturalnego wygięcia kręgosłupa. Nośnik oparcia wykonany z aluminium polerowanego z charakterystycznym elementem łączącym umiejscowionym w połowie wysokości oparcia. Wymiary siedziska i oparcia mają zapewniać korzystną pozycję ciała i swobodę ruchów. Poduszki oparcia i siedziska wykonane z wysokiej jakości odpornej na odkształcenia, pokryte specjalnymi tapicerkami przeznaczonymi do użytku w obiektach biurowych. Fotel wyposażony w podłokietniki o szerokości min. 100 mm, wykonane z tworzywa oparte na aluminiowych nośnikach, zawieszone na szkielecie krzesła, z regulacją wysokości oraz z ustawieniem różnego kąta położenia w stosunku do siedziska a także przód-tył, zgodnie z potrzebą dopasowania ułożenia przedramion w zależności do wykonywanych czynności. Podstawa fotela to pięcioramienny krzyżak wykonany z aluminium polerowanego o średnicy 680 mm, dający pełną stabilność, wyposażony w podwójne rolki samohamowne o średnicy 60 mm, do różnego rodzaju podłóg - wykładziny dywanowe lub podłogi twarde co pozwala na zabezpieczenie przed przypadkowym odsunięciem w czasie siadania i wstawiania, ale jednocześnie umożliwiające swobodne przemieszczanie się w czasie pracy. Krzesło tapicerowane materiałem o parametrach nie gorszych niż: materiał: 100 % Polyester, ciężar: 328g/ m2, odporność na światło: 5 (zgodnie z normą ISO 105-B02:1999), odporność na piling: 4 (zgodnie z normą ISO 105 - X12:2002), odporność na zapalenie zgodnie BS EN 1021 - 1: 2006 (tlący papieros), BS EN 1021 - 2:2006 (zapałka), odporność na ścieranie: 100 000 cykli Martindale.]</p>	szt	2,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
180 d.3.2	SST-13	<p>Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Krzesło gościnne z oparciem [krzesło gościnne z podłokietnikami z nakładkami tapicerowanymi na siedzisku i oparciu na stelażu z aluminium polerowanego: wysokość całkowita 850 mm, wysokość siedziska 480 mm, szerokość siedziska 430 mm, szerokość całkowita 490 mm, głębokość siedziska 400 mm, ogólna głębokość 540 mm. Wszystkie elementy stelaża mają być wykonane jako samodzielne odlewy ze stopu aluminium AL. 226 (EN-AC 46 00) metodą odlewania wysokociśnieniowego zimno komorowego, powierzchnia aluminium polerowana. Podstawa: stelaż 4-nożny jako dwa detale w kształcie odwróconej litery „V” o rozstawie 470 mm. Przekrój poprzeczny pojedynczej nogi: kształt czworokąta z zaokrąglonymi krawędziami oraz dwoma wypukłymi bokami. Nogi zwężające się ku dołowi muszą być wykończone nakładanymi stopkami z tworzywa PU w kolorze czarnym, o wysokich parametrach odporności na uszkodzenia i zmianę wybarwienia. Nogi w górnej części (pod siedziskiem) mają być połączone niezależnym wypukłym eliptycznym elementem poziomym wykonanym z aluminium o wym 460 x 140 x 20 mm, dopasowanym swoim kształtem tak, aby zapewnić sztywność konstrukcji. Krzesło wyposażone w łącznik do łączenia krzeseł w rzędy między siedziskiem a podstawą z aluminium ma znajdować się element z tworzywa PU w kolorze czarnym dystansujący i zabezpieczający przed uszkodzeniami w trakcie sztaplowania, siedzisko z oparciem ma być wykonane z wyprofilowanej sklejki bukowej pokrytej w całości pianką poliuretanową oraz tkaniną łatwozmywalną o wysokich parametrach użytkowych (bez widocznych elementów sklejkowych), z poprzecznymi przeszyciami na wysokości 4 cm na części wewnętrznej oparcia i siedziska sklejka - warstwy łuszczki: 3 warstwy poprzeczne brzożowe (w celu lepszej stabilizacji elementu), 5 warstw wzdłużnych bukowych, grubość sklejki po sprasowaniu: 9 mm +/- 0,5 mm, gęstość sklejki: 800 kg /m3. Krawędź przednia siedziska ma posiadać zaokrąglenie w celu zmniejszenia ucisku na mięśnie ud i zapobiegania drętwieniu kończyn dolnych podczas utrzymywania pochylonej do przodu pozycji ciała. Krzesło musi posiadać możliwość sztaplowania pionowego bez ograniczeń ilościowych w celu ograniczenia powierzchni magazynowania. Krzesło tapicerowane materiałem w kolorze czarnym o parametrach nie gorszych niż: materiał: 100 % Polyester, ciężar: 328g/ m2, odporność na światło: 5 (zgodnie z normą ISO 105-B02:1999), odporność na piling: 4 (zgodnie z normą ISO 105 - X12:2002), odporność na zapalenie zgodnie BS EN 1021 - 1: 2006 (tłacy papieros), BS EN 1021 - 2:2006 (zapałka), odporność na ścieranie: 100 000 cykli Martindale.]</p>	szt	2,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
181 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Kontener mobilny 42x57x64 cm [Kontenery dostarczone na miejsce w całości (sklejone na prasie - korpus kontenera niedemontowalny). Korpus i fronty wykonane z płyty mdf gr. 18 mm pokryty melaminą w kolorze imitującym drewno - dąb naturalny. Szuflady wpuszczane w korpus kontenera. Całość wyposażona w kółka skrętne plastikowe wciskane o średnicy 60 mm w kolorze czarnym - dwa przednie z hamulcem. Szuflady kontenera to wkłady metalowe lakierowane na kolor czarny na prowadnicach kulkowych zapewniający wysuw szuflady w zakresie co najmniej 80%. Wyposażony także w blokadę wysuwu więcej niż jednej szuflady oraz system „silent system „ - ciche zamykanie szuflady. Maksymalne obciążenie szuflady dokumentowej: 25 kg.]	szt	2,000		
182 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Szafka pod ksero 120x44x80 cm [Konstrukcja szaf wieńcowa z wieńcami nachodzącymi na drzwi. Boki: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą w kolorze imitującym drewno - dąb naturalny. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 2 mm z czterech stron. Plecy: wpuszczane w boki i wieńce, użytkowe z płyty wiórowej 3-warstwowej o grubości 8 mm - pokrytej obustronnie melaminą, płaszczyzna pleców z licowana z bokami. Klasa higieniczności E1. Wieniec dolny i górny: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 25 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wieniec dolny wyposażony w 4 stopki zapewniające poziomowanie od wewnątrz szafy w zakresie 15 mm. Wieńce oklejone PVC 2mm z czterech stron. Ze względu na jakość, wytrzymałość i powtarzalność korpus ma być sklejany fabrycznie w całości w prasach na zautomatyzowanej linii do montażu i pakowania szaf. Wyklucza się użycie mimośrodów i konfirmatów do skręcenia szaf. Szafa ma być dostarczona w całości. Fronty wykonane z tworzywa tzw. "żaluzja pionowa". Półka mocowana do korpusu systemem, uniemożliwiającym ich przypadkowe wysunięcie. Klasa higieniczności E1. Odległość między półką zgodna z międzynarodowym standardem OH (327 mm). Szafa musi posiadać stopki zapewniające poziomowanie (mechanizm dostępny od wnętrza regału), stopki te dystansują również wieniec dolny od podłogi na wysokość około 2,5-3 cm.]	szt	1,000		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
183 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Szafa aktowa 80x44x180 cm [Konstrukcja szafy wieńcowa z wieńcami nachodzącymi na drzwi. Boki: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 18 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Boki oklejone PVC 2 mm z czterech stron. Plecy: wpuszczane w boki i wieńce, użytkowe z płyty wiórowej 3-warstwowej o grubości 8 mm - pokrytej obustronnie melaminą, płaszczyzna pleców z licowana z bokami. Klasa higieniczności E1. Wieniec dolny i górny: płyta wiórowa 3-warstwowa o grubości 25 mm, pokryta obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Wieniec dolny wyposażony w 4 stopki zapewniające poziomowanie od wewnątrz szafy w zakresie 15 mm. Wieńce oklejone PVC 2mm z czterech stron. Ze względu na jakość, wytrzymałość i powtarzalność korpus ma być sklejany fabrycznie w całości w prasach na zautomatyzowanej linii do montażu i pakowania szaf. Wyklucza się użycie mimośrodów i konfirmatów do skręcenia szaf. Szafa ma być dostarczona w całości. Fronty wykonane z płyty wiórowej 3-warstwowej pokrytej obustronnie melaminą w kolorze imitującym drewno - dąb naturalny o grubości 18 mm. Do wysokości 2 OH. Dalej otwarte półki. Klasa higieniczności E1. Drzwi mają mieć zawiasy puszkowe, pozwalające na szybki montaż drzwi bez użycia narzędzi (clip). Gwarantowana wytrzymałość zawiasów - 80 tyś. Cykli. Półki (mocowane do korpusu systemem zapadkowym, uniemożliwiającym ich przypadkowe wysunięcie. Regulacja wysokości półek co 3 cm na całej wysokości szafy. Dodatkowo w każdej szafie o wysokości powyżej 2OH minimum 1 półka konstrukcyjna mocowana za pomocą łącz metalowo-plastikowych w celu zwiększenia sztywności korpusu. Półki mają być wykonane są z płyty wiórowej 3-warstwowej o grubości 18 mm - pokrytej obustronnie melaminą. Klasa higieniczności E1. Odległość między półkami zgodna z międzynarodowym standardem OH (327 mm). Szafa musi posiadać stopki zapewniające poziomowanie (mechanizm dostępny od wnętrza regału), stopki te dystansują również wieniec dolny od podłogi na wysokość około 2,5-3 cm. ]	szt	1,000		
184 d.3.2	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Szafa na okrycia wierzchnie 120x60x200 cm [wykonana z płyty wiórowej o gr. 18 mm dwustronnie laminowanej w kolorze imitującym drewno - dąb naturalny, krawędzie oklejane taśmą PCV o gr. 1 mm w kolorze płyty, tył płyta wiórowa gr 10 mm, szafa z drzwiami skrzydłowymi z drążkiem na ubranie, w górnej części półka np.: kapelusze itd. Szafa o wymiarach 120 x 60 x h200 mm.]	szt	1,000		
Razem dział: Wyposażenie meblowe						
3.3	Wyposażenie ppoż					
185 d.3.3	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - gaśnica ABC, poj. 3 dm3	szt	1,000		
186 d.3.3	SST-13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Oznakowanie ewakuacyjne [Tablice ze znakami posiadającymi elementy fluorescencyjne, certyfikowane, zgodne z normą ISO 7010]	kpl.	1,000		
Razem dział: Wyposażenie ppoż						
Razem dział: DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA						



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>4</b>	<b>BUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH</b>					
187 d.4	SST-03	Komin izolowany z kanałem wentylacyjnym - 4 m wysokości komina	szt.	1,000		
188 d.4	SST-03	Komin izolowany z kanałem wentylacyjnym - każdy dalszy 1 m komina	m	4,000		
189 d.4	SST-03	Wykonanie czapek kominowych	m2	0,900		
190 d.4	SST-03	Wykonanie wieńca	m2	0,900		
191 d.4	SST-11	Obmurowanie komina z cegły klinkierowej	m2	7,600		
192 d.4	SST-05	Obudowa komina z płyt OSB ognioodpornych	m2	4,150		
193 d.4	SST-03	Stopy fundamentowe	m3	0,300		
194 d.4	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,004		
195 d.4	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,020		
<b>Razem dział: BUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH</b>						
<b>Kosztorys razem</b>						