

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul. Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych. - etap II**

Obiekt : **Szpital Wojewódzki w Poznaniu przy ul. Juraszów 7/19**

<b>Przejścia przez przegrody odzielenia pożarowego</b>
--

Kod CPV : 45215140-0, 45321000-3 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych, izolacja cieplna

Inwestor : **Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
Poznań ul. Juraszów 7/19**

Opracował : .

Data : 2017-06-12

**Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego**

Budowa : Przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul. Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów  
pożarowych. - etap II  
Obiekt : Szpital Wojewódzki w Poznaniu przy ul. Juraszów 7/19

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
<b>1</b>		<b>Budynek diagnostyczny - piętro 2</b>
1.1		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury niepalne - rury stalowe lub żeliwne zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
1.2		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kołnierzami Pyroflex z obu stron lub kołnierzami Hilti z obu stron
1.3		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
1.4		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej
1.5		Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne
<hr/>		
<b>2</b>		<b>Budynek diagnostyczny - piętro 1</b>
2.6		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kołnierzami Pyroflex z obu stron lub kołnierzami Hilti z obu stron
2.7		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - instalacje elektryczne
2.8		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej
2.9		Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne
<hr/>		
<b>3</b>		<b>Budynek diagnostyczny - parter</b>
3.10		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kołnierzami Pyroflex z obu stron lub kołnierzami Hilti z obu stron
3.11		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
3.12		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - instalacje elektryczne
3.13		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej
3.14		Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne
<hr/>		
<b>4</b>		<b>Budynek diagnostyczny - parter</b>
4.15		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury stalowe lub żeliwne zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
4.16		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kołnierzami Pyroflex lub kołnierzami Hilti
4.17		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
4.18		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kanały wentylacyjne
<hr/>		
<b>5</b>		<b>Budynek diagnostyczny - piętro 1</b>

Budowa : Przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul. Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów  
pożarowych. - etap II  
Obiekt : Szpital Wojewódzki w Poznaniu przy ul. Juraszów 7/19

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
5.19		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury stalowe lub żeliwne zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
5.20		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
5.21		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - instalacje elektryczne
5.22		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kanały wentylacyjne
<b>6</b>		<b>Budynek diagnostyczny - piętro 2</b>
6.23		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury stalowe lub żeliwne zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
6.24		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną
6.25		Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kanały wentylacyjne

--- Koniec wydruku ---

## Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego

Budowa : Przebudowa Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu przy ul. Juraszów 7/19 polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów  
pożarowych. - etap II  
Obiekt : Szpital Wojewódzki w Poznaniu przy ul. Juraszów 7/19

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Budynek diagnostyczny - piętro 2</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
1.1	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury niepalne - rury stalowe lub żeliwne zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
1	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury stalowe/żeliwne DN100 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
1.2	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kołnierzami Pyroflex z obu stron lub kołnierzami Hilti z obu stron</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
2	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D20 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	60,000	kpl
3	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D40 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	24,000	kpl
4	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D50 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	5,000	kpl
5	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D110 zabezpieczone kołnierzem Hilti z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	7,000	kpl
1.3	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
6	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury miedziane DN25 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
1.4	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
7	KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny krater wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 20x20cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	2,000	szt
8	KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny krater wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 20x30cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	21,000	szt
9	KNR 217-0137-02-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny krater wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej umieszczonych w suficie podwieszanym o średnicy 20cm lub o wymiarze 20x20cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	3,000	szt
10	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej umieszczone w suficie podwieszanym o średnicy 20cm lub o wymiarze 20x20cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	3,000	kpl
11	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniejące o wymiarach 20x20cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	2,000	kpl

## Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego

1. Budynek diagnostyczny - piętro 2

1.4. Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniejące o wymiarach 20x30cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	21,000	kpl
1.5	<b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
13	Pozycja <b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne 30x25cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
14	Pozycja <b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne 15x15cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
2	<b>Budynek diagnostyczny - piętro 1</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
2.6	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kołnierzami Pyroflex z obu stron lub kołnierzami Hilti z obu stron</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
15	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D20 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	59,000	kpl
16	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D40 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	27,000	kpl
17	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D50 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
18	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D110 zabezpieczone kołnierzem Hilti z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	4,000	kpl
2.7	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - instalacje elektryczne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
19	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kable elektryczne pojedyncze przewody zabezpieczone rekawami ognichronnymi Hilti - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	2,000	kpl
2.8	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
20	KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 20x20cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	7,000	szt
21	KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 20x30cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	6,000	szt
22	KNR 217-0137-02-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 30x50cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	1,000	szt
23	KNR 217-0137-02-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 70x50cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	3,000	szt

**Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego**

2. Budynek diagnostyczny - piętro 1  
2.8. Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 217-0137-02-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 50x35cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	4,000	szt
25	KNR 217-0137-02-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej umieszczonych w suficie podwieszanym o średnicy 20cm lub o wymiarze 20x20cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	1,000	szt
26	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej umieszczone w suficie podwieszanym o średnicy 20cm lub o wymiarze 20x20cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
27	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 20x20cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	7,000	kpl
28	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 20x30cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	6,000	kpl
29	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 30x50cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
30	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 70x50cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	3,000	kpl
31	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 50x35cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	4,000	kpl
<b>2.9</b>	<b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
32	Pozycja <b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne 19x25cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
33	Pozycja <b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne 50x50cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
<b>3</b>	<b>Budynek diagnostyczny - parter</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
<b>3.10</b>	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kołnierzami Pyroflex z obu stron lub kołnierzami Hilti z obu stron</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
34	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D20 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	73,000	kpl
35	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D40 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	29,000	kpl
36	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D50 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	4,000	kpl

**Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego**

3. Budynek diagnostyczny - parter

3.10. Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kolnierzami Pyroflex z obu stron lub kolnierzami Hilti z obu stron  
Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D110 zabezpieczone kolnierzem Hilti z obu stron - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	9,000	kpl
3.11	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
38	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury miedziane DN15 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
39	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - rury miedziane DN20 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
3.12	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - instalacje elektryczne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
40	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kable elektryczne pojedyncze przewody zabezpieczone rekawami ognichronnymi Hilti - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	6,000	kpl
41	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - wiązki kabli elektrycznych (do 10 szt) połączone w jeden przepust, mieszczące się w otworze o fi 50mm zabezpieczone rękawami ognichronnymi Hilti - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	3,000	kpl
3.13	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
42	KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 20x20cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	5,000	szt
43	KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 20x30cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	18,000	szt
44	KNR 217-0137-02-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 20x40cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	1,000	szt
45	KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej o wymiarach 30x30cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	3,000	szt
46	KNR 217-0137-02-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż demolacyjny kratki wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej umieszczonych w suficie podwieszanym o średnicy 20cm lub o wymiarze 20x20cm p.a.</b> Numer specyfikacji : STB 01.01	2,000	szt
47	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej umieszczone w suficie podwieszanym o średnicy 20cm lub o wymiarze 20x20cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	2,000	kpl
48	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 20x20cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	5,000	kpl
49	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 20x30cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	18,000	kpl

### Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego

3. Budynek diagnostyczny - parter  
3.13. Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 20x40cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
51	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez ściany - kratki wentylacji grawitacyjnej pęczniące o wymiarach 30x30cm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	3,000	kpl
3.14	<b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
52	Pozycja <b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne 19x25cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	2,000	kpl
53	Pozycja <b>Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne 40x40cm</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
4	<b>Budynek diagnostyczny - parter</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
4.15	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury stalowe lub żeliwne zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
54	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN20 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
55	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN50 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
56	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN80 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
4.16	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury palne - przewody tworzywowe zabezpieczone kołnierzami Pyroflex lub kołnierzami Hilti</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
57	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D20 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
58	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury tworzywowe (PP,PE,PVC) D50 zabezpieczone kołnierzem Pyroplex - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	2,000	kpl
4.17	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
59	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury miedziane DN15 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
4.18	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kanały wentylacyjne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
60	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.110mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl



**Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego**

4. Budynek diagnostyczny - parter  
4.18. Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kanały wentylacyjne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.125mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
62	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.160mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	4,000	kpl
63	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.200mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	3,000	kpl
64	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.300mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
65	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem 160x160mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
66	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem 300x160mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
67	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem 400x200mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
5	<b>Budynek diagnostyczny - piętro 1</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
5.19	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury stalowe lub żeliwne zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
68	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN20 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	7,000	kpl
69	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN40 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
70	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN80 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
71	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN100 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
5.20	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
72	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury miedziane DN10 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl

**Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego**

5. Budynek diagnostyczny - piętro 1  
5.21. Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - instalacje elektryczne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>5.21</b>	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - instalacje elektryczne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
73	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kable elektryczne pojedyncze przewody zabezpieczone rękawami ognichronnymi Hilti - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
74	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - wiązki kabli elektrycznych (do 10 szt) połączone w jeden przepust, mieszczące się w otworze o fi 50mm zabezpieczone rękawami ognichronnymi Hilti - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
<b>5.22</b>	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kanały wentylacyjne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
75	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.110mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
76	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.125mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	4,000	kpl
77	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.160mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	5,000	kpl
78	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.200mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	2,000	kpl
79	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem 300x200mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
<b>6</b>	<b>Budynek diagnostyczny - piętro 2</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
<b>6.23</b>	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury stalowe lub żeliwne zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
80	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN20 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	9,000	kpl
81	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN40 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
82	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury stalowe/żeliwne DN100 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
<b>6.24</b>	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury niepalne - rury miedziane zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
83	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - rury miedziane DN10 zabezpieczone masą uszczelniającą i wełną mineralną - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl

## Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego

6. Budynek diagnostyczny - piętro 2

6.25. Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kanały wentylacyjne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>6.25</b>	<b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kanały wentylacyjne</b> Numer specyfikacji : STB 01.04		
84	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.110mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
85	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.125mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	4,000	kpl
86	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.160mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	4,000	kpl
87	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem o śr.200mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl
88	Pozycja <b>Dostawa i montaż - przejścia p.poż. przez stropy - kłapa odcinająca z siłownikiem 300x200mm - kalkulacja indywidualna</b> Numer specyfikacji : STB 01.04	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---