

Rozdział 9 Podzapytania

```
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM klienci;
```

id	imie	nazwisko
1	Jan	Kowalski
2	Andrzej	Nowak
3	Janusz	Malinowski
4	Adam	Kowalski
5	Krzysztof	Nowicki

(5 rows)

```
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM towary;
```

id	nazwa	grupa	cena
1	Sruby	1	2.00
2	Nakretki	1	3.00
3	Katowniki	2	8.00
4	Plaskowniki	2	9.00
5	Gwozdzie	1	1.00
6	Panele	3	15.00
7	Wkrety	1	4.00
8	Deski	3	12.00
9	Płyty	3	19.00

(9 rows)

```
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM zamowienia;
```

id	klient_id	towar_id	data	wartosc
1	1	2	2012-01-01	12.44
2	1	4	2012-01-01	10.22
3	1	2	2012-02-12	15.88
4	2	1	2012-01-01	22.35
5	2	1	2012-02-12	28.00
6	2	4	2012-03-01	2.28
7	3	1	2012-02-11	18.48
8	3	4	2012-01-01	12.44
9	4	1	2012-03-11	15.26
10	5	4	2012-03-02	6.11

(10 rows)

9.1 Podzapytania w klauzuli FROM

```
sql_cwiczenia=# SELECT imie, nazwisko, wartosc, data FROM
sql_cwiczenia=# (SELECT imie, nazwisko, wartosc, data FROM klienci, zamowienia
sql_cwiczenia=# WHERE klienci.id=zamowienia.klient_id) AS klienci_zamowienia
sql_cwiczenia=# WHERE wartosc>15 ORDER BY wartosc;
```

imie	nazwisko	wartosc	data
Adam	Kowalski	15.26	2012-03-11
Jan	Kowalski	15.88	2012-02-12
Janusz	Malinowski	18.48	2012-02-11
Andrzej	Nowak	22.35	2012-01-01
Andrzej	Nowak	28.00	2012-02-12

(5 rows)

9.2 Użycie podzapytania prostego

```
sql_cwiczenia=# SELECT towar_id FROM zamowienia WHERE wartosc = (SELECT MIN(wartosc)
FROM zamowienia);
 towar_id 
-----
         4
(1 row)
```

9.3 Podzapytanie proste i łączenie tabel

```
sql_cwiczenia=# SELECT towar_id, nazwa
sql_cwiczenia-# FROM zamowienia, towary
sql_cwiczenia-# WHERE wartosc =
sql_cwiczenia-# (SELECT MIN(wartosc) FROM zamowienia)
sql_cwiczenia-# AND towary.id = zamowienia.towar_id;
 towar_id | nazwa 
-----+-----
         4 | Plaskowniki
(1 row)
```

9.4 Podzapytanie zwracające wiele wartości

```
sql_cwiczenia=# SELECT zamowienia.id, imie, nazwisko, nazwa, data, wartosc
sql_cwiczenia-# FROM zamowienia, towary, klienci
sql_cwiczenia-# WHERE wartosc IN
sql_cwiczenia-# (SELECT MAX(wartosc) FROM zamowienia GROUP BY towar_id)
sql_cwiczenia-# AND towary.id=zamowienia.towar_id
sql_cwiczenia-# AND klienci.id=zamowienia.klient_id
sql_cwiczenia-# ORDER BY wartosc;
 id | imie   | nazwisko | nazwa   | data       | wartosc 
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  1 | Jan    | Kowalski | Nakretki | 2012-01-01 | 12.44
  8 | Janusz | Malinowski | Plaskowniki | 2012-01-01 | 12.44
  3 | Jan    | Kowalski | Nakretki | 2012-02-12 | 15.88
  5 | Andrzej | Nowak   | Sruby    | 2012-02-12 | 28.00
(4 rows)
```