

## PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH -Adaptacji budynku koszarowego dla potrzeb Urzędu Gminy w Ostródzie ETAP II

NAZWA INWESTYCJI : Budynek koszarowy -Adaptacja do potrzeb Urzędu Gminy

ADRES INWESTYCJI : Ostróda ul.Czarneckiego budynek nr.1

INWESTOR : Urząd Gminy w Ostródzie

ADRES INWESTORA : Ostróda ul. Mickiewicza 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Kempski

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Data opracowania 30.05.2007

### OSTRÓDA CZARNECKIEGO 1 SANITARNE ETAP II

#### DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT- wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku koszarowym adaptowanym dla potrzeb Urzędu Gminy w Ostródzie ul. Czarneckiego 1</b>			
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	28
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	29	55
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	56	78
4	KANALIZACJA DESZCZOWA	101	111

### OSTRÓDA CZARNECKIEGO 1 SANITARNE ETAP II

#### KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT- wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku koszarowym adaptowanym dla potrzeb Urzędu Gminy w Ostródzie ul. Czarneckiego 1</b>					
1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		288,0	m	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72,0	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,0	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,0	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

		42,0	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40,0	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14,0	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-15 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15,0	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11 d.1	KNR-W 2-15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		428,0	m	428,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,000</b>
14 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		428,0	m	428,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,000</b>
15 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25,0	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
16 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
17 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	

				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
23 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14,0	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
24 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
26 d.1	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
28 d.1	KNR-W 2-15 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		
		8,0	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
29 d.2	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3		
		61,50	m3	61,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,500</b>
30 d.2	KNR-W 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3		

		61,50	m3	61,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,500</b>
31 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,0	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		29,0	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
33 d.2	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		23,0	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
34 d.2	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		21,0	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
35 d.2	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		23,0	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
36 d.2	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		65,0	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
37 d.2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		12,0	podej.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
38 d.2	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		14,0	podej.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
39 d.2	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		12,0	podej.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
40 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45 d.2	KNR-W 2-15 0223-05	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie 2-komorowy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12,0	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
50 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11,0	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
52 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.2	S-215 0200- 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.2	S-215 0200- 02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55 d.2	S-215 0200- 03	Zawory napowietrzające o śr.nom. 110 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			

56 d.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		53,0	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
57 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		64,0	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
58 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30,0	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
59 d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		55,0	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
60 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		980,0	m	980,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
61 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1155,0	próba	1155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1155,000</b>
62 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urządź.		
		86,0	urządź.	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
63 d.3	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		15,0	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
64 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
65 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
67 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
68 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm(głowice termostaticzne do grzejników zintegrowanych)	szt.		
		82,0	szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>

69 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do grzejnika	szt.		
		82,0	szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
70 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		38,0	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
71 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
72 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		32,0	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
73 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
74 d.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		82,0	kpl.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
75 d.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		164,0	szt.	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
76 d.3	KNR-W 2-15 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
77 d.3	KNR-W 2-15 0435-02	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		82,0	urz.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
101 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		33,0	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
102 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19,0	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
103 d.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		5,1	m3	5,100	

				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
104 d.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2,0	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105 d.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
106 d.5	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		205,0	m3	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
107 d.5	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		22,50	m3	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
108 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		205,0	m3	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
109 d.5	KNR-W 2-18 0524-04	Studzienki ściekowe podwórzowepodwórzowe kamionkowe o śr.300 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110 d.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,0	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111 d.5	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>