
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA OŚRODKA REHABILITACJI DZIECI
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

ADRES INWESTYCJI: ul. Jana Pawła II 64/66, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
dz. nr ewid. 866, obręb 0024

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. P.O.W. 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 17 sierpnia 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 17 sierpnia 2026

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Spis działów przedmiaru robót	3
1. Instalacja wodna	3
2. Instalacja hydrantowa	3
3. Instalacja kanalizacyjna	3
4. Instalacja centralnego ogrzewania	3
5. Instalacja wentylacji mechanicznej	3
6. Instalacja klimatyzacji	3
7. Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	3
Przedmiar	4
1. Instalacja wodna	4
2. Instalacja hydrantowa	5
3. Instalacja kanalizacyjna	5
4. Instalacja centralnego ogrzewania	6
5. Instalacja wentylacji mechanicznej	7
6. Instalacja klimatyzacji	8
7. Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	9

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wodna	1	19
2	Instalacja hydrantowa	20	25
3	Instalacja kanalizacyjna	26	33
4	Instalacja centralnego ogrzewania	34	44
5	Instalacja wentylacji mechanicznej	45	62
6	Instalacja klimatyzacji	63	74
7	Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	75	91

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja wodna			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (STABI)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (STABI)	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.1 <29 m> + poz.2 <7 m> + poz.3 <23 m> + poz.4 <29 m> + poz.5 <62 m> Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób. prób.	150,000 1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	150,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1 <29 m> + poz.2 <7 m> + poz.3 <23 m> + poz.4 <29 m> + poz.5 <62 m>	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory na podejściach	szt.		
		poz.11 <7 szt.>	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m		
		poz.1 <29 m>	m	29,000	
				RAZEM	29,000
14 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m		
		poz.2 <7 m>	m	7,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
15 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda zimna	m		
		poz.3 <23 m>	m	23,000	
				RAZEM	23,000
16 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
		poz.4 <29 m>	m	29,000	
				RAZEM	29,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda ciepła	m		
		poz.5 <62 m>	m	62,000	
				RAZEM	62,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zasuwa odcinająca DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0130-05 + KNR-W 2-15 0132-05	Zawór pierwszeństwa DH300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja hydrantowa			
20 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.20 <60 m>	m	60,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	60,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.20 <60 m>	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.24 <1 szt.>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny HP 25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m	szt.		
		poz.24 <1 szt.>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja kanalizacyjna			
26 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10 + 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
29 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		4	podej	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		2	podej	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy zasyfonowany DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
34 d.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
35 d.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		90 + 3,3 * 2 * 8	m	142,800	
				RAZEM	142,800
37 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.34 <16 m> + poz.35 <3 m> + poz.36 <142,8 m>	m	161,800	
				RAZEM	161,800
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 22KV/600 [1000 mm]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 21KV-S/600 [1200 mm]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe 1200 [750 mm]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.4	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
45 d.5	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		(0,4 + 0,5) * 2 * 6,5	m2	11,700	
		0,3 * 4 * 15	m2	18,000	
		(0,2 + 0,3) * 2 * 10	m2	10,000	
				RAZEM	39,700
46 d.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		0,2 * 3,14 * 46	m2	28,888	
		0,16 * 3,14 * 3	m2	1,507	
				RAZEM	30,395
47 d.5	KNR 9-16 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
		0,3 * 4 * 15	m2 izolacji	18,000	
		(0,2 + 0,3) * 2 * 10	m2 izolacji	10,000	
		-poz.48 <2 m2 izolacji>	m2 izolacji	-2,000	
				RAZEM	26,000
48 d.5	KNR 9-16 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 80 mm	m2 izolacji		
		2	m2 izolacji	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
		poz.46 <30,395 m2>	m2 izolacji	30,395	
		-poz.50 <1,5 m2 izolacji>	m2 izolacji	-1,500	
				RAZEM	28,895
50 d.5	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 80 mm	m2 izolacji		
		1,5	m2 izolacji	1,500	
				RAZEM	1,500
51 d.5	KNR-W 2-16 0602-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej	m2		
		poz.48 <2 m2 izolacji> + poz.50 <1,5 m2 izolacji>	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
52 d.5	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.5	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnia powietrza Aef=0,106 m2 400 x 500 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia powietrza pionowa Aef=0,052 m2 300x300m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	KNR-W 2-17 0210-01	Przylączy elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNR-W 2-17 0210-01	Przylączy elastyczne o śr. 200 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
57 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
59 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
61 d.5	KNR AT-61 0307-02	WENTYLATOR DACHOWY Z WYRZUTEM PIONOWYM. WYRZUT POWIETRZA Z POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Vw=100m3/h, Pel=0,2kW; 230V Wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5		Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła Vn=940 m3/h Vw=840 m3/h Wymiennik krzyżowy, Nagrzewnica elektryczna 12 kW Spręż dyspozycyjny 250 Pa, Dane elektryczne: 400V/50Hz/13,0kW Wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja klimatyzacji			
63 d.6		Jednostka zewnętrzna o mocy grzewczej/chłodniczej min. 10.5kW 400V/50Hz/6kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6		Jednostka zewnętrzna o mocy grzewczej/chłodniczej min. 2,5 kW 230V/50Hz/1,5kW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.6		Jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej/grzewczej min 2,5 kW 230V/50Hz/50W	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6		Jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej/grzewczej min 3,5 kW 230V/50Hz/50W	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.6	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych - instalacja cieczowa wraz z izolacją	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
68 d.6	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych - instalacja gazowa mm wraz z izolacją	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
69 d.6	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji - przedmuchiwanie	pkt.p ob.		
		10 * 2	pkt.p ob.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.6	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji - próba na ciśnienie	odc.3 0m		
		5 * 2	odc.3 0m	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.6	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji - napełnienie	pkt.p ob.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.69 <20 pkt.pob.>	pkt.p ob.	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.6	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC - odprowadzenie skroplin	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
73 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony w instalacjach odprowadzenia skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6		Pompki skroplin	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych			
75 d.7	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		3 * 8	m	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.7	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.75 <24 m>	m	24,000	
				RAZEM	24,000
77 d.7	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.7	KNR-W 4-01 0804-08	Zerwanie cokoлика	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.7	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.77 <12 m2>	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.7	KNR-W 4-01 0609-01	Rozebranie izolacji podposadzkowej	m2		
		poz.77 <12 m2>	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.7	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podbudowy z betonu	m3		
		poz.77 <12 m2> * 0,1	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
82 d.7	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		7,8 * 0,5 * 1	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
83 d.7	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.82 <3,9 m3>	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
84 d.7	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji	m3		
		poz.77 <12 m2> * 0,3	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
85 d.7	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		poz.87 <12 m2> * 0,3	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
86 d.7	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		poz.87 <12 m2> * 0,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
87 d.7	KNR-W 2-02 0606-01	Folia PCV klejona na zakładach x2 /izolacja przeciwwilgociowa pozioma/	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.7	KNR-W 2-02 0608-03	Styropian XPS 30 /izolacja termiczna/ gr. 10cm	m2		
		poz.90 <12 m2>	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.7	KNR-W 2-02 1116-07 + KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Szlichta cementowa gr. 6 cm zbrojona krzyżowo dylatowana w polach 6x6m, obwodowo i na granicy pom.	m2		
		poz.90 <12 m2>	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.7	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych - Płytki gresowe 60x60	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.7	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000