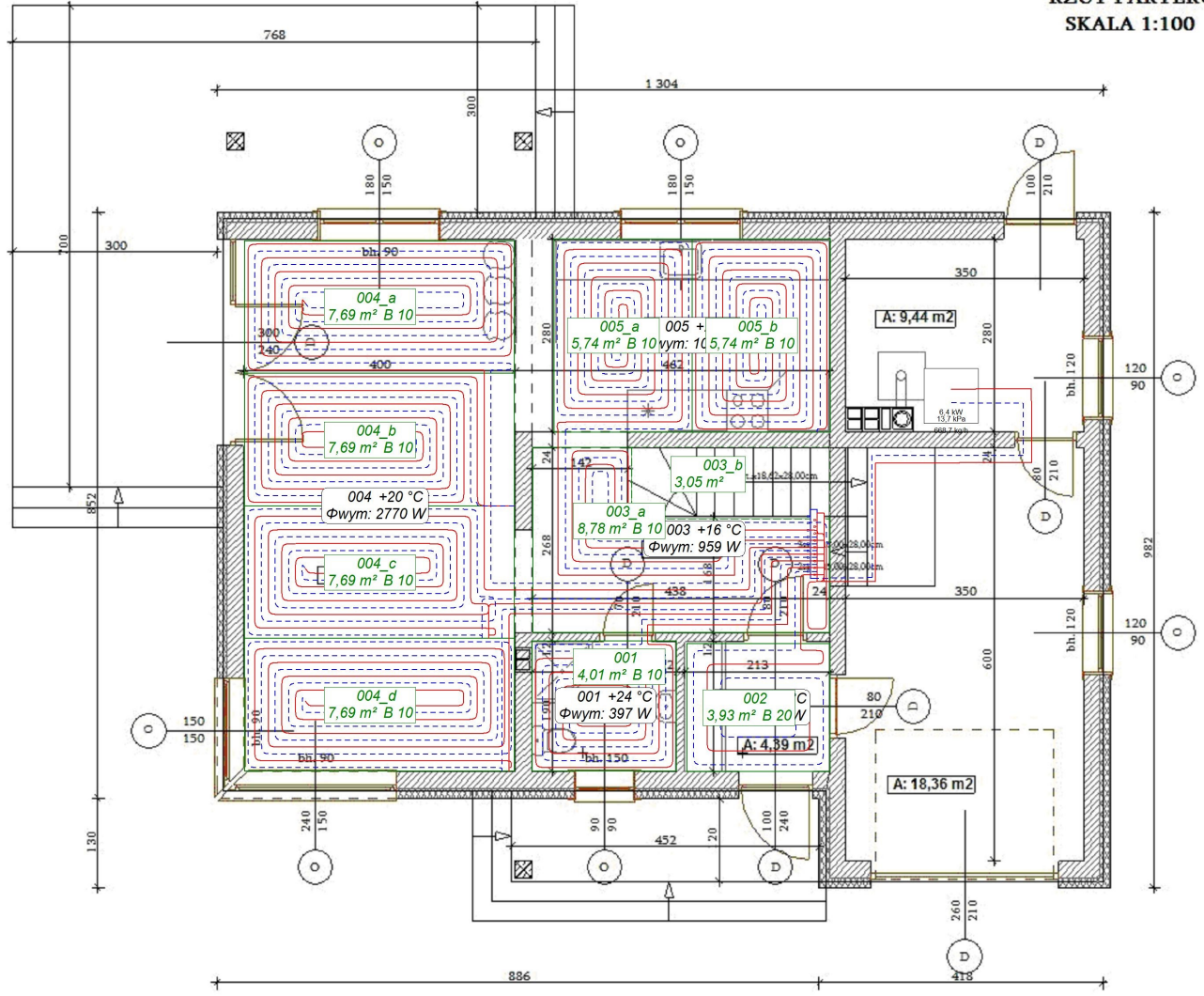
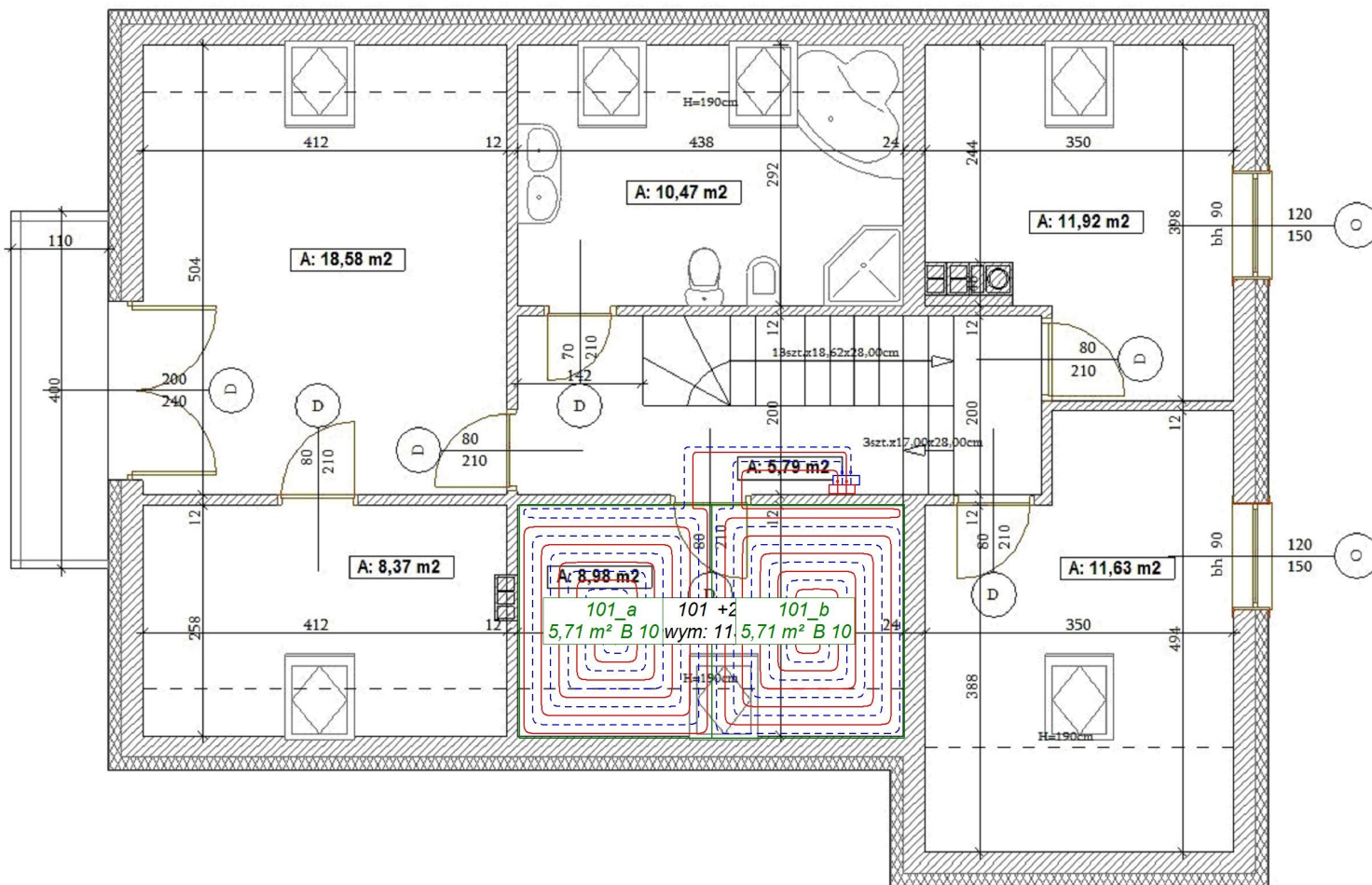


RZUT PARTERU  
SKALA 1:100



Podczas budowy domu przeniesiona została łazienka z  
pomieszczenia 2.3 do pomieszczenia 2.6

RZUT PODDASZA  
SKALA 1:100



Liczba źródeł	1
Łączna liczba odbiorników	12
Łączna liczba działek	14
Łączna liczba rozdzielaczy	2
Łączna liczba pomp	0
<b>Łączna dekl. strata pom. <math>\Phi</math> [W]</b>	<b>6607</b>
<b>Łączna dekl. moc innych elementów [W]</b>	<b>0</b>
<b>Łączna dekl. moc odb. <math>\Phi_{wym}</math> [W]</b>	<b>6607</b>

**Normy obliczeń:**

Norma obliczeń ogrzewania podłogowego

EN 1264

**Kocioł: (bez nazwy), Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda**

Rzędna źródła [m]	0	
<b>Temperatura zasilania i powrotu [°C]</b>	<b>40,1</b>	<b>32,5</b>
<b>Moc całkowita [W]</b>	<b>7662</b>	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych $\Phi_{grz}$ [W]	0	
Łączna wydajność grzejników płaszczynowych $\Phi_{op}$ [W]	6312	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	108	
Straty ogrzewań płaszczynowych (na zewnątrz budynku) [W]	1242	
Straty ogrzewań płaszczynowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
<b>Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]</b>	<b>13,6</b>	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	13,6	

Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	10,1
Opór własny źródła [kPa]	0
Przepływ w źródle [kg/h]	867,4
Odbiornik krytyczny	PG 004_a
Długość trasy odb. krytycznego [m]	31
<b>Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm<sup>3</sup>]</b>	<b>94</b>

Symbol PG Okładzina RAb [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	SB SW	pow. [m <sup>2</sup> ]	B [cm]	Typ rury Sposób ułożenia	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.	Warstwy podłogi
--	----------	---------------------------	-----------	-----------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	-----------------

**Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01**

**Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: 003; Liczba wyjść: 9; Typ: Rozdzielacz 1 z.z.: Wskaźnik przepł.; z.p.: Zawór termost. (Schloesser); Szafka rozdzielacza: Szafka podtynkowa;**

**Pomieszczenie: 001, Liczba PG: 1**

**System taki sam jak domyślny: płyta z wypustkami**

001 ceramika - 0,020	SW:	4	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 4		48,9 8,8+40,1	1,38 l/min	Wylewka cementowa 300-350 kg/m <sup>3</sup> : 6,5 cm (Su: 4,4cm) Płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm
-------------------------	-----	---	----	---	--	------------------	---------------	--

**Pomieszczenie: 002, Liczba PG: 1**

**System taki sam jak domyślny: płyta z wypustkami**

002 ceramika - 0,020	SW:	3,9	20	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 2		23,8 4,1+19,7	0,50 l/min	Wylewka cementowa 300-350 kg/m <sup>3</sup> : 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm
-------------------------	-----	-----	----	---	--	------------------	---------------	--

**Pomieszczenie: 003, Liczba PG: 1**

**System taki sam jak domyślny: płyta z wypustkami**

003_a ceramika - 0,020	SW:	8,8	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 4		38,2 1,8+36,4	0,87 l/min	Wylewka cementowa 300-350 kg/m <sup>3</sup> : 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm
---------------------------	-----	-----	----	---	--	------------------	---------------	--

**Pomieszczenie: 004, Liczba PG: 4**

**System taki sam jak domyślny: płyta z wypustkami**

004_a ceramika - 0,020	SW:	7,7	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 1	95,6 18,6+76,9	1,63	Wylewka cementowa 300-350 l/min kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm
004_b ceramika - 0,020	SW:	7,7	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 2	85,3 12,2+73,1	1,25	Wylewka cementowa 300-350 l/min kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm
004_c ceramika - 0,020	SW:	7,7	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 2	84,0 13,8+70,2	1,50	Wylewka cementowa 300-350 l/min kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm
004_d ceramika - 0,020	SW:	7,7	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 1	90,0 16,9+73,1	1,50	Wylewka cementowa 300-350 l/min kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm

**Pomieszczenie: 005, Liczba PG: 2**

**System taki sam jak domyślny: płyta z wypustkami**

005_a ceramika - 0,020	SW:	5,7	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 3	71,5 14,1+57,4	1,25	Wylewka cementowa 300-350 l/min kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm
005_b ceramika - 0,020	SW:	5,7	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 3	62,7 5,3+57,4	0,87	Wylewka cementowa 300-350 l/min kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: (bez nazwy)

Pomieszczenie: 003, Liczba PG: 1

System taki sam jak domyślny: płyta z wypustkami

003_b ceramika - 0,020		3,1								Wylewka cementowa 300-350 kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 25 mm 0,2 mm
---------------------------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	---

Kondygnacja: 1 Poddasze; Jednostka budynku: 02

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: (bez nazwy); Liczba wyjść: 2; Typ: Rozdzielacz 1 RPT-WPz z wyj.3/4;  
z.z.: Wskaźnik przepł.; z.p.: Zawór termost. (Schloesser); Szafka rozdzielacza: Szafka podtynkowa;

Pomieszczenie: 101, Liczba PG: 2

System taki sam jak domyślny: płyta z wypustkami

101_a ceramika - 0,020	SW:	5,7	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 3			64,2 7,1+57,1	1,63 l/min	Wylewka cementowa 300-350 kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 45 mm 0,2 mm 0,2 mm
101_b ceramika - 0,020	SW:	5,7	10	PE-RT/AL/PE 16x2 Ślimak Zwoje: Zwój 4			62,2 5,1+57,1	1,63 l/min	Wylewka cementowa 300-350 kg/m3: 6,5 cm (Su: 4,4cm) płyta z wypustkami 45 mm 0,2 mm 0,2 mm

Symbol PG Okładzina R <sub>łb</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/ W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m <sup>2</sup> ]	B [cm]	θ <sub>pp/q</sub> [°C]/[W/m <sup>2</sup> ]	Pow. przył. prze.	Φ <sub>prz</sub> [W]	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
---	-----------------	------------------	-----------	----------	---------------------------	-----------	---	-------------------------	-------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------------------	---	---------------

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: 003; Zasilany z: (bez nazwy) (θ<sub>z</sub> = 40,1 °C)

Liczba wyjść: 9; Nastawy na: z.z.; G: 668,7 kg/h; Δp<sub>min</sub> 11,63 kPa; Δp 11,63 kPa

Pomieszczenie: 001; θ<sub>i</sub> = 24 °C; Φ wym = 397 W; Nadwyżka Φ = -78 W; Wynik. Φ<sub>op</sub> = 319 W;

Liczba PG: 1;

001 ceramika - 0.000	397	-78	5	SW:	4	10	31,3/79				48,9 8,8+40,1	84,6 0,208	3,89 7,38; 0,36	1,38 l/min
----------------------------	-----	-----	---	-----	---	----	---------	--	--	--	------------------	---------------	--------------------	---------------

Pomieszczenie: 002; θ<sub>i</sub> = 16 °C; Φ wym = 318 W; Nadwyżka Φ = + 15 W; Wynik. Φ<sub>op</sub> = 333 W;

Liczba PG: 1;

002 ceramika - 0.000	318	15	10	SW:	3,9	20	23,7/85				23,8 4,1+19,7	36,1 0,089	0,38 11,18; 0,07	0,50 l/min
----------------------------	-----	----	----	-----	-----	----	---------	--	--	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 003; θ<sub>i</sub> = 16 °C; Φ wym = 959 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ<sub>op</sub> = 959 W;

Liczba PG: 1; PG grzanych przyłączami: 1;

003_a ceramika - 0.000	959		8	SW:	8,8	10	26,4/118	5,1	530,3		38,2 1,8+36,4	52,8 0,130	0,88 10,60; 0,14	0,87 l/min
------------------------------	-----	--	---	-----	-----	----	----------	-----	-------	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 004; θ<sub>i</sub> = 20 °C; Φ wym = 2770 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ<sub>op</sub> = 2770 W;

Liczba PG: 4;

004_a ceramika - 0.000	692		8,9	SW:	7,7	10	28,2/90				95,6 18,6+76,9	99,2 0,244	10,13 1,00; 0,50	1,63 l/min
004_b ceramika - 0.000	692		8,8	SW:	7,7	10	28,2/90	0,4	31,8		85,3 12,2+73,1	76,5 0,188	5,74 5,59; 0,30	1,25 l/min
004_c ceramika - 0.000	692		8,7	SW:	7,7	10	28,2/91	0,7	55,2		84,0 13,8+70,2	90,4 0,222	7,57 3,64; 0,41	1,50 l/min
004_d ceramika - 0.000	692		8,8	SW:	7,7	10	28,2/90	0,4	31,8		90,0 16,9+73,1	95,0 0,233	8,84 2,33; 0,46	1,50 l/min

Pomieszczenie: 005; θ<sub>i</sub> = 20 °C; Φ wym = 1033 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ<sub>op</sub> = 1033 W;

Liczba PG: 2;

005_a ceramika - 0.000	516		8,9	SW:	5,7	10	28,2/90				71,5 14,1+57,4	75,1 0,184	4,66 6,68; 0,29	1,25 l/min
005_b ceramika - 0.000	516		8,9	SW:	5,7	10	28,2/90				62,7 5,3+57,4	59,0 0,145	2,69 8,76; 0,18	0,87 l/min



Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: (bez nazwy)

Pomieszczenie: 003;  $\theta_i = 16 \text{ °C}$ ;  $\Phi_{\text{wym}} = 959 \text{ W}$ ; Nadwyżka  $\Phi = 0 \text{ W}$ ; Wynik.  $\Phi_{\text{op}} = 959 \text{ W}$ ;

Liczba PG: 1; w tym do innych rozdzielaczy: 1; PG grzanych przyłączami: 1;

003_b ceramika - 0.020	0		3,1										
------------------------------	---	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kondygnacja: 1 Poddasze; Jednostka budynku: 02

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: (bez nazwy); Zasilany z: (bez nazwy) ( $\theta_z = 40,1 \text{ °C}$ )

Liczba wyjść: 2; Nastawy na: z.z.; G: 198,7 kg/h;  $\Delta p_{\text{min}}$  8,25 kPa;  $\Delta p$  11,19 kPa

Pomieszczenie: 101;  $\theta_i = 24 \text{ °C}$ ;  $\Phi_{\text{wym}} = 1130 \text{ W}$ ; Nadwyżka  $\Phi = -231 \text{ W}$ ; Wynik.  $\Phi_{\text{op}} = 899 \text{ W}$ ;

Liczba PG: 2;

101_a ceramika - 0.020	565	-115	5	SW:	5,7	10	31,2/79			64,2	99,3	6,75	1,63
										7,1+57,1	0,244	3,94; 0,50	l/min
101_b ceramika - 0.020	565	-115	5	SW:	5,7	10	31,2/79			62,2	99,3	6,53	1,63
										5,1+57,1	0,244	4,15; 0,50	l/min



## Remont

ul. Drogowców 14

39-200 Dębica

NIP 8721914912

tel: +48 14 681 01 40, 794 358 367

email: [biuro@remont.biz.pl](mailto:biuro@remont.biz.pl)

www: <https://remont.biz.pl/>

## Oferta


---





---




## Przedstawiono

---

Strona 1 z 2

Lp.	Zdjęcie	Nazwa towaru lub usługi	Rabat Cena	Ilość	Cena netto	VAT	Cena brutto	Wartość netto
1		RURA PERT/AL/PERT 16x2.0 200M		730 mb		23%		

2		<p>ZŁĄCZKA ZACISKOWA 16x3/4' DO ROZDZ. EUROKONUS MOSIĄDZ TWEETOP</p>		22 szt		23%		
3		<p>ROZDZIELACZ 1" 9-OBWODOWY DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO ROTAMETRY,ZAWORY REGULACYJNE</p>		1 szt		23%		
4		<p>ROZDZIELACZ 1" 2-OBWODOWY DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO ROTAMETRY,ZAWORY REGULACYJNE</p>		1 szt		23%		
5		<p>SZAFKA PODTYNKOWA TRINNITY TRP 4 S=380, H=575+665, G=1 10+175MM</p>		1 szt		23%		

6		SZAFKA PODTYNKOWA TRINNITY TRP10 S=760, H=575+665, G=110+175MM		1 szt		23%		
7		PŁYTA IZOLACYJNA IZOROL 'L' EPS 100/30 D=30MM (1x5MB) STYROPIAN - 1 PŁYTA = 5 m2		75 szt		23%		
8		TAŚMA BRZEGOWA Z ZAKŁADKĄ 8x150MM		82 szt		23%		

Udzielony Rabat

**Razem PLN**

VAT

Netto PLN