

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie centrum turystyczno-kulturalnego oraz remont budynku pełniącego funkcję ekspozycyjno-wystawienniczą w Białowieży – remont sceny  
ADRES INWESTYCJI : Białowieża, nr geod. dz. 797/25, obręb Zastawa - Krzyże.  
INWESTOR : Gmina Białowieża  
ADRES INWESTORA : 17-230 Białowieża, ul. Sportowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Grzegorz Korszak (b/o nr PDL/0001/POOK/06)  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

CPV

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45432113-9 Kładzenie podłóg  
45442100-8 Roboty malarskie  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ROBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-14	Rozbiórka balustrady drewnianej	m		
d.1	1204-02	3.25*2	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie obicia podłóg z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
d.1	0405-01	14.87*7.87+4.66*2.03-0.20*0.20*9-0.20*0.07*4-0.11*0.13-0.08*0.13-0.11*0.10-0.08*0.10	m <sup>2</sup>	126.027	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>126.027</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0405-02	14.87*7.87+4.66*2.03-0.20*0.20*9-0.20*0.07*4-0.11*0.13-0.08*0.13-0.11*0.10-0.08*0.10	m <sup>2</sup>	126.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.027</b>
4	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
d.1	0405-04	7.87*10+9.90*5	m	128.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.200</b>
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla krtek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0333-09	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie desek na murkach przy scenie	m		
d.1	0430-10	5.17+4.97+2.03+1.83+5.06*2+1.83+2.03+4.84+5.04	m	37.860	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>37.860</b>
2		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I REMONTOWE</b>			
2.1		<b>COKÓŁ</b>			
7	KNR-W 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.	1208-02	(1.44+1.54)/2*1.54+(1.38+1.44)/2*4.03+(1.14+1.38)/2*15.07+(1.61+2.00)/2*8.07+1.63*2.03*2+1.63*5.04+1.63*5.06+(1.54+1.63)/2*4.97+0.56*8.07+0.20*0.37+0.56*0.20+(0.20+0.07+1.13+3.48+1.80+4.47+1.81+4.92)*0.20+(0.5*3.05*1.39+0.5*0.15*0.33*8+(0.06+0.15)/2*0.19+(0.11+0.30)/2*0.10)*2-0.15*0.15*11	m <sup>2</sup>	85.240	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>85.240</b>
8	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01	(1.44+1.54)/2*1.54+(1.38+1.44)/2*4.03+(1.14+1.38)/2*15.07+(1.61+2.00)/2*8.07+1.63*2.03*2+1.63*5.04+1.63*5.06+(1.54+1.63)/2*4.97+0.56*8.07+0.20*0.37+0.56*0.20+(0.20+0.07+1.13+3.48+1.80+4.47+1.81+4.92)*0.20+(0.5*3.05*1.39+0.5*0.15*0.33*8+(0.06+0.15)/2*0.19+(0.11+0.30)/2*0.10)*2-0.15*0.15*11	m <sup>2</sup>	85.240	
1	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>85.240</b>
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0722-02	(1.44+1.54)/2*1.54+(1.38+1.44)/2*4.03+(1.14+1.38)/2*15.07+(1.61+2.00)/2*8.07+1.63*2.03*2+1.63*5.04+1.63*5.06+(1.54+1.63)/2*4.97+0.56*8.07+0.20*0.37+0.56*0.20+(0.20+0.07+1.13+3.48+1.80+4.47+1.81+4.92)*0.20+(0.5*3.05*1.39+0.5*0.15*0.33*8+(0.06+0.15)/2*0.19+(0.11+0.30)/2*0.10)*2-0.15*0.15*11	m <sup>2</sup>	85.240	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>85.240</b>
10	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie górnej powierzchni murków zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-07	(4.97+1.83*2+5.06+5.04)*0.20-0.20*0.13*2-0.09*0.13-0.13*0.12-0.09*0.20-0.11*0.10-0.08*0.10-0.12*0.20	m <sup>2</sup>	3.606	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>3.606</b>
2.2		<b>PODŁOGA</b>			
11	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości belek stalowych podpierających podłogę sceny	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-01	(7.87*10+9.90*5)*0.537	m <sup>2</sup>	68.843	
2	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>68.843</b>
12	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie belek stalowych podpierających podłogę sceny	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-01	(7.87*10+9.90*5)*0.537	m <sup>2</sup>	68.843	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>68.843</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 7-12 d.2. 0204-01 2 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi belek stalowych podpierających podłogę sceny $(7.87*10+9.90*5)*0.537$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.843</b>
14	KNR-W 7-12 d.2. 0213-01 2 analogia	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi belek stalowych podpierających podłogę sceny Krotność = 2 $(7.87*10+9.90*5)*0.537$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.843</b>
<b>2.3</b>		<b>SCHODY</b>			
15	KNR 4-01 d.2. 0211-01 3	Skucie nierówności betonu na schodach $(0.33*9+0.19+0.15*9+0.10)*2.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.525</b>
16	KNR K-04 d.2. 0101-01 3 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie schodów $(0.33*9+0.19+0.15*9+0.10)*2.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.525</b>
17	KNR 4-01 d.2. 0203-10 3	Uzupełnienie i wyrównanie schodów z betonu monolitycznego $(0.5*0.15*0.33*8+(0.06+0.15)/2*0.19+(0.11+0.30)/2*0.10)*2.50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.596</b>
<b>2.4</b>		<b>ODNOWIENIE POKRYCIA DACHU</b>			
18	KNR-W 7-12 d.2. 0101-01 4 z.o.3.3. analogia	Czyszczenie pokrycia z blachy trapezowej przez szczotkowanie ręczne - robota w pasach ochronnych $8.90*8.39-0.5*3.50*2.62+8.90*13.65+(3.32+5.07)/2*2.47*2+4.40*2.48*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.118</b>
19	KNR-W 7-12 d.2. 0105-01 4 z.o.3.3. analogia	Odtłuszczenie pokrycia z blachy trapezowej - robota w pasach ochronnych $8.90*8.39-0.5*3.50*2.62+8.90*13.65+(3.32+5.07)/2*2.47*2+4.40*2.48*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.118</b>
<b>2.5</b>		<b>KONSTRUKCJA DREWNIANA</b>			
20	KNR 4-01 d.2. 0610-03 5 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
	połąc	$8.90*8.19-0.5*3.23*2.42+8.90*13.45+(3.39+5.07)/2*2.37*2+4.30*2.48*2$	m <sup>2</sup>	230.066	
	słupki	$2.75*0.20*4*11+2.04*0.25*4*4+3.39*0.20*4*2$	m <sup>2</sup>	37.784	
	murlaty i	$(3.96*2+8.90*3+10.92*2)*0.20*4+8.90*(0.10*2+0.16*2)*2$	m <sup>2</sup>	54.424	
	płatwie	$(8.19*9+13.45*9+2.37*8+4.30*6)*(0.10+0.14*2)+5.26*(0.04+0.14)*9$	m <sup>2</sup>	99.539	
	krokwie	$(4.87*4+2.48*4)*(0.10*2+0.14*2)+10.49*0.20*4*5+(2.95+3.99+3.25)*(0.10*2+0.14*2)*4$	m <sup>2</sup>	75.637	
	jetki i wiązary	$0.91*0.10*4*18$	m <sup>2</sup>	6.552	
	miecze	$0.5*5.09*2.53*2$	m <sup>2</sup>	12.878	
	szczyt				
				<b>RAZEM</b>	<b>516.880</b>
21	KNR 4-01 d.2. 0413-01 5	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 40mm $5.26*9$	m m	 47.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.340</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>3.1</b>		<b>COKÓŁ</b>			
22	KNR K-04 d.3. 0101-06 1	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie $(1.44+1.54)/2*1.54+(1.38+1.44)/2*4.03+(1.14+1.38)/2*15.07+(1.61+2.00)/2*8.07+1.63*2.03*2+1.63*5.04+1.63*5.06+(1.54+1.63)/2*4.97+0.56*8.07+0.20*0.37+0.56*0.20+(0.20+0.07+1.13+3.48+1.80+4.47+1.81+4.92)*0.20+(0.5*3.05*1.39+0.5*0.15*0.33*8+(0.06+0.15)/2*0.19+(0.11+0.30)/2*0.10)*2-0.15*0.15*11$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.240</b>
23	KNR 0-17 d.3. 2609-06 1	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.44+1.54)/2*1.54+(1.38+1.44)/2*4.03+(1.14+1.38)/2*15.07+(1.61+2.00)/2*8.07+1.63*2.03*2+1.63*5.04+1.63*5.06+(1.54+1.63)/2*4.97+0.56*8.07+0.20*0.37+0.56*0.20+(0.20+0.07+1.13+3.48+1.80+4.47+1.81+4.92)*0.20+(0.5*3.05*1.39+0.5*0.15*0.33*8+(0.06+0.15)/2*0.19+(0.11+0.30)/2*0.10)*2-0.15*0.15*11$	m <sup>2</sup>	85.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.240</b>
24	KNR K-04 d.3. 0109-01 1	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2mm wykonanie tynku mozaikowego na cokole	m <sup>2</sup>		
		$(1.44+1.54)/2*1.54+(1.38+1.44)/2*4.03+(1.14+1.38)/2*15.07+(1.61+2.00)/2*8.07+1.63*2.03*2+1.63*5.04+1.63*5.06+(1.54+1.63)/2*4.97+0.56*8.07+0.20*0.37+0.56*0.20+(0.20+0.07+1.13+3.48+1.80+4.47+1.81+4.92)*0.20+(0.5*3.05*1.39+0.5*0.15*0.33*8+(0.06+0.15)/2*0.19+(0.11+0.30)/2*0.10)*2-0.15*0.15*11$	m <sup>2</sup>	85.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.240</b>
25	KNR-W 4-01 d.3. 0324-02 1 analogia	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	KNR 2-02 d.3. 0410-02 1 analogia	Łaczenie na murku pod obróbkę blacharską łątami 38x50 mm	m <sup>2</sup>		
		$(4.97+1.83*2+5.06+5.04)*0.20-0.20*0.13*2-0.09*0.13-0.13*0.12-0.09*0.20-0.11*0.10-0.08*0.10-0.12*0.20$	m <sup>2</sup>	3.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.606</b>
27	NNRNKB d.3. 202 0541-01 1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm na krawedzi sceny	m <sup>2</sup>		
		$(1.34+4.03+14.87)*0.20$	m <sup>2</sup>	4.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.048</b>
28	NNRNKB d.3. 202 0541-02 1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm na murkach przy scenie	m <sup>2</sup>		
		$(4.97+1.83*2+5.06+5.04)*0.20-0.20*0.13*2-0.09*0.13-0.13*0.12-0.09*0.20-0.11*0.10-0.08*0.10-0.12*0.20$	m <sup>2</sup>	3.606	
		$(0.20+0.07+1.13+3.48+1.80*2+4.47+4.92+4.84+2.03*2+5.06+4.97)*0.05$	m <sup>2</sup>	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.446</b>
<b>3.2</b>	<b>PODŁOGA</b>				
29	TZKNBK V - d.3. 079 2	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego	m <sup>3</sup>		
		$(7.87*10+9.90*5)*0.14*0.20$	m <sup>3</sup>	3.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.590</b>
30	TZKNBK XI d.3. 0604-54 2 analogia	Ułożenie podłogi z desek gr.5cm na pióro wpust	m <sup>2</sup>		
		$14.87*7.87+4.66*2.03-0.20*0.20*9-0.20*0.07*4-0.11*0.13-0.08*0.13-0.11*0.10-0.08*0.10$	m <sup>2</sup>	126.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.027</b>
31	TZKNBK XI d.3. 0610-67 2 analogia	Umocowanie cokołu przyściennego z obsadzeniem kołków przy murkach	m		
		$5.17+2.03*2+4.66+5.04+7.87$	m	26.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>
32	TZKNBK XI d.3. 0610-69 2 analogia	Lakierowanie podłogi z desek	m <sup>2</sup>		
		$14.87*7.87+4.66*2.03-0.20*0.20*9-0.20*0.07*4-0.11*0.13-0.08*0.13-0.11*0.10-0.08*0.10$	m <sup>2</sup>	126.027	
		$(5.17+2.03*2+4.66+5.04+7.87)*0.06$	m <sup>2</sup>	1.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.635</b>
<b>3.3</b>	<b>SCHODY</b>				
33	KNR 2-02 d.3. 1121-01 3	Przygotowanie podłoża przed ułożeniem płytek na powierzchni schodów	m <sup>2</sup>		
		$(0.33*9+0.19+0.15*9+0.10)*2.50$	m <sup>2</sup>	11.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.525</b>
34	NNRNKB d.3. 202 1134-01 3	Gruntowanie podłoża przed ułożeniem płytek gresowych na schodach	m <sup>2</sup>		
		$(0.33*9+0.19+0.15*9+0.10)*2.50$	m <sup>2</sup>	11.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.525</b>
35	NNRNKB d.3. 202 2810-01 3	Okładziny schodów z płytek gresowych mrozoodpornych i antypoślizgowych na zaprawie klejowej elastycznej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.33*9+0.19+0.15*9+0.10)*2.50$	m <sup>2</sup>	11.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.525</b>
36	KNR 2-23	Wykonanie balustrady drewnianej	m		
d.3.	0604-03				
3		3.25*2	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>3.4</b>		<b>ODNOWIENIE POKRYCIA DACHU</b>			
37	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi pokrycia z blachy trapezowej - robota w pasach ochronnych	m <sup>2</sup>		
d.3.	0206-01				
4	z.o.3.3.				
	analogia	$8.90*8.39-0.5*3.50*2.62+8.90*13.65+(3.32+5.07)/2*2.47*2+4.40*2.48*2$	m <sup>2</sup>	234.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.118</b>
38	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi pokrycia z blachy trapezowej - robota w pasach ochronnych	m <sup>2</sup>		
d.3.	0214-01				
4	z.o.3.3.	Krotność = 2			
	analogia	$8.90*8.39-0.5*3.50*2.62+8.90*13.65+(3.32+5.07)/2*2.47*2+4.40*2.48*2$	m <sup>2</sup>	234.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.118</b>
<b>3.5</b>		<b>KONSTRUKCJA DREWNIANA</b>			
39	KNR 2-02	Słupy i zastrzały o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.3.	0407-06	(Wykonanie konstrukcji dźwigara od strony istniejącego budynku na istniejącej jętce)	drew.		
5		$(2.95+3.99+3.25)*0.10*0.14$	m <sup>3</sup>	0.143	
			drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
40	KNR 0-21	Poszycie ściany szczytowej z desek o szer. 25 cm od strony istniejącego budynku	m <sup>2</sup>		
d.3.	4004-02				
5		0.5*10.88*4.43	m <sup>2</sup>	24.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.099</b>
41	KNR 0-21	Konstrukcja szkieletowa pod zabudowę ażurową od strony istniejącego budynku - słupki	m <sup>2</sup>		
d.3.	4001-02		ściany		
5	analogia	$(1.20+3.48+4.47+4.92)*1.80-0.5*1.38*1.04$	m <sup>2</sup>	24.608	
			ściany		
				<b>RAZEM</b>	<b>24.608</b>
42	KNR-W 2-02	Zabudowa (ścianki) ażurowej od strony istniejącego budynku z paneli drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.3.	1809-01				
5	analogia	$(1.20+3.48+4.47+4.92)*1.80-0.5*1.38*1.04$	m <sup>2</sup>	24.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.608</b>
43	KNR 2-23	Wykonanie balustrady drewnianej na ścinanie od strony schodów	m		
d.3.	0604-03				
5		3.78+1.29	m	5.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.070</b>
44	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja konstrukcji drewnianej metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
d.3.	0628-03				
5		$8.90*8.19-0.5*3.23*2.42+8.90*13.45+(3.39+5.07)/2*2.37*2+4.30*2.48*2$	m <sup>2</sup>	230.066	
	połąć	$2.75*0.20*4*11+2.04*0.25*4*4+3.39*0.20*4*2$	m <sup>2</sup>	37.784	
	słupki	$(3.96*2+8.90*3+10.92*2)*0.20*4+8.90*(0.10*2+0.16*2)*2$	m <sup>2</sup>	54.424	
	murłaty i				
	płatwie	$(8.19*9+13.45*9+2.37*8+4.30*6)*(0.10+0.14*2)+5.26*(0.04+0.14)*9$	m <sup>2</sup>	99.539	
	krokwie	$(4.87*4+2.48*4)*(0.10*2+0.14*2)+10.49*0.20*4*5+(2.95+3.99+3.25)*(0.10*2+0.14*2)*4$	m <sup>2</sup>	75.637	
	jetki i wiązary				
		0.91*0.10*4*18	m <sup>2</sup>	6.552	
	miecze	0.5*5.09*2.53*2	m <sup>2</sup>	12.878	
	szczyt mały	0.5*10.88*4.43*2	m <sup>2</sup>	48.198	
	szczyt tył				
				<b>RAZEM</b>	<b>565.078</b>
<b>4</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
45		Czas pracy rusztowań grupy			
d.4		(poz.:18,19,20,21,37,38,39,40,44)			
<b>5</b>		<b>UPRZĄTNIENIE TERENU I WYWÓZ GRUZU</b>			
46	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu,ziemi i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
d.5	0101-01	10.00	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu ziemi i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.5	0101-04	10.00	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu ziemi i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 10.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>