

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : UL. WISZESŁAWA 14 (LOKAL NR 10,19); 71-721 SZCZECIN; DZIAŁKA NR 14/17, OBRĘB 3031, GMI-
NA SZCZECIN
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin- ZBILK, ul. Mariacka 25 w Szczecinie
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Ciesielski; uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0110/OWOK/08
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UL. WISZESŁAWA 14 LOKAL NR 10			
1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony i panele	m ²		
d.1	0504-06		m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
2	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		
d.1	0439-01		m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
3	KNR 4-01	Rozbiórki polep stropów drewnianych	m ²		
d.1	0429-01		m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
4	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronnie do stopnia niezapalności belek stropowych	m ²		
d.1	0627-04		m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
5	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków	m ²		
d.1	0627-04		m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
6	KNR 0-15	Ułożenie na ślepym pułapie folię PEX2, owinąć belki stropowe.	m ²		
d.1	0517-01	Krotność = 2	m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
d.1	0613-03		m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
8	KNR 4-01	Reprofilacja belek stropowych deskami min.40mmx60mm przez dwustronne skrócenie desek na belki	m		
d.1	0413-02	2,3*5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
9	KNR-W 2-02	Posadzki z płyt OSB 22 mm	m ²		
d.1	1122-02		m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
10	KNR-W 2-02	Posadzki ogniochronne z płyt gipsowowłóknowych w formie suchego jastrychu gr. 2x10mm	m ²		
d.1	1122-02		m ²	6,970	
		6,97		RAZEM	6,970
11	KNR 0-12	Licowanie posadzek płytkami o wymiarach 30 x 30 cm na klej - posadzka w łazience	m ²		
d.1	0829-04		m ²	2,860	
		2,86		RAZEM	2,860
12	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.1	1112-02		m ²	2,980	
		2,98		RAZEM	2,980
13	KNR-W 2-02	Listwy przyściennie z pcw (twarde) o wys. 7 cm montaż na kołki	m		
d.1	1124-04		m	7,000	
		2*(1,87+2,03)-0,8		RAZEM	7,000
14	KNR 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz zewnętrznej	m ²		
d.1	0354-08		m ²	1,980	
		1,1*1,8		RAZEM	1,980
15	KNR 4-01	Demontaż istniejącej stolarki okiennej podlegającej wymianie	m ²		
d.1	0354-08		m ²	1,435	
		0,7*2,05		RAZEM	1,435
16	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych wewnętrznych oraz zewnętrznych	m		
d.1	0354-11		m	2,400	
		1,2*2		RAZEM	2,400
17	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian i sufitów 20%	m ²		
d.1	0101-03		m ²	7,322	
		36,609*0,2		RAZEM	7,322
18	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków ze ścian i sufitów 20%	m ²		
d.1	0101-01		m ²	7,322	
		36,609*0,2		RAZEM	7,322
19	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 20%	m ²		
d.1	0803-02		m ²	7,322	
		36,609*0,2	m ²	1,920	
	ościeża	(1,1+1,8*2+(0,9+2*2))*0,2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 0-14 d.1 2010-02 Gk	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe płyta GK + płyta OSB 2,03*2,98	m ² m ²	RAZEM 6,049	9,242 6,049
21	KNR 19-01 d.1 0432-02	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania 1,5*4	m m	RAZEM 6,000	6,000
22	KNR 4-04 d.1 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścianki działowej (wejście do kuchni) i poszerzenie otworu drzwiowego do łazienki i wejściowego do mieszkania (0,2+0,9)*2,05+1,3*0,25*2	m ² m ²	RAZEM 2,905	2,905
23	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2	gniazdo gniazdo	RAZEM 2,000	2,000
24	KNR 4-01 d.1 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych 2*1,2	m m	RAZEM 2,400	2,400
25	KNR 4-01 d.1 0317-06	Obmurowanie końców belek 4	szt szt	RAZEM 4,000	4,000
26	KNR 19-01 d.1 0432-06	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania - rozebranie 1,5*4	m m	RAZEM 6,000	6,000
27	KNR-W 2-02 d.1 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 2*0,8*2	m ² m ²	RAZEM 3,200	3,200
28	KNR-W 2-02 d.1 1023-01	Drzwi wewnętrzne 2*0,8*2	m ² m ²	RAZEM 3,200	3,200
29	KNR 19-01 d.1 1025-21	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z rozetami 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
30	KNR 2-02 d.1 1001-07	Okna dwudzielne PCV zespolone trzyszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m2 z nawiwnikiem 1,1*1,8	m ² m ²	RAZEM 1,980	1,980
31	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników - patapet laminowany PVC 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
32	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy tytan cynk grubszości 0,7 mm - parapety zewnętrzne 1,20*0,5	m ² m ²	RAZEM 0,600	0,600
33	KNR AT-43 d.1 0104-01	Obudowa nadproży DRZWIOWYCH płytą g-k 1,3*4	m m	RAZEM 5,200	5,200
34	KNR 0-14 d.1 2012-02 sufit	Okładziny stropów płytami płytami gipsowo- włóknowymi 2x12,5mm celem zabezpieczenia stropów do odporności ogniowej REI30. 6,97	m ² m ²	RAZEM 6,970	6,970
35	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami głębokopenetrującymi ściany okna drzwi ościeża 2,98*(3,49*2+2,03*2) -(1,1*1,8) -2*(0,8*2,0) (1,1+1,8*2+(0,9+2*2))*0,2	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 32,899 -1,980 -3,200 1,920	29,639
36	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome 3,8+2,86	m ² m ²	RAZEM 6,660	6,660
37	KNR 2-02 d.1 0815-04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany okna drzwi ościeża	2,98*(3,49*2+2,03*2) -(1,1*1,8) -2*(0,8*2,0) (1,1+1,8*2+(0,9+2*2))*0,2	m ² m ² m ² m ²	32,899 -1,980 -3,200 1,920	
				RAZEM	29,639
38 d.1	KNR 2-02 0815-06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		3,8+2,86	m ²	6,660	
				RAZEM	6,660
39 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
	ściany okna drzwi ościeża Gk	2,98*(3,49*2+2,03*2) -(1,1*1,8) -2*(0,8*2,0) (1,1+1,8*2+(0,9+2*2))*0,2 2,03*2,98*2	m ² m ² m ² m ² m ²	32,899 -1,980 -3,200 1,920 12,099	
				RAZEM	41,738
40 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		Krotność = 2 3,8+2,86	m ²	6,660	
				RAZEM	6,660
41 d.1	KNR 2-02 1502-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną - powierzchnie pionowe	m ²		
	ściany okna drzwi ościeża Gk	2,98*(3,49*2+2,03*2) -(1,1*1,8) -2*(0,8*2,0) (1,1+1,8*2+(0,9+2*2))*0,2 2,03*2,98*2 -16,57	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	32,899 -1,980 -3,200 1,920 12,099 -16,570	
				RAZEM	25,168
42 d.1	KNR 2-02 1502-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną - powierzchnie poziome	m ²		
		3,8+2,86	m ²	6,660	
				RAZEM	6,660
43 d.1	KNR-W 2-02 1217-01	Listwa progowa aluminiowa	m		
		0,8*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
44 d.1	KNR-W 2-02 0318-01	Wykonanie uszczelnień silikonem oraz wykończeń połączeń akrylem	m		
	ściany ościeża Gk	2,98*10+(3,49*2+2,03*2) (1,1+1,8*2+(0,9+2*2)) 2,03*2	m m m	40,840 9,600 4,060	
				RAZEM	54,500
45 d.1	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą-powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny	m ²		
		2,86	m ²	2,860	
				RAZEM	2,860
46 d.1	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą-powierzchnie pionowe, z wkładką z włókniny	m ²		
		2*2*1+2*1*1	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1	KNR 0-12 0829-04	Wykonanie glazury	m ²		
	Łazienka Kuchnia	2*2*(2,03+1,5)-0,8*2 0,75*(2,33+1,87+0,6*2)	m ² m ²	12,520 4,050	
				RAZEM	16,570
48 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie kontenerami materiałów pochodzących z rozbiórek oraz gruzu na odległość do 1 km	m ³		
		7*0,02 6,97*0,3 0,9*2*0,16+0,2*2*0,16+1,3*0,2*0,2 1	m ³ m ³ m ³ m ³	0,140 2,091 0,404 1,000	
				RAZEM	3,635
2		UL. WISZESŁAWA 14 LOKAL NR 19			
49 d.2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony i panele	m ²		
		7,05	m ²	7,050	
				RAZEM	7,050
50 d.2	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		
		7,05	m ²	7,050	
				RAZEM	7,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01	Rozbiórki polep stropów drewnianych	m ²		
d.2	0429-01	7,05	m ²	7,050	
				RAZEM	7,050
52	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronnie do stopnia niezapalności belek stropowych	m ²		
d.2	0627-04	7,05	m ²	7,050	
				RAZEM	7,050
53	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków	m ²		
d.2	0627-04	7,05	m ²	7,050	
				RAZEM	7,050
54	KNR 0-15	Ułożenie na ślepym pułapie folię PEX2, owinać belki stropowe.	m ²		
d.2	0517-01	Krotność = 2	m ²	7,050	
		7,05		RAZEM	7,050
55	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
d.2	0613-03	7,05	m ²	7,050	
				RAZEM	7,050
56	KNR 4-01	Reprofilacja belek stropowych deskami min.40mmx60mm przez dwustronne skrócenie desek na belki	m		
d.2	0413-02	2,01*5	m	10,050	
				RAZEM	10,050
57	KNR-W 2-02	Posadzki z płyt OSB 22 mm	m ²		
d.2	1122-02	7,05	m ²	7,050	
				RAZEM	7,050
58	KNR-W 2-02	Posadzki ogniochronne z płyt gipsowotłukowych w formie suchego jastrychu gr. 2x10mm	m ²		
d.2	1122-02	7,05	m ²	7,050	
				RAZEM	7,050
59	KNR 0-12	Licowanie posadzek płytkami o wymiarach 30 x 30 cm na klej - posadzka w łazience	m ²		
d.2	0829-04	3,09	m ²	3,090	
				RAZEM	3,090
60	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.2	1112-02	3,73	m ²	3,730	
				RAZEM	3,730
61	KNR-W 2-02	Listwy przyścienne z pcw (twarde) o wys. 7 cm montaż na kołki	m		
d.2	1124-04	2*(1,87+2,01)-0,8	m	6,960	
				RAZEM	6,960
62	KNR 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej	m ²		
d.2	0354-08	0,75*2,05	m ²	1,538	
				RAZEM	1,538
63	KNR 4-01	Demontaż istniejącej stolarki okiennej podlegającej wymianie	m ²		
d.2	0354-08	1,1*1,8	m ²	1,980	
				RAZEM	1,980
64	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych wewnętrznych oraz zewnętrznych	m		
d.2	0354-11	1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
65	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian i sufitów 20%	m ²		
d.2	0101-03	37,121*0,2	m ²	7,424	
				RAZEM	7,424
66	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków ze ścian i sufitów 20%	m ²		
d.2	0101-01	7,424	m ²	7,424	
				RAZEM	7,424
67	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 20%	m ²		
d.2	0803-02	(1,1+1,8*2+(0,9+2*2))*0,2	m ²	1,920	
	ościeża	7,424	m ²	7,424	
				RAZEM	9,344
68	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe płyta GK + płyta OSB	m ²		
d.2	2010-02	2,01*2,97	m ²	5,970	
	Gk			RAZEM	5,970
69	KNR 19-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.2	0432-02	1,5*4	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-04 d.2 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścianki działowej (wejście do kuchni) i poszerzenie otworu drzwiowego do łazienki i wejściowego do mieszkania (0,15+0,9)*2,05+1,3*0,25*2	m ² m ²	 2,803	
				RAZEM	2,803
71	KNR 4-01 d.2 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2	gniaz- do gniaz- do	 2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 4-01 d.2 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych 2*1,2	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
73	KNR 4-01 d.2 0317-06	Obmurowanie końców belek 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 19-01 d.2 0432-06	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania - rozebranie 1,5*4	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR-W 2-02 d.2 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 2*0,8*2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
76	KNR-W 2-02 d.2 1023-01	Drzwi wewnętrzne 2*0,8*2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
77	KNR 19-01 d.2 1025-21	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z rozetami 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 2-02 d.2 1001-07	Okna dwudzielne PCV zespolone trzyszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m2 z nawiwnikiem 1,1*1,8	m ² m ²	 1,980	
				RAZEM	1,980
79	KNR 4-01 d.2 0321-01	Obsadzenie podokienników - patapet laminowany PVC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-01 d.2 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy tytan cynk gr. 0,7 mm - parapety zewnętrzne 1,20*0,5	m ² m ²	 0,600	
				RAZEM	0,600
81	KNR AT-43 d.2 0104-01	Obudowa nadproży DRZWIOWYCH płytą g-k 1,3*4	m m	 5,200	
				RAZEM	5,200
82	KNR 0-14 d.2 2012-02 sufit	Okładziny stropów płytami gipsowo-włóknowymi 2x12,5mm celem zabezpieczenia stropów do odporności ogniowej REI30. 7,05	m ² m ²	 7,050	
				RAZEM	7,050
83	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi ściany okna drzwi ościeża 2,97*(3,64*2+2,01*2) -(1,1*1,8) -2*(0,8*2,0) (1,1+1,8*2+(0,9+2*2))*0,2	m ² m ² m ² m ²	 33,561 -1,980 -3,200 1,920	
				RAZEM	30,301
84	NNRNKB d.2 202 1134-01 sufit	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome 3,73+3,09	m ² m ²	 6,820	
				RAZEM	6,820
85	KNR 2-02 d.2 0815-04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 30,301	m ² m ²	 30,301	
				RAZEM	30,301
86	KNR 2-02 d.2 0815-06 sufit	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 3,73+3,09	m ² m ²	 6,820	
				RAZEM	6,820
87	NNRNKB d.2 202 1134-02 ściany	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe 2,97*(3,64*2+2,01*2)	m ² m ²	 33,561	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna drzwi ościeża Gk	-(1,1*1,8) -2*(0,8*2,0) (1,1+1,8*2+(0,9+2*2))*0,2 2,01*2,97*2	m ² m ² m ² m ²	-1,980 -3,200 1,920 11,939	
				RAZEM	42,240
88	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie	m ²		
d.2	202 1134-01	poziome Krotność = 2			
	sufit	3,73+3,09	m ²	6,820	
				RAZEM	6,820
89	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	1502-05				
		42,24	m ²	42,240	
		-17,068	m ²	-17,068	
				RAZEM	25,172
90	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	1502-05				
	sufit	3,73+3,09	m ²	6,820	
				RAZEM	6,820
91	KNR-W 2-02	Listwa progowa aluminiowa	m		
d.2	1217-01				
		0,8*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
92	KNR-W 2-02	Wykonanie uszczelnień silikonem oraz wykończeń połączeń akrylem	m		
d.2	0318-01				
	ściany	2,98*10+(3,49*2+2,03*2)	m	40,840	
	ościeża	(1,1+1,8*2+(0,9+2*2))	m	9,600	
	Gk	2,03*2	m	4,060	
	ściany	2,97*10+(3,64*2+2,01*2)	m	41,000	
	ościeża	(1,1+1,8*2+(0,9+2*2))	m	9,600	
	Gk	2,01*2	m	4,020	
				RAZEM	109,120
93	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą-powierzchnie poziome, z wkładką z włókniyny	m ²		
d.2	0115-02	3,09	m ²	3,090	
				RAZEM	3,090
94	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą-powierzchnie pionowe, z wkładką z włókniyny	m ²		
d.2	0115-03	2*2*1+2*1*1	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNR 0-12	Wykonanie glazury	m ²		
d.2	0829-04				
	Łazienka	2*2*(2,01+1,65)-0,8*2	m ²	13,040	
	Kuchnia	0,75*(2,301+1,87+0,6*2)	m ²	4,028	
				RAZEM	17,068
96	KNR 4-01	Wywiezienie kontenerami materiałów pochodzących z rozbiórek oraz gruzu na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-17				
		7*0,02	m ³	0,140	
		7,03*0,3	m ³	2,109	
		0,9*2*0,16+0,15*2*0,16+1,3*0,2*0,2	m ³	0,388	
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	3,637