
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI Nr 111
ADRES INWESTYCJI : Bud. im. Józefa Morozewicza, ul. Rakowiecka 4 w Warszawie
INWESTOR : Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
ADRES INWESTORA : 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Branża (sanitarna)

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45300000-0	Roboty demontażowe instalacji wodno-kanalizacyjnych				
1 d.1	KSNR 8 0108-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr.15-25 mm w ścianie (woda i c.o.)	m	60		
2 d.1	KSNR 8 0222-05 kalk. własna	Demontaż pionów kanalizacyjnych w ścianach murowanych	m	26		
3 d.1	KSNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt	8		
4 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1		
5 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1		
6 d.1	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej	kpl.	3		
7 d.1	kalk. własna	Utylizacja i wywóz rur	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45200000-9	Roboty budowlane				
8 d.2	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - ściana w pomieszczeniach	m ³	4.8		
9 d.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	4.8		
10 d.2	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²	24		
11 d.2	KNNR 3 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków	m ²	24		
12 d.2	KNNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.	6		
13 d.2	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³	4.8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach				
3.1	45332000-3	instalacje wodne				
14 d.3. 1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZWU)	m	8		
15 d.3. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	8		
16 d.3. 1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZWU)	m	8		
17 d.3. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	8		
18 d.3. 1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (podejścia ZWU)	m	10		
19 d.3. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10		
20 d.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (CYRKULACJA)	m	24		
21 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	24		
22 d.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (podejścia)	m	12		
23 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	12		
24 d.3. 1	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4		
25 d.3. 1	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2		
26 d.3. 1	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	18		
27 d.3. 1	KNR 4-02 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu termostatycznego DN20 do automatycznego równoważenia instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej	szt.	2		
28 d.3. 1	KNR 4-02 0127-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm (podpionowe)	szt.	4		
29 d.3. 1	KNR-W 4-02 0224-03	Wstawienie ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.	1		
30 d.3. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	1		
31 d.3. 1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1		
32 d.3. 1	analiza indywidualna	przejście przeciwpożarowe ściennie dla instalacji ZWU, CWU i CYR i kanalizacji	szt.	10		
33 d.3. 1	TZKNBK XVIII I A-76	Próby hydrauliczne instalacji wodociągowej o śr.rurociągu do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2	45300000-0	Instalacje centralnego ogrzewania				
34 d.3. 2	KNR-W 2-15 0435-03 analogia	Zawory równoważące podpionowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
35 d.3. 2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
36 d.3. 2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w ścia- nach w budynkach	m	10		
37 d.3. 2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w ścia- nach w budynkach	m	20		
38 d.3. 2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Podejście ściennie pod grzejnik	kpl.	4		
39 d.3. 2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
40 d.3. 2	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2		
41 d.3. 2	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3	45332000-3	Instalacje kanalizacji sanitarnej				
42 d.3. 3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18		
43 d.3. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
44 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
45 d.3. 3	KNR 2-15/ 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4	45300000-0	Instalacji klimatyzacji				
46 d.3. 4	KNR 7-24 0130-01 analogia	System klimatyzacji typu "Kaseton" jednostka wewnętrzna i zewnętrzna wraz z automatyką, Moc chłodnicza 8,5kW (parametry wg STWiOR-branża sanitarna) wraz z konstrukcją wsporczą pod jedn. zewn.	kpl.	2		
47 d.3. 4	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach frreonowych. miedziane o śr. 9, 52 mm o połączeniach lutowanych w ścianach z cegły w budynkach	m	15		
48 d.3. 4	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach frreonowych. miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych w ścianach z cegły w budynkach	m	15		
49 d.3. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.9-22 mm otulinami z sytetycznego kauczuki 19mm	m	30		
50 d.3. 4	kalk. własna	Przebiecie otworów o średnicy DN 100o grub.do 45 cm wraz z uszczelnieniem	przej.	2		
51 d.3. 4	kalk. własna	Wykonanie grawitacyjnej instalacji odprowadzenia skroplin do kanalizacji sanitarnej z rur PEHD	kpl.	2		
52 d.3. 4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji freonowej wykonanej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	30		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45300000-0	Roboty demontażowe instalacji wodno-kanalizacyjnych			
1	KSNR 8	Demontaż rurociągów stalowych o śr.15-25 mm w ścianie (woda i c.o.)	m		
d.1	0108-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KSNR 8	Demontaż pionów kanalizacyjnych w ścianach murowanych	m		
d.1	0222-05	26	m	26.000	
	kalk. własna			RAZEM	26.000
3	KSNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0121-02	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0234-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.1	0234-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	kalk. własna	Utylizacja i wywóz rur	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45200000-9	Roboty budowlane			
8	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - ściana w pomieszczeniach	m ³		
d.2	0301-01	4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
9	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0302-01	4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
10	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
d.2	0603-01	24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 3	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków	m ²		
d.2	0605-03	24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
d.2	1215-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
d.2		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
3	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach			
3.1	45332000-3	instalacje wodne			
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZWU)	m		
d.3.	0111-03	8	m	8.000	
1				RAZEM	8.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.3.	0101-07	8	m	8.000	
1				RAZEM	8.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZWU)	m		
d.3.	0111-02	8	m	8.000	
1				RAZEM	8.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.3.	0101-07				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 4 d.3. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (podejścia ZWU)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.3. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (CYRKULACJA)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 4 d.3. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (podejścia)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.3. 0121-02 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.3. 0121-01 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02 d.3. 0127-01 1	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 4-02 d.3. 0127-01 1 analogia	Wstawienie zaworu termostatycznego DN20 do automatycznego równoważenia instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-02 d.3. 0127-02 1	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm (podpionowe)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 4-02 d.3. 0224-03 1	Wstawienie ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 1	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.3. analiza indywidualna	przejście przeciwpożarowe ściennie dla instalacji ZWU, CWU i CYR i kanalizacji	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	TZKNBK	Próby hydrauliczne instalacji wodociągowej o śr. rurociągu do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	XVIII I A-76				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3.2	45300000-0	Instalacje centralnego ogrzewania			
34	KNR-W 2-15	Zawory równoważące podpionowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	0435-03				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	0411-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w ścianach w budynkach	m		
d.3.	0404-01				
2	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w ścianach w budynkach	m		
d.3.	0404-01				
2	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR-W 2-15	Podejście ściennie pod grzejnik	kpl.		
d.3.	0427-01				
2	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0412-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3.	0412-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3.	0436-01				
2		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	45332000-3	Instalacje kanalizacji sanitarnej			
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-03				
3	analogia	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-01				
3		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 2-15/	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.3.	0317-03				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4	45300000-0	Instalacji klimatyzacji			
46	KNR 7-24	System klimatyzacji typu "Kaseton" jednostka wewnętrzna i zewnętrzna wraz z automatyką,	kpl.		
d.3.	0130-01	Moc chłodnicza 8,5kW (parametry wg STWiOR-branża sanitarna) wraz z konstrukcją wsporczą pod jedn. zewn.			
4	analogia	2	kpl.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.3. 0405-04 4 analogia	Rurociągi w instalacjach freonowych. miedziane o śr. 9,52 mm o połączeniach lutowanych w ścianach z cegły w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR-W 2-15 d.3. 0405-04 4 analogia	Rurociągi w instalacjach freonowych. miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych w ścianach z cegły w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 0-34 d.3. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.9-22 mm otulinami z syntetycznego kauczuki 19mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	kalk. własna d.3. 4	Przebicie otworów o średnicy DN 100o grub.do 45 cm wraz z uszczelnieniem	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	kalk. własna d.3. 4	Wykonanie grawitacyjnej instalacji odprowadzenia skroplin do kanalizacji sanitarnej z rur PEHD	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.3. 0126-04 4	Próba szczelności instalacji freonowej wykonanej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000