

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Instalacja elektryczna		
1.1	KNR 0403 1001-0700		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykowane ręcznie na podłożu betonowym	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
1.2	KNR 0403 1006-1100		Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.3	KNR 0508 0209-0500		przewód bezhalogenowy płaski 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
1.4	KNR 0508 0209-0500		Przewód bezhalogenowy płaski 3x 2,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
1.5	KNR 0508 0201-0100		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotow. podłoża przy użyciu sprzętu mechan. przykr. uchwytów do kołk. plastik. podłoże gips-gazobet.	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
1.6	KNR 0508 0211-0100		przewód bezhalogenowy płaski 3x 1,5 /750V układane n/t na uchwytach	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.7	KNR 0508 0211-0100		Przewód bezhalogenowy płaski 3x 2,5 /750V układane n/t na uchwytach	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
1.8	KNR 0508 0005-0600		Montaż puszek wtynkowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podłoża ceglano, ręcznie (z. nr 4/94)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.9	KNR 0508 0301-0300		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
1.10	KNR 0508 0007-0500		Montaż puszek instalacyjnych pustych z przygotowaniem podłoża ceglano, mocowanie mechaniczne przez przykręcenie do kołków rozporowych (z. nr 4/94)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.11	KNR 0508 0005-0500		Montaż puszek wtynkowych, pustych fi do 60 mm, z przygotowaniem podłoża ceglano, ręcznie (z. nr 4/94)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.12	KNR 0508 0005-0600		Montaż puszek wtynkowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podłoża ceglano, ręcznie (z. nr 4/94) puszka p/t podwójna	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.13	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			gniazda wtyczkowe p/t z osłoną torów prądowych		
			Obmiar: 2,0000		
1.14	KNR 0508 0308-0600		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych krzyżowych, dwubiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie Łącznik bryzgoszczelny podwójny IP44	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.15	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szer. do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
1.16	KNR 0508 0502-0500		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
1.17	KNR 0508 0511-1400		Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych liniowych o parametrach: minimalne parametry: LED, IP44, 3000K, min. 3000 lm, Ra >=80, klosz opal, klasa ochronności: II	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
1.18	KNR 0508 0511-1400		Montaż oprawy awaryjnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.19	KNR 0403 0901-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby	9,0000	podłącz.
			Obmiar: 9,0000		
2			Pomiary elektryczne		
2.1	KNR 1321 0301-0100		Badanie obwodów instalacji elektrycznych na napięcie do 1 kv 1-fazowych	1,0000	obwód
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNR 1321 0402-0300		Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo prądowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNRw 0508 0901-0100		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
2.4	KNR 1321 0301-0300		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.5	KNR 1321 0301-0400		Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		

24 lu ZST i O 3 Remont sanitariatów i natrysków

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Cuw

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			węzeł damski		
1	KNRw 0401 0212-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - mechanicznie 18,26*0,1m bez sprężarki młot elektryczny tylko R	1,8300	m3
			Obmiar: 1,8300		
2	KNR 0929 0108-0400		[ORGBUD-SERWIS POZNAŃ SP. Z O.O. 2015] - Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza	5,7000	m2
			Obmiar: 5,7000		
3	KNR 0401 0819-1500		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	4,5000	m2
			Obmiar: 4,5000		
4	KNR 0202 1101-0200		[MGPIB 1999R] - Podkłady na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego.	0,9100	m3
			Obmiar: 0,9100		
5	KNRw 0202 0606-0200		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp.	20,0300	m2
			Obmiar: 20,0300		
6	KNRw 0202 1116-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Posadzki cementowe wraz z cokolikami o grubości 25 mm, zatarte na ostro.	18,2600	m2
			Obmiar: 18,2600		
7	KNRw 0202 1116-0300		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm.	18,2600	m2
			Obmiar: 18,2600 Krotność: 1,5000		
8	KNR 0401 1202-0900		[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	25,8200	m2
			Obmiar: 25,8200		
9	KNR 0401 0715-0201		[WYD. I 1988R.] - Tynki wewnętrzne kat. II/wap.suchogasz./wykonane ręcznie, podłoże z cegły, pustaków ceram.gazo i pianobet.na ścianach płaskich, pow.podłogi pomieszczeń ponad 5 m2	15,2800	m2
			Obmiar: 15,2800		
10	KNRw 0202 0146-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Ścianki działowe z bloczków YTONG o gr. 11,5 cm o powierzchni czołowej gładkiej, bloczki o wys. 20 cm	8,4800	m2
			Obmiar: 8,4800		
11	KNRw 0202 0147-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
12	KNRu 0202 1134-0201		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	25,8200	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			25,8200		
13	KNRw 0202 0806-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Tynki zwykłe IV kategorii, ścian i pilastrów, wykonywane ręcznie.	15,5800	m2
			Obmiar: 15,5800		
14	KNR 0401 0719-0401		[WYD. I 1988R.] - Dodat.nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cenwap./wap.suchogazzone/ na ścianach płaskich, słupach prostokątnych o pow.w jednym miejscu ponad 5m2	15,1900	m2
			Obmiar: 15,1900		
15	KNRu 0202 1134-0201		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	45,2000	m2
			Obmiar: 45,2000		
16	KNR 0202 2009-0200		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.	29,5300	m2
			Obmiar: 29,5300		
17	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "polinit". lateksowa	29,5300	m2
			Obmiar: 29,5300		
18	KNRw 0401 1206-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi bez szpachlowania	15,7500	m2
			Obmiar: 15,7500		
19	KNRu 0202 2701-0100		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi. (Biuletyn V Orgbud Warszawa) płyta odporna na wodę	17,6700	m2
			Obmiar: 17,6700		
20	KNRu 0202 1134-0101		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	17,6700	m2
			Obmiar: 17,6700		
21	KNR 0202 2009-0400		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.	17,6700	m2
			Obmiar: 17,6700		
22	KNRw 0401 1206-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi bez szpachlowania	17,6700	m2
			Obmiar: 17,6700		
23	KNR 0012 0829-1000		[IGM WYDANIE III 1998R.] - Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm, na klej, metodą zwykłą 60*60	31,4900	m2
			Obmiar: 31,4900		

24 lu ZST i O 3 Remont sanitariatów i natrysków
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
24	KNRu 0202 2809-0500		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Listwa wykańczająca. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	12,5000	m
			Obmiar: 12,5000		
25	Analogia: KNNR 0002 1209-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm 60 x 60	17,6700	m2
			Obmiar: 17,6700		
26	KNR 0012 1120-0500		[IGM WYDANIE III 1998R.] - Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm, na klej, metodą zwykłą - z przecinaniem płytek	75,0000 <i>11,25</i>	m
			Obmiar: 75,0000		
27	KNNR 0007 0507-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Progi i listwy aluminiowe, osłaniające + listwa	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
28	KNRw 0202 1029-0500		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Ścianki ustępowe LTD gr 10 mm z drzwiami ustępowe fabryczne bez malowania	10,4500	m2
			Obmiar: 10,4500		
29	KNNR 0002 1104-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Ościeżnice drewniane składana 3 zawiasy kolor biały	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
30	KNNRw 0002 1103-0100		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykończone skrzydło płyta wiórowa otworowa 3 zawiasy kol biały szylidy , klamki, klucze zamek	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
31	KNR 0202 1203-0200		[MGPIB 1999R] - Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2. P-p EI 30 s kolor grafit kpl z okuciami	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
32	Analiza własna:		wklejenie folii mlecznej na szybie dostawa i montaż	0,3700	m2
			Obmiar: 0,3700		
33	Analiza własna:		Dostawa i montaż Kosz wolnostojący 20 l -4szt / kosz wiszący 10 l -1szt / szczotka do muszli -2szt / uchwyt do papieru -2 szt / podajnik na mydło -4szt / pojemnik na podpaski -1szt / lustro klejone 0,5*0,4 -4szt / półka na szampon -4szt / hak na ręczniki 4szt / szafka 4 drzwi z tacką -8 szt + /pojemniki na papier . ręczniki -2 szt	1,0000	kpl.

24 lu ZST i O 3 Remont sanitariatów i natrysków
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
34	Analiza własna:		Worki Na gruz i mieszane 2,5 m3 +1,16 m3	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

24 lu ZST i O 3 Remont sanitariatów i natrysków
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Korytarz		
35	Analogia: KNR 0401 0804-0800		[WYD. I 1988R.] - Zerwanie cokolika cementowego płytki	29,4000	m
			Obmiar: 29,4000		
36	KNR 0401 0811-0700		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	25,8900	m2
			Obmiar: 25,8900		
37	KNRu 0202 1134-0201		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	44,0700	m2
			Obmiar: 44,0700		
38	Analogia: KNNR 0002 1209-0400		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm 30 x 30	44,0700	m2
			Obmiar: 44,0700		
39	KNR 0012 1120-0500		[IGM WYDANIE III 1998R.] - Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm, na klej, metodą zwykłą - z przecinaniem płytek	29,4000	m
			Obmiar: 29,4000		

oz. instalacyjna

24 mc ZSTIO nr 3 Remont sanitariatów.....b

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

J.Gałęziowski

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WSZYSTKIE NAZWY PRODUCENTÓW I MAREK WYSTĘPUJĄCE W OPISIE TABLIC SĄ POGLĄDOWE I MOGĄ BYĆ ZASTĄPIONE MATERIAŁAMI O TAKICH SAMYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
w Dziale Realizacji Remontów i Inwestycji

mgr inż. Piotr Wanicz
upr. bud. nr 116/99

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	9,0000	m
			Obmiar: 9,0000		
2	KNR 0401 0210-0100		[WYD. I 1988R.] - Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego	8,9000	m
			Obmiar: 8,9000		
3	KNRw 0402 0229-0200		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. 1] - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie	8,9000	m
			Obmiar: 8,9000		
4	KNR 0401 0337-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	15,6000	m
			Obmiar: 15,6000		
5	KNR 0215 0117-0100		[WYD. II 1985] - Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 15x20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
6	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	12,6000	m
			Obmiar: 12,6000		
7	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
8	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	15,6000	m
			Obmiar: 15,6000		
9	KNR 0215 0208-0100		[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 32 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
10	KNR 0215 0208-0400		[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 75 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
11	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
12	KNRw 0215 0137-0200		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm fotokomurka mieszacz	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13	KNRw 0215 0233-0300		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" z klapą z twardego PCV	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
14	KNR 0034 0108-0200		[IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I] - Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	12,6000	m
			Obmiar: 12,6000		
15	KNRw 0215 0132-0101		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
16	KNRw 0215 0137-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm natryskowa	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
17	KNNRw 0004 0218-0100		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm kratka ściekowa 50*50	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
18	KNR 0402 0520-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2.	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
19	KNR 0401 0108-1100		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000		
20	KNR 0401 0108-1200		[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000 Krotność: 14,0000		
21	Analiza własna:		Utylizacja	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000		
22	Analogia: KNR 0217 0204-0300		[MGPIB 1992R. WYD. I POPRAWIONE] - Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 60 kg i średnicy otworu ssącego do 250 mm + wentylator 56 m3	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
23	Analogia: KNR 0217 0101-0100		[MGPIB 1992R. WYD. I POPRAWIONE] - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/i o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 35 % spiro 250 mm	7,8500	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			7,8500 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
24	KNR 0217 0131-0300		[MGPIB 1992R. WYD. I POPRAWIONE] - Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 315 mm anemostat	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
25	Analiza własna:		Dostawa i montaż nawietrznik okienny	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		