

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : BUDYNEK WYDZIAŁU SZTUK PIĘKNYCH

Adres : UL. SIENKIEWICZA 30-32, 87-100 TORUŃ

DOSTOSOWANIE TOALET W PIWNICY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : UIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Adres : TORUŃ, UL. GAGARINA 11

DOSTOSOWANIE TOALET W PIWNICY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

Obiekt : BUDYNEK WYDZIAŁU SZTUK PIĘKNYCH
Adres : UL. SIENKIEWICZA 30-32, 87-100 TORUŃ

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1	ROBOTY BUDOWLANE
2	INSTALACJE SANITARNE
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE

--- Koniec wydruku ---

DOSTOSOWANIE TOALET W PIWNICY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

Obiekt : BUDYNEK WYDZIAŁU SZTUK PIĘKNYCH
Adres : UL. SIENKIEWICZA 30-32, 87-100 TORUŃ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY BUDOWLANE		
1	KNRU 401-0361-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Rozebranie ścianek działowych z płyt hpl	15,96	m2
2	KNNR 003-0601-01-00 MRRiB Ręczne odbicie płytek wraz z tynkiem.	49,35	m2
3	KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, z ręcznym usunięciem gruzu na zewnątrz budynku	22,40	m2
4	KNR 401-0304-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie otworów po zdemontowanych drzwiach wewnętrznych bloczkami z betonu komórkowego na gotowej zaprawie	0,50	m3
5	KNNR 003-1001-02-53 MRRiB Docieplenie zamurowania przez przyklejenie płyt styropianowych 10 cm i 1 warstwy siatki na powierzchni ścian z pokryciem: tynkiem akrylowym.	2,10	m2
6	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości: 20 mm zatarte na ostro	22,40	m2
7	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości: ponad 20 mm, dodatek za każde 10 mm grubości Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (22,40 m2 * 3,00000 = 67,20 m2)	67,20	m2
8	KNNR 002-0801-01-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykle II kategorii ścian	49,35	m2
9	KNR 202-0829-09-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	49,35	m2
10	KNNR 002-1203-02-02 MRRiB Posadzki jedno i dwubarwne, układane metodą regularną, na zaprawie klejowej.	22,40	m2
11	KNNR 002-0802-06-00 MRRiB Gładzie gipsowe na ścianach wewnętrznych i sufitach	30,62	m2
12	KNR 202-1505-07-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie suchych tynków dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną: akrylową kolorową	30,62	m2
13	KNS 901-3261-01-11 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż ścianek systemowych z płyt HPL z drzwiami, kompletem okuć.	19,18	m2
14	KNR 401-0108-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	4,61	m3
15	KNR 401-0108-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 14,00000 (4,61 m3 * 14,00000 = 64,54 m3)	64,54	m3
2	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Instalacje wodno-kanalizacyjne - roboty demontażowe.		
16	KNR 401-0210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: ponad 0,023 m2 do 0,040 m2. Wykucie rur w posadzce.	10,00	m
17	KNR 201-0310-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,00	m3
18	KNR 201-0312-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,00	m3

DOSTOSOWANIE TOALET W PIWNICY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

2. INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 401-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zabetonowanie bruzd w podłożach żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: ponad 0,03 m2 do 0,045 m2	10,00	m
20	KNR 402-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie - średnica rury: 50 - 100 mm	10,00	m
21	KNR 402-0230-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: do 50 mm	4,00	m
22	KNR 402-0233-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 50 - 80 mm	5,00	szt
23	KNR 402-0233-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 100 mm	2,00	szt
24	KNR 402-0234-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm	1,00	szt
25	KNR 402-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru	2,00	kpl
26	KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki	2,00	kpl
27	KNR 402-0235-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	2,00	kpl
28	KNR 402-0308-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 15 - 20 mm	15,00	m
29	KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej	2,00	szt
30	KNR 402-0132-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: wannowej dwudrogowej - baterie przysznicowe.	1,00	szt
31	KNR 402-0133-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 15-20 mm	2,00	szt
32	KNR 402-0131-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia - średnica zaworu: 15 mm - zawory pisuarowe.	2,00	szt
33	KNR 402-0135-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż osprzętu mieszaczy natryskowych: oprawa z sitkiem o średnicy 90 mm	1,00	szt
2.2 Instalacje wodno-kanalizacyjne - roboty montażowe.			
34	KNNR 004-0112-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - PP	25,00	m
35	KNNR 004-0112-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	30,00	m
36	KNNR 004-0116-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	9,00	szt
37	KNNR 004-0116-06-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	2,00	szt
38	KNNR 004-0119-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych, w rurociągach wodociagowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	4,00	szt

DOSTOSOWANIE TOALET W PIWNICY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

2. INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNNR 004-0127-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	55,00	m
40	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	55,00	m
41	KNR 401-0338-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	10,00	m
42	KNR 401-0335-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	3,00	m
43	KNR 401-0326-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego	3,00	m
44	KNR 401-0326-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego	10,00	m
45	KNNR 004-0131-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	2,00	szt
46	KNNR 004-0135-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów: czterpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	1,00	szt
47	KNNR 004-0135-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów: podumywalkowych ściennych o śr.nom. 15 mm	6,00	szt
48	KNNR 004-0137-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: ściennych o śr.nom. 15 mm	2,00	szt
49	KNNR 004-0142-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach: 200x250 mm	5,00	kpl
50	KNR 215-0225-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym M1945	2,00	kpl
51	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm.	2,00	szt
52	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	6,00	m
53	KNR 215-0203-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm	6,00	m
54	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	14,00	m

DOSTOSOWANIE TOALET W PIWNICY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

2. INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	6,00	podejśc.
56	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	3,00	podejśc.
57	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" z zaworem odcinającym i wężykiem.	2,00	kpl
58	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	2,00	kpl
59	KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	1,00	szt
60	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - umywalka i syfon dla niepełnosprawnych.	1,00	kpl
61	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" z deską wolno opadającą, zaworem odcinającym i wężykiem - ustęp dla niepełnosprawnych.	1,00	kpl
62	KNNR 004-0137-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż baterii umywalkowych z długą rączką dla osób niepełnosprawnych: ściennych o śr.nom. 15 mm	1,00	szt
63	kalkulacja wł. Montaż uchwytów przy toaletach dla niepełnosprawnych wraz z zakupem. Lustro uchylne z rączką. Uchwyt chromowany uchylny - 2 szt. Uchwyt chromowany stały - 2 szt. Uchwyty posiadające atesty dopuszczeniowe.	1,00	kpl
2.3	Instalacje C.O.		
64	KNR 402-0521-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika stalowego płytowego: dwurzędowego GP-2 i GP-4	1,00	kpl
65	KNR 000-0305-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowych, na ścianach na złączki zaciskowe gwintowane mosiężne, o średnicy zewnętrznej: 15 mm. Grzejnik należy przesunąć o ok. 1,5 m. Rury Pex-Al-Pex.	2,00	kpl
66	KNR 031-0205-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: C-21,C-22,V-21,V-22(dług.800-1200 mm). Uwzględnić tylko wartość "R". Zamontować grzejnik zdemontowany.	1,00	szt
67	KNR 031-0208-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi,o średnicy nominalnej armatury : 15 mm	1,00	kpl
68	KNR 031-0208-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej : 15 mm	1,00	szt
2.4	Instalacja wentylacyjna.		
69	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek	1,00	szt

DOSTOSOWANIE TOALET W PIWNICY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

2. INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 217-0137-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne typu A/I, do przewodów murowanych, o obwodzie: do 1000 mm	1,00	szt
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
71	KNR 403-1116-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż przewodów: kabelkowych na podłożu gipsowym	60,00	m
72	KNR 403-1124-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe	1,00	szt
73	KNR 403-1122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe	2,00	szt
74	KNR 403-1134-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż opraw świetłówkowych 2x 18W z kloszem	6,00	kpl
75	KNNR 005-1207-02-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: na styku elementów betonowych	40,00	m
76	KNNR 005-1208-02-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm	40,00	m
77	KNNR 005-0205-01-02 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 mm ² 750 V	30,00	m
78	KNNR 005-0205-01-04 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 mm ² 750 V	40,00	m
79	KNNR 005-1209-06-10 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 1 do 1 1/2 cegły	2,00	otwór
80	KNNR 005-0301-12-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: betonowym	2,00	szt
81	KNNR 005-0404-06-01 MRRiB Montaż elektrycznej suszarki do rąk, dane techniczne : - moc wyjściowa : 1100W , - materiał obudowy : tworzywo ABC o grubości 3mm , - wymiary: 258x145x138mm , - sposób uruchamiania: włączanie automatyczne czujnikiem zbliżeniowym , - czas suszenia: 39s , - poziom hałasu: 60 dB , - prędkość powietrza: 85 km/h, - wydajność : 1,6 m ³ /min, -	1,00	szt
82	KNNR 005-0302-01-03 MRRiB Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy 60 mm, pojedynczych: końcowych	2,00	szt
83	KNNR 005-0308-05-10 MRRiB Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelnych przykręcanych: 2x2P+Z, 10/16A, 250V	2,00	szt
84	KNNR 005-0502-01-23 MRRiB Montaż opraw oświetleniowych Plafon LED przykręcanych z mikrofalowym czujnikiem ruchu i zmierzchu. PLAFON LED 3000lm IP65, 18W (SUFIT WC) ze zintegrowanym czujnikiem obecności	8,00	kpl
85	KNNR 005-0407-03-14 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor. - P 312,25A/30mA, 230V	1,00	szt

DOSTOSOWANIE TOALET W PIWNICY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	KNNR 005-0407-01-12 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B-16 A	1,00	szt
87	KNNR 005-0407-01-11 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B-10 A	1,00	szt
88	KNR 1321-0301-03-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów	3,00	kpl pom.
89	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,00	pomiar
90	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,00	pomiar
91	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,00	szt
92	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	1,00	szt

--- Koniec wydruku ---