

## Przedmiar robót

### Kosztorys

Data: 2023-01-20

Budowa: Remont pomieszczeń oraz przebudowa węzłów sanitarnych w budynku Zespołu Szkół Specjalnych  
98-290 Warta, ul. 3-go Maja 29

Zamawiający: Szkoła Podstawowa nr 2 im. Marii Konopnickiej w Zespole Szkół Specjalnych w Warcie  
98-290 Warta, ul. 3-go Maja 29

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Dojście do obiektu</b>			
1 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	164,000		m2
2 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	62,000		m
3 KNR 2-31 0102-01 0102-02 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta	25,000		m2
4 KNR 231/103/2 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	9,500		m2
5 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	60,500		m
6 ORGB 231/511/3 Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	25,000		m2
7 ORGB 231/511/3 Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 /przełożenie -przyjęto 15% uzupełnienia nową kostką/	164,000		m2
8 KNR 231/706/7 Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	21,600		m2
9 KSNR 5 0405-01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik pojedynczy	1,000		wyp.
10 KSNR 5 0405-02 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe	3,000		wyp.
11 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane - zewnętrzne	3,000		kpl.
<b>2 Wejście do budynku</b>			
12 KNR 1323/601/5 Oklejenie skrzydeł drzwiowych	0,480		m2
<b>3 Gabinet logopedy, Gabinet pedagoga i Biblioteka</b>			
13 KNR 202/1505/7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pasów kontrastowych	5,886		m2
14 KNR 401/815/8 Wymiana listew przyściennych	39,240		m
<b>4 Sala lekcyjna polonistyczna</b>			
15 KNR 401/354/8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 -Drzwi EI30+S	2,520		m2
16 KNR 401/354/7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	3,000		szt.
17 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	1,990		m3
18 KNRW 401/106/4 Usunięcie z parteru budynku gruzu	1,990		m3
19 KNR 4-01 0108-18 0108-20 Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	1,990		m3
20 KNR 202/103/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	5,000		m2
21 KNR 202/120/2 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	3,640		m2
22 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	7,200		m
23 KNR 401/203/7 Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	0,112		m3
24 KNR 401/711/2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	17,600		m2
25 KNR 19/1024/8 Montaż drzwi stalowych EI30 +S dwuskrzydłowych - z demontażu	2,640		m2
26 KNNR 2/1104/1 Montaż ościeżnic stalowych	2,000		szt.
27 KNNR 2/1104/4 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wykończonych pełnych	3,600		m2
28 KNR 404/405/1 Rozebranie podestu drewnianego	19,164		m2
29 KNR 401/815/8 Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	45,690		m
30 KNR 401/814/3 Uzupełnienie posadzki z deszczulek w otworze drzwiowym	0,152		m2
31 KNR 401/816/4 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym	74,097		m2
32 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów	74,097	3	m2
33 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią	74,097		m2
34 KNR AT-26 0103-02 Zabezpieczenie okien folią	16,999		m2
35 KNNR 2/802/6 Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	349,637		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
36 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	84,525		m2
37 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	219,673		m2
38 C 1/113/3 (2) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu,	3,450		m2
39 KNNR 2/1402/3 Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	349,637		m2
40 KNR AT-23 0101-01 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	53,228		m2
41 KNR AT-23 0101-02 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	53,228		m2
42 KNR AT-23 0201-07 Okładziny podłogowe z płytek kamiennych o regularnych kształtach o powierzchni kwadratowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	53,228		m2
43 KNR 0-12II 1120-08 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	46,450		m
44 KNR 403/1001/1 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	112,000		m
45 KSNR 5 0405-01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik pojedynczy	1,000		wyp.
46 KSNR 5 0405-01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik podwójny	1,000		wyp.
47 KSNR 5 0405-02 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe	20		wyp.
48 KSNR 5 0502-02 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych LED 2x36W	20		kpl.
<b>5 Przebudowa węzła sanitarnego dla osób niepełnosprawnych:</b>			
49 KNR 401/354/8 Wykucie z muru drzwi	2,020		m2
50 KNR 401/304/1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	0,566		m3
51 KNR 401/711/2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	4,040		m2
52 KNNR 3/702/5 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi - dedykowanych dla szkół	2,071		m2
53 Demontaż istniejącego wyposażenia wod-kan	1,000		kpl
54 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	7,930		m2
55 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	33,049		m2
56 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	6,148		m2
57 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	3,500		m
58 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	2,400		m
59 KNR 401/106/4 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	1,717		m3
60 KNR 4-01 0108-18 0108-20 Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	1,717		m3
61 KNR 401/325/2 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	2,400		m
62 S 215 0300-01 Rurociągi z rur PEX/AL/PEX o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	8,800		m
63 S 215 0300-01 Rurociągi z rur PEX/AL/PEX o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	6,500		m
64 S 215 0500-01 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii itp. o śr.zewn.rury 16 mm	5,000		szt.
65 S 215 0500-01 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	1,000		szt.
66 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	8,800		m
67 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	6,150		m
68 KNR 215/112/2 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	1,000		szt.
69 KNR 215/114/1 Zawory ćwierć obrotowe o śr.nom. 15 mm	3,000		szt.
70 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	1,000		szt.
71 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw sufitowych	2,000		szt.
72 KSNR 5 0405-01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik pojedynczy	2,000		wyp.
73 KSNR 5 0405-02 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe	2,000		wyp.
74 KSNR 5 0405-02 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych dla wentylatorów łazienkowych	2,000		wyp.
75 KSNR 5 0502-02 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych LED 2x36W	1,000		kpl.

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
76 KSNR 5 0502-01 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED	1,000		kpl.
77 KNR 217/204/1 Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy 125 mm	2,000		szt.
78 KNR AT-23 0101-01 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	9,311		m2
79 KNR AT-23 0101-02 Jednokrotne gruntowanie podłoża	9,311		m2
80 KNR AT-23 0101-06 + KNR AT-23 0101-07 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm i pogrubienie warstwy szpachli o 3 mm	9,311		m2
81 KNR AT-23 0101-02 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	9,311		m2
82 KNR AT-23 0207-07 Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej □□kow□rtwow□; płytki o wymi□r□h 60x60 □m	9,311		m2
83 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią	9,311		m2
84 KNR AT-22 0101-01 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	24,154		m2
85 KNR AT-22 0101-02 Jednokrotne gruntowanie podłoża	24,154		m2
86 KNR AT-22 0101-04 + KNR AT-22 0101-05 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm i pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm	24,154		m2
87 KNR AT-22 0101-02 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	24,154		m2
88 KNR AT-22 0204-07 Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach □□prawie klejowej □□kow□rtwow□; płytki o wymiarach 30x60 cm	24,154		m2
89 KNNR 2/802/6 Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	21,486		m2
90 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	9,028		m2
91 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	12,458		m2
92 KNNR 2/1402/3 Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych	18,341		m2
93 KNR 215/115/2 Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	1,000		szt.
94 KNR 215/115/4 Bateria natryskowa ścienna o śr.nom. 15 mm	1,000		szt.
95 KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	3,500		m
96 KNR 215/205/2 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	2,400		m
97 KNR 215/208/5 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	2,000		szt.
98 KNR 215/208/3 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	2,000		szt.
99 KNNR 4/230/2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- dla osób niepełnosprawnych	1		kpl.
100 KNNR 4/233/3 Ustępy z płuczką ustępową - dla osób niepełnosprawnych	1,000		kpl.
101 KNRW 215/218/1 Wpusty ściekowe - ODWODNIENIE liniowe	1,000		szt.
102 Dostawa i montaż wyposażenia	1,000		kpl.
103 KNRW 403/1015/-110 Przykręcanie urządzeń dla niepełnosprawnych	6,000		szt.
<b>6 Przebudowa węzła sanitarnego chłopców z wydzieleniem w.c. personelu</b>			
104 dostawa i montaż kabin z płyt HPL	1,000		kpl.
105 KNR 401/354/7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	3,000		szt.
106 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	2,667		m2
107 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	2,768		m2
108 KNR 402/132/1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	2,000		szt.
109 KNR 402/131/1 Demontaż pisuarowego z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	2,000		szt.
110 KNR 402/131/1 Demontaż zaworu ćwierć obrotowego z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	6,000		szt.
111 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru	2,000		kpl.
112 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	2,000		kpl.
113 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	2,000		kpl.
114 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	38,964		m2
115 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	16,953		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
116 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	0,150		m3
117 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	4,600		m
118 KNR 401/106/4 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	2,333		m3
119 KNR 4-01 0108-18 0108-20 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	2,333		m3
120 KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	5,000		m
121 KNR 215/228/1 Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	1,500		m
122 KNR 401/207/1 Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	5,000		m
123 KNR 215/205/2 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	2,100		m
124 KNRW 215/218/1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	1,000		szt.
125 KNR 215/208/5 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	3,000		szt.
126 KNR 215/208/3 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	3,000		szt.
127 KNR 401/303/2 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	0,472		m2
128 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	2,400		m
129 KNR 401/203/7 Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	0,002		m3
130 KNR 401/711/2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	1,360		m2
131 ORGB 202/2023/1 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 50	16,416		m2
132 KNR AT-02 2059-01 Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych	1,000		szt.
133 KNR 202/1016/1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	2,000		szt.
134 KNR AT-23 0101-01 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	21,582		m2
135 KNR AT-23 0101-02 Jednokrotne gruntowanie podłoża	30,893		m2
136 KNR AT-23 0101-06 + KNR AT-23 0101-07 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm i pogrubienie warstwy szpachli o 3 mm	21,582		m2
137 KNR AT-23 0101-02 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	21,582		m2
138 KNR AT-23 0207-07 Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej □□kow□□two□; płytki o wymi□□h 60x60 □m	21,582		m2
139 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią	21,582		m2
140 KNR AT-22 0101-01 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	58,061		m2
141 KNR AT-22 0101-02 Jednokrotne gruntowanie podłoża	58,061		m2
142 KNR AT-22 0101-04 + KNR AT-22 0101-05 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm i pogrubienie warstwy zaprawy o 3 mm	58,061		m2
143 KNR AT-22 0101-02 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	58,061		m2
144 KNR AT-22 0204-07 Okładziny ściienne □płytk □kami□□ tu□□y□h o r□gul□r□y□h k□□□t□□h □□ □pr□wi□kl□jow□j □□□kow□□two□; płytki o wymiarach 30x60 cm	58,061		m2
145 KNNR 2/802/6 Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	69,077		m2
146 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	21,582		m2
147 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	47,495		m2
148 KNNR 2/1402/3 Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych	69,077		m2
149 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	5,400		m2
150 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	1,600		m2
151 KSNR 5 0405-01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik pojedynczy	2,000		wyp.
152 KSNR 5 0405-01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, podwójny	1,000		wyp.
153 KSNR 5 0405-02 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe	5,000		wyp.

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
154 KSNR 5 0405-02 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych dla wentylatorów łazienkowych	2,000		wyp.
155 KSNR 5 0502-02 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych LED 2x36W	2,000		kpl.
156 KSNR 5 0502-01 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED	1,000		kpl.
157 Wykonanie instalacji wywiewnej z sanitariatu dla personelu poprzez przebicie przez stropodach i montaż wywiewzaka dachowego	2,000		kpl
158 KNNR 4/233/3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	3,000		kpl.
159 KNR 215/225/1 Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	2,000		kpl.
160 KNR 215/221/2 Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	3,000		szt.
161 KNR 215/115/2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	3,000		szt.
162 KNR 215/114/1 Zawory ćwierć obrotowe o śr.nom. 15 mm	9,000		szt.
163 Dostawa i montaż wyposażenia	1,000		kpl