

## Przedmiar robót

### Roboty modernizacyjne w budynku szkoły w Lipinkach

Budowa: **Przebudowa oświetlenia wewnętrznego polegająca na wykonaniu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z sygnalizacją głosową w budynku Szkoły Podstawowej w Lipinkach, wymiana istniejącego oświetlenia użytkowego na spełniające obowiązujące przepisy wraz z montażem dwóch platform przyschodowych w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym, przystosowanie łazienek.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa w Lipinkach**

Kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**  
**45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Inwestor: **Gminy Lipinki Lipinki 53 38-305 Lipinki**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"STYGAR" Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji Budowlanych Mgr inż. Mariusz Stygar, ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres planowanych robót obejmować będzie modernizację pomieszczeń trzech istniejących łazienek z dostosowaniem ich dla potrzeb osób niepełnosprawnych łazienki znajdują się na kondygnacji przyziemia i pierwszego piętra. Projektuje się również montaż dwóch platform przy schodowych zapewniających komunikację pionową dla osób z upośledzeniem ruchowym w obrębie istniejących trzech kondygnacji budynku szkoły. Robotami remontowymi objęte zostaną pomieszczenia budynku Szkoły podstawowej w Lipinkach zgodnie z zestawieniem poniżej:

- 1) Łazienka przyziemie:
  - zabezpieczenie pomieszczenia przed przystąpieniem do robót,
  - usunięcie istniejącej stolarki drzwiowej,
  - usunięcie ścianki działowej,
  - usunięcie starej okładziny posadzek i ścian (płytki),
  - przygotowanie otworów drzwiowych pod osadzenie nowej stolarki drzwiowej,
  - osadzenie nowej stolarki drzwiowej,
  - wyrównanie i zagruntowanie wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej ścian i posadzki,
  - wykonanie okładziny posadzki i ściennej z płytek ceramicznych do pełnej wysokości kondygnacji,
  - dostosowanie istniejących podejść wod-kan,
  - demontaż istniejącego osprzętu sanitarnego i montaż nowego,
  - montaż pochwytów dla niepełnosprawnych,
  - roboty malarskie.
- 2) Łazienka (1 i 2) piętro I :
  - zabezpieczenie pomieszczenia przed przystąpieniem do robót,
  - usunięcie istniejącej stolarki drzwiowej,
  - usunięcie starej okładziny posadzek i ścian (płytki),
  - przygotowanie otworów drzwiowych pod osadzenie nowej stolarki drzwiowej,
  - osadzenie nowej stolarki drzwiowej,
  - wyrównanie i zagruntowanie wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej ścian i posadzki,
  - wykonanie okładziny posadzki i ściennej z płytek ceramicznych do pełnej wysokości kondygnacji,
  - dostosowanie istniejących podejść wod-kan,
  - demontaż istniejącego osprzętu sanitarnego i montaż nowego,
  - montaż pochwytów dla niepełnosprawnych,
  - roboty malarskie.
- 3) Parter :
  - zabezpieczenie pomieszczenia przed przystąpieniem do robót,
  - demontaż istniejących drzwi wejściowych stalowych,
  - montaż nowych drzwi aluminiowych zewnętrznych przeszklonych (panel dolny pełny),
  - wykonanie naprawy miejscowej ściany po montażu nowej stolarki drzwiowej,
  - montaż platform przyschodowych 1 i 2 dla osób niepełnosprawnych,
  - założenia dla platform:

Przedmiotem inwestycji jest również demontaż starego oświetlenia części szkoły i wykonanie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z sygnalizacją głosową w budynku Szkoły i wymiana istniejącego oświetlenia użytkowego na spełniające obowiązujące przepisy.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty modernizacyjne w budynku szkoły w Lipinkach</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty elektryczne</b>		
1.1	Grupa	<b>Szkoła</b>		
1.1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja istniejących opraw oświetleniowych	r-g	140
1.1.2	Element	<b>Roboty montażowe opraw w pomieszczeniach szkolnych</b>		
2	KSNR 5/402/2 (1)	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na przełącznik świecznikowy OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	szt	229
3	KSNR 5/402/2 (1)	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, OŚWIETLENIE AWARYJNE	szt	84
4	KSNR 5/402/2 (1)	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	szt	37
5	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Panel LED >4980 lm; <45 W; 4000K	kpl	13
6	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa liniowa hermetyczna >6100 lm; <39 W; IP66	kpl	8
7	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa liniowa >7700 lm; <55 W; 4000K - doświetlanie tablicy	kpl	10
8	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Plafoniera >1960 lm; <22W; 4000K IP66	kpl	48
9	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Panel LED >4200 lm; <40 W; 4000K	kpl	150
10	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa Awaryjna CNBOP >160 lm; 3.0 W;	kpl	18
11	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa Awaryjna CNBOP >150 lm; 3.0 W;	kpl	23
12	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa Awaryjna CNBOP >140 lm; 3.0 W;	kpl	43
13	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 6 lm - montaż naścienny	kpl	23
14	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 6 lm - montaż na linie	kpl	14
1.1.3	Element	<b>Zasilanie platform schodowych</b>		
15	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, r wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 25A 30mA	szt	2
16	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24' mm2 Cu lub 40' mm2 Al, na cegle YDY 3*2,5 mm2	m	80
17	KSNR 5/202/1	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie - Puszka FLOORBOX	szt	2
1.1.4	Element	<b>Zasilanie kurtyny powietrznej</b>		
18	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, r wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 25A 30mA	szt	1
19	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24' mm2 Cu lub 40' mm2 Al, na cegle YDY 3*2,5 mm2	m	60
1.1.5	Element	<b>Instalacja dodatkowej sygnalizacji głosowej</b>		
20	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
21	KNR AL 1/112/8	Montaż zasilacza 24 V DC/240 W	szt.	1
22	KSNR 5/301/5	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód okrągły w bruzdzie, do 24' mm2 Cu lub 40' mm2 Al, na cegle	m	200
23	KNR AL 1/116/7	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu sygnalizacji głosowej - rozdzielacz instalacji	szt.	1
24	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	6
1.1.6	Element	<b>Osprzęt łazienek NPN</b> <b>Mnożnik=4</b>		
25	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji przyzywowej łazienki dla niepełnosprawnych składającej się z: przyciska przywoławczego, przycisku kasownika, lampki z buczkiem(centrałka), zasilacz podtynkowego	kpl	1
1.1.7	Element	<b>Malowanie</b>		
26	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	2 303,600
27	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	2 303,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1	Grupa	<b>Szkoła</b>		
2.1.1	Element	<b>Piwnica</b>		
1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 p/a wykucie starych drzwi	szt	2
2	KNNR 3/304/1	Poszerzenie otworów dla nowych drzwi - usunięcie starych szańców	m3	0,120
3	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,022
4	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, - ANALOGIA BELKI CERAMICZNE SPRĘŻONE	m	3,900
5	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40`cm	m	5,250
6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe 12 cm	m3	0,61
7	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - usunięcie starej okładziny z płytek posadzki	m2	4,26
8	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie starek okładziny ściennej z płytek	m2	21,86
9	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu	m3	1,99
10	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m3	1,99
11	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	1
12	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	1,80
13	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	4,26
14	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	4,26
15	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	21,86
16	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu)	m2	21,86
17	KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm	m2	21,86
18	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko	m2	4,26
19	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm	m2	4,26
20	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa ANALOGIA FOLIA W PŁYNIE POSADZKA I ŚCIANY	m2	26,120
21	KNRW 202/1111/3 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30`cm	m2	4,26
22	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farby zmywalne	m2	4,26
23	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne- farby zmywalne	m2	20
24	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040`m2 - przerobienie podejść pod urządzenia	m	2
25	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	0,080
26	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	1,00
27	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	3
28	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,00
29	KNR 215/9905/1	Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20 mm	szt	3,00
30	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - stabi - wraz z wymianą istniejącej części instalacji	m	10,00
31	KNRW 215/116/3 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm - lecz wpięcie w istn instalację	szt	1,00
32	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1
33	KNR 35/128/21	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 22 mm ( thermocompact)	m	10
34	KNNRS 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego - ANALOGIA umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
35	KNNRS 4/214/2	Ustęp z płuczką typu kompakt - ANALOGIA wc dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
36	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych	Kpl	1,00
2.1.2	Element	<b>Parter</b>		
37	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 - DRZWI WEJŚCIOWE	m2	4
38	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe - ANALOGIA DRZWI WEJŚCIOWE CIEPŁE PRZESZKLONE PANEL DOLNY PEŁNY	m2	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	49,620
40	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie napraw ściany od strony wewnętrznej i zewnętrznej tylko w obrębie wymienianych drzwi.	kpl	1
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy przyschodowej nr 1	kpl	1
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy przyschodowej nr 2	kpl	1
2.1.3	Element	<b>Piętro</b>		
43	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> p/a wykucie starych drzwi	szt	5
44	KNNR 3/304/1	Poszerzenie otworów dla nowych drzwi - usunięcie starych szpalet	m <sup>3</sup>	0,360
45	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	0,066
46	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, - ANALOGIA BELKI CERAMICZNE SPRĘŻONE	m	11,700
47	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	21,000
48	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - usunięcie starej okładziny z płytek posadзки	m <sup>2</sup>	19,49
49	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie starek okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	130,68
50	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu	m <sup>3</sup>	5,32
51	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m <sup>3</sup>	5,32
52	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	6
53	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m <sup>2</sup>	10,40
54	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m <sup>2</sup>	19,49
55	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m <sup>2</sup>	38,98
56	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m <sup>2</sup>	130,68
57	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	130,68
58	KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm	m <sup>2</sup>	130,68
59	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadзки, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	19,49
60	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadзки, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>	19,49
61	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa ANALOGIA FOLIA W PŁYNIE POSADЗKA I ŚCIANY	m <sup>2</sup>	150,170
62	KNRW 202/1111/3 (1)	Posadзки 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30 cm	m <sup>2</sup>	19,49
63	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farby zmywalne	m <sup>2</sup>	19,49
64	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne- farby zmywalne	m <sup>2</sup>	20
65	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m <sup>2</sup> - przerobienie podejść pod urządzenia	m	4
66	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>	0,160
67	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	4
68	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	4
69	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	3
70	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	12
71	KNR 215/9905/1	Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20 mm	szt	12
72	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - stabi - wraz z wymianą istniejącej części instalacji	m	10,00
73	KNRW 215/116/3 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm - lecz wpicie w istn instalację	szt	1,00
74	KNR 35/128/21	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 22 mm ( thermocompact)	m	10
75	KNNRS 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego - ANALOGIA umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	2
76	KNNRS 4/214/2	Ustęp z płuczką typu kompakt - ANALOGIA wc dla niepełnosprawnych	kpl	2
77	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych	Kpl	2
78	KNNRS 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNRS 4/214/2	Ustęp z płuczką typu kompakt	kpl	2