

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

**Kosztorys Inwestorski aktualizacja nr 1/1/2018, Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu**

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Obiekt Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Kod CPV 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
45111300-1 - Roboty rozbiórkowe  
45262520-2 - Roboty murowe  
45431000-7 - Kładzenie płytek  
45421130-4 - Instalowanie drzwi i okien  
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Budowa ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Inwestor Szkoła Podstawowa Nr 7 przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Biuro kosztorysowe Usługi Inwestycyjne i Nadzór budowlany Ryszard Truszkowski ul. Towarowa 17, 78-132 Grzybowo

Poziom cen I kwartał z rynku Kołobrzieskiego 2018r.

Koszty zakupu

wskaźniki cenotwórcze ( stawka r-g, koszty pośrednie , zysk ) I kwartał z rynku Kołobrzieskiego 2018r.

---

Sporządził Ryszard Truszkowski

---

10.05.2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty budowlane Roboty rozbiórkowe - sanitariaty dziewcząt 1 kpl. (II piętro)</b>			
1	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	5,0
2	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu dziewcząt	m	5,400
3	KNNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	15,6
4	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej	m2	51,3
5	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	11,7
6	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych	m2	5,576
7	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach	m2	51,3
8	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki	m3	1,5
9	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych piony żeliwne	m2	1,7
10	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt	8,0
11	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	1,740
12	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej	m2	2,802
13	KNR 4-01 0426/03 Rozebranie obicia ścian z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych	m2	1,540
14	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	53,8
15	KNR-W 4-01 1216/01 Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią	m2	2,6
16	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	8,0
17	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5)	m2	40,000
18	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji	m3	8,0
19	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji	m3	8,0
<b>2. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariaty dziewcząt 1kpl. (II piętro)</b>			
20	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2	m2	2,730
21	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	53,0
22	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich, współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów	m2	53,0
23	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m2	9,9
24	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	44,29
25	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie	m2	44,2
26	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach	m2	15,6
27	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku	m2	25,7
28	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	15,6

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną	m2	15,6
30	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	15,6
31	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	15,6
32	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	15,6
33	TZKNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową	m2	15,6
34	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z folii w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach (np. Sopro)	m2	15,6
35	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	15,6
36	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	15,6
37	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki	m2	47,6
38	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt	1,000
39	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt	8,000
40	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych	szt	21,2
41	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz	szt	1,00
42	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00	m2	1,00
43	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	1,00
44	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem	szt	1,00
45	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamek patentowy	szt	1,00
46	KNR 4-01 1206/04 Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian na zewnątrz po obsadzeniu drzwi	m2	41,880
47	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	47,6
48	Kalkulacja indywidualna Ścianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C 0,80x200 z skrzydłem drzwiowym (szer.80cm) 4*3 komplety, przegrody HPL-C, stałe 125*215x3*3 komplety		15,41
49	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	39,8
50	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	14,9
51	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	24,927
52	Kalkulacja indywidualna Montaż lusterek łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm	kpl	1,0
53	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	4,0
54	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	3,0
55	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	4,0
56	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia	m2	15,6
57	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia	m2	47,6

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>3. Roboty budowlane Roboty rozbiórkowe - sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro)</b>			
58	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	3,0
59	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu chłopców	m	5,400
60	KNNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	15,3
61	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej	m2	45,7
62	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	7,2
63	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych	m2	2,570
64	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach	m2	45,7
65	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki	m3	1,5
66	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych piony żeliwne	m2	1,7
67	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt	7,0
68	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	2,100
69	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej	m2	2,905
70	KNR 4-01 0426/03 Rozebranie obicia ścian z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych	m2	1,582
71	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	38,6
72	KNR-W 4-01 1216/01 Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią	m2	2,6
73	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	3,9
74	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5)	m2	40,000
75	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji	m3	3,9
76	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji	m3	3,9
<b>4. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariaty chłopców 1 kpl. ( II piętro)</b>			
77	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2	m2	2,961
78	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	46,6
79	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich, współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów	m2	46,6
80	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m2	4,8
81	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	38,63
82	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie	m2	38,6
83	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach	m2	15,3
84	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku	m2	23,3
85	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	15,3

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
86	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną	m2	15,3
87	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	15,3
88	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	15,3
89	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	15,3
90	TZKNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową	m2	15,3
91	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z folii w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach (np. Sopro)	m2	15,3
92	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	15,3
93	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	15,3
94	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki	m2	47,5
95	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych	szt	33,8
96	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	47,5
97	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt	1,000
98	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	8,000
99	Kalkulacja indywidualna Ścianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C 0,80x200 z skrzydłem drzwiowym (szer.80cm) 2*3 komplety, przegrody HPL-C, stałe 125*215x2*3 komplety		9,68
100	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	38,6
101	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,3
102	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	23,310
103	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz	szt	1,00
104	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00	m2	1,00
105	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	1,00
106	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem	szt	1,00
107	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamk patentowy	szt	1,00
108	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S	kpl.	1,000
109	Kalkulacja indywidualna Montaż luster łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm	kpl	1,0
110	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	2,0
111	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	3,0
112	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	3,0
113	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia	m2	15,3
114	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia	m2	46,6
<b>5. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariaty dziewcząt 1 kpl. ( II piętro) /</b>			

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>5.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>			
115	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	14,4
116	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	3,0
117	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,0
118	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	4,0
119	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki	kpl.	3,0
120	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony	m	4,0
121	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc	m	9,5
122	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony	m	3,5
123	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt.	3,0
124	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	1,0
<b>5.2. Roboty demontażowe instalacji c.o</b>			
125	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	11,0
126	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	3,0
<b>5.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
127	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11,0
128	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,5
129	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6,0
130	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,6
131	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,5
132	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,6
133	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywienne	szt.	2,0
134	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,0
135	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,0
136	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,0
137	KNR 2-15w 0218/01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0
<b>5.4. Instalacja wodociągowa</b>			
138	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,8
139	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu	m	10,8
140	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody	m	21,5
141	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m	32,3
142	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0
143	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt.	4,0
144	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0
145	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0
146	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	2,0
147	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt.	1,0
148	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	11,0
<b>5.5. Montaż urządzeń sanitarnych</b>			
149	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,0
150	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	3,0
151	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0
152	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0
153	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	4,0
154	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej	kpl.	4,0
155	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0
156	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S	kpl.	1,000
<b>5.6. Montaż instalacji c.o</b>			
157	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,5
158	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - piony c.o	m	8,8
159	KNR 2-15w 0429/01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	2,0
160	KNR 2-15w 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	1,0
161	KNR 2-15w 0406/03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,0
162	KNR 2-15w 0436/01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,0
<b>5.7. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>			
163	Kalkulacja indywidualna. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3	0,3
<b>6. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro) /</b>			
<b>6.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>			
164	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	14,4
165	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2,0
166	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	5,0
167	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2,0
168	KNR 4-02 0235/01 Demontaż pisuaru	kpl.	2,0
169	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki	kpl.	3,0
170	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony	m	5,0
171	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc	m	9,5
172	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony	m	3,5

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
173	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm- poziomy umywalnie ,pisuary	m	5,2
174	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt.	3,0
175	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	2,0
<b>6.2. Roboty demontażowe instalacji c.o</b>			
176	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	11,0
177	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	3,0
<b>6.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
178	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11,0
179	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,5
180	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6,0
181	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,6
182	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,5
183	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,6
184	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywienne	szt.	2,0
185	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,0
186	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,0
187	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,0
188	KNR 2-15w 0218/01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,0
<b>6.4. Instalacja wodociągowa</b>			
189	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,8
190	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu	m	10,8
191	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody	m	21,5
192	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m	32,3
193	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0
194	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,0
195	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0
196	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0
197	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	2,0
198	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt.	1,0
199	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	11,0
<b>6.5. Montaż urządzeń sanitarnych</b>			
200	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,0



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
201	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	3,0
202	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0
203	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0
204	KNR 2-15w 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2,0
205	Kalkulacja własna Montaż systemowych przegród międzypisuarowymi	szt	1,0
206	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2,0
207	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej	kpl.	2,0
208	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0
<b>6.6. Montaż instalacji c.o</b>			
209	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,5
210	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - piony c.o	m	8,8
211	KNR 2-15w 0429/01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	2,0
212	KNR 2-15w 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	1,0
213	KNR 2-15w 0406/03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,0
214	KNR 2-15w 0436/01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,0
<b>6.7. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>			
215	Kalkulacja indywidualna. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3	0,3
<b>7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariatach dziewcząt i chłopców 2 kpl.</b>			
216	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	6,00
217	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	6,00
218	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	4,00
219	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla AD), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 3x1,5	m	43,00
220	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	4,00
221	KNR 5-08 0308/02 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	4,00
222	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	8,00
223	KNR 5-08 0504/06 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44	szt	6,00
224	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00
225	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	17,00
226	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,00
227	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,00
228	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		otworów	3,00
229	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,00
230	KNR 4-03 1003/09 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	otworów	3,00
231	KNR 4-03 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,00
232	KNNR 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,000
233	KNNR 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	9,000
234	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S	kpl.	1,000
<b>8. Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe - sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>			
235	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	1,0
236	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu personelu	m	5,400
237	KNNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	3,5
238	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej	m2	17,0
239	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,4
240	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych	m2	3,654
241	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach	m2	3,5
242	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki	m3	0,3
243	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych piony żeliwne	m2	1,7
244	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt	2,0
245	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej	m2	0,510
246	KNR 4-01 0701/06 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej	m2	17,0
247	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	15,7
248	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,6
249	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5)	m2	15,800
250	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji	m3	1,6
251	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji	m3	1,6
<b>9. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>			
252	KNR 0-19 1023/07 Montaż okna stałego jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2	m2	1,000
253	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	17,0

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
254	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich , współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów	m2	17,0
255	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz	szt	1,00
256	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00	m2	1,00
257	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	1,00
258	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem	szt	1,00
259	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamk patentowy	szt	1,00
260	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m2	4,8
261	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	15,72
262	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie	m2	15,7
263	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach	m2	3,5
264	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku	m2	12,2
265	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	3,5
266	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną	m2	3,5
267	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	3,5
268	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	3,5
269	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	3,5
270	TZKNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową	m2	3,5
271	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z folii w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach (np. Sopro)	m2	3,5
272	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	3,5
273	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	3,5
274	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki	m2	17,0
275	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt	1,000
276	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach	szt	2,000
277	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych	szt	7,4
278	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x25cm metodą kombinowaną ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	17,0
279	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	15,7
280	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,7
281	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	15,715
282	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S	kpl.	1,000

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
283	Kalkulacja indywidualna Montaż luster łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x120cm	kpl	1,0
284	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	1,0
285	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	1,0
286	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	1,0
287	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia	m2	17,0
288	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia	m2	25,0
<b>10. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>			
<b>10.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>			
289	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	1,5
290	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2,0
291	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,0
292	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1,0
293	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki	kpl.	1,0
294	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony	m	2,1
295	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc	m	2,5
296	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony	m	3,8
297	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt.	1,0
298	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	1,0
<b>10.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
299	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,0
300	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,0
301	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4,0
302	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,5
303	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,0
304	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,0
305	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywiewne	szt.	2,0
306	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,0
307	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,0
<b>10.3. Instalacja wodociągowa</b>			
308	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,3
309	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu	m	2,3
310	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody	m	2,0
311	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m	3,0

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
312	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0
313	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,0
314	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0
315	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0
316	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	2,0
317	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej w piwnicy.	szt.	1,0
318	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	3,0
<b>10.4. Montaż urządzeń sanitarnych</b>			
319	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,0
320	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	1,0
321	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0
322	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0
323	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,0
324	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej	kpl.	1,0
325	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0
<b>11. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>			
326	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	2,00
327	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	2,00
328	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	2,00
329	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 3x1,5	m	30,04
330	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	2,00
331	KNR 5-08 0308/02 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	2,00
332	KNR 4-03 0402/01 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach 75x75mm z 3 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	2,000
333	KNR 4-03 0507/01 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych o natężeniu prądu do 16A, nieuszczelnionych osadzonych w podłożu betonowym	szt	2,000
334	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4,00
335	KNR 5-08 0504/06 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44	szt	2,00
336	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00
337	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2,00
338	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,00

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
339	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następnym próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,00
340	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,00
341	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,00
342	KNR 4-03 1003/09 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	otworów	2,00
343	KNR 4-03 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,00
344	KNNR 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
345	KNNR 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	2,000

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Roboty budowlane Roboty rozbiórkowe - sanitariaty dziewcząt 1 kpl. (II piętro)</b>								
1	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 5 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,58	7,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu dziewcząt 5,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	3,81	20,574				
	<b>Materiały</b> Piła diamentowa do cięcia betonu	kpl.		1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 15,6 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,92	14,352				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej 51,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,38	70,794				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11,7 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,95	11,115				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych 5,576 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,55	3,067				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach 51,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,69	35,397				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki 1,5 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	13,8	20,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych piony żeliwne 1,7 m2							
	<b>Robocizna</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,52	0,884				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru kratak wentylacyjnych 8 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,12	0,960				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,74 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,85	1,479				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej 2,802 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,84	5,156				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 4-01 0426/03 Rozebranie obicia ścian z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych 1,54 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,323				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 53,8 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,092	4,950				
	<b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	1,184				
	Wapno suchogazzone	t	0,00088	0,047				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,054				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR-W 4-01 1216/01 Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią 2,6 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,057	0,148				
	<b>Materiały</b> Folia polietylenowa	m2	0,357	0,928				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 8 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,54	36,320				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5) 40 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,049	9,800				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	25					



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji 8 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,39 0,72	11,120 5,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji 8 m3 <b>Sprzęt S=8</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	1,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe - sanitariaty dziewcząt 1 kpl. (II piętro)</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariaty dziewcząt 1kpl. (II piętro)</b>							
20	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 2,73 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy Pianka poliuretanowa Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Okna naświetle wewnętrzne z szyba bezpieczną z PCW dwudzielne stałe ponad 1,5m2 <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g szt dm3 dm3 kg kg m2 m-g m-g	3,63 4,8 0,33 0,06 2,34 4,2 1 0,05 0,06	9,910 13,104 0,901 0,164 6,388 11,466 2,730 0,137 0,164				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach 53 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g	0,15 0,02 0,25 0,0029 0,0003 0,0083 0,0025 1,5 0,01	7,950 1,060 13,250 0,154 0,016 0,440 0,133  0,530				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
22	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich , współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów 53 m2 <b>Robocizna R=1,20</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=1,20</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=1,20</b> Wyciąg									
		r-g	0,43	27,348						
		r-g	0,09	5,724						
		r-g	0,17	10,812						
		t	0,0052	0,331						
		m3	0,0048	0,305						
		m3	0,0266	1,692						
		m3	0,0067	0,426						
		%	1,5							
		m-g	0,04	2,544						
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
		23	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 9,9 m2 <b>Robocizna</b> Montażysty gr.III Montażysty gr.II <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS Profile UW Profile CW Wkręty RIGIPS Łączniki rozporowe Masa szpachlowa - sucha mieszanka Taśma spoinowa Taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy							
r-g	1,24			12,276						
r-g	0,83			8,217						
m2	1,03			10,197						
m	0,71			7,029						
m	1,84			18,216						
szt	12,25			121,275						
szt	1,53			15,147						
kg	0,44			4,356						
m	1,48			14,652						
m	1,16			11,484						
%	1,5									
m-g	0,028			0,277						
m-g	0,016			0,158						
Razem pozycja Cena jednostkowa										
24	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 44,29 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący CERESIT CT 17 lub równoważne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)									
		r-g	0,06	2,657						
		dm3	0,21	9,301						
		%	1,5							
		m-g	0,002	0,089						
		m-g	0,003	0,133						
		Razem pozycja Cena jednostkowa								
25	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie 44,2 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> zaprawa klejąca Golban Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>									
		r-g	0,2426	10,723						
		r-g	0,0607	2,683						
		kg	4,75	209,950						
		%	1,5							
		Razem pozycja Cena jednostkowa								

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0072	0,318				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach 15,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,542	8,455				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	39,000				
	Gips budowlany	kg	1,5	23,400				
	Woda	m3	0,0027	0,042				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,045				
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0,061				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku 25,7 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,509	13,081				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	64,250				
	Gips budowlany	kg	1,5	38,550				
	Woda	m3	0,0027	0,069				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,075				
	Środek transportowy	m-g	0,0043	0,111				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 15,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	4,234				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,085	1,326				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,321				
	folia budowlana 2mm	m2	0,07	1,092				
	Drewno opałowe	kg	0,12	1,872				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0309	0,482				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną 15,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,216	3,370				
	<b>Materiały</b>							
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,18	18,408				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0049	0,076				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 15,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0891	1,390				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Płyty styropianowe grubości 3cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m3 %	1,05 3	16,380				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0032	0,050				
31	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 15,6 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa m. 80 folia budowlana 2mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 m2 % m-g m-g	0,2714 0,085 0,0206 1,15 1,5 0,0309 0,0003	4,234 1,326 0,321 17,940 0,482 0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 15,6 m2 <b>Robocizna R=2</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=3</b> Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=3</b> Wyciąg	r-g r-g m3 % m-g	0,0284 0,0432 0,0105 1,5 0,0158	0,886 1,348 0,491 0,739				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	TZKNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową 15,6 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy kat.9 <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa f=4 <b>Sprzęt</b> Wózek	r-g m2 m-g	0,11 1,02 0,002	1,716 15,912 0,031				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z folii w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach (np. Sopro) 15,6 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Izolacja w masie hydroizolacja Taśma narożnikowa izolacyjna z PCV Materiały pomocnicze	r-g kg m %	1 0,48 1,5	15,600 7,488 90,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 15,6 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca	r-g r-g kg	0,1644 0,0548 4,75	2,565 0,855 74,100				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0093	0,145				
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną )( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora ) 15,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,7617	11,883				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	2,970				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 40x40cm (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną ) ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	1,02	15,912				
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	74,100				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,4	6,240				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0315	0,491				
	Środek transportowy	m-g	0,027	0,421				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki 47,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	11,548				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	2,889				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	226,100				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0072	0,343				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	2,04	2,040				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,290				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	kg	6,9	6,900				
	podokiennik z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt.	1	1,000				
	Piasek do zapraw	m3	0,018	0,018				
	Woda	m3	0,008	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomaszynowy elektryczny 0,5t	m-g	0,15	0,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	3,760				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,360				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,320				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	16,000				
	Rura spiro do wentylacji długość 0,70m	szt	1	8,000				
	Cement portlandzki 35	kg	2,07	16,560				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek do zapraw Kratki wentylacyjne okrągłw fi=150 Woda Materiały pomocnicze	m3 szt m3 %	0,005 1 0,002 1,5	0,040 8,000 0,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych 21,2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnik	r-g	0,35	7,420				
	<b>Materiały</b> Listwy narożne ze stali nierdzewnej -szerokość 1 x1cm stosowane w mokrych pomieszczeniach	mb	1,05	22,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,65	0,650				
	<b>Materiały</b> Ościeżnice stalowe proszkowo malowane w kolorze brąz o szerokości 110cm	szt	1	1,000				
	Dyble montażowe	kpl.		6,000				
	Pianka poliuretanowa	pok.	0,65	0,650				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,030				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00 1 m2							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,27	0,270				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,100				
	<b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00 z tulejami wentylacyjnymi	m2	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,010				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,79	0,790				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,52	0,520				
	<b>Materiały</b> klamki z rozetami	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamk patentowy							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Stolarze gr.II	r-g	1,05	1,050				
	<b>Materiały</b>							
	Zamk pantentowy	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 4-01 1206/04 Malowanie dwukrotnie farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian na zewnątrz po obsadzeniu drzwi 41,88 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,329	13,779				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,199	8,334				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085	3,560				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	1,801				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	4,146				
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,261	10,931				
	Gips budowlany	t	0,000004	0,0002				
	Papier ścierny	ark	0,133	5,570				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora ) 47,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,8766	41,726				
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,5069	24,128				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1962	9,339				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	1,02	48,552				
	Zaprawa klejąca	kg	5,2	247,520				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,6	28,560				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0295	1,404				
	Środek transportowy	m-g	0,0275	1,309				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	Kalkulacja indywidualna Ścianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C 0,80x200 z skrzydłem drzwiowym (szer.80cm) 4*3 komplety, przegrody HPL-C , stałe 125*215x3*3 komplety 15,41							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	5	77,050				
	<b>Materiały</b>							
	ścianki i przegrody laminat kolor pastelowy HPL-C	m2	1	15,410				
	Materiały pomocnicze	%	10					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,771				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,925				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 39,8 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,064	2,547				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa + unii grunt	dm3	0,154	6,129				
	Materiały pomocnicze	%	2					

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 14,9 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,127 0,298 2	1,892 4,440 2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 24,927 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2	2,966 7,129 2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	Kalkulacja indywidualna Montaż lusterek łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm 1 kpl <b>Robocizna</b> Szklarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> luster łazienkowych wodoodpornych w w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g r-g kpl kpl %	0,81 0,81 1 2 0,2	0,810 0,810 1,000 2,000 0,2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 4 kpl. <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g kpl szt %	1,61 1 2 0,2	6,440 4,000 8,000 0,2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 3 kpl. <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> pojemnik na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g kpl szt %	1,61 1 2 0,2	4,830 3,000 6,000 0,2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 4 kpl. <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> suszarka do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g kpl szt %	1,61 1 2 0,2	6,440 4,000 8,000 0,2				



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia 15,6 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,049	0,764				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia 47,6 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,137	6,521				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montazowo budowlane budowlane--sanitariaty dziewcząt 1kpl. (II piętro)</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>3. Roboty budowlane Roboty rozbiórkowe - sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro)</b>								
58	KNR 4-01 0354/07 Wycucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,58	4,740				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu chłopców 5,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piła diamentowa do cięcia betonu	r-g kpl.	3,81	20,574 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 15,3 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,92	14,076				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej 45,7 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,38	63,066				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7,2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,95	6,840				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych 2,57 m2 <b>Robocizna</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,55	1,414				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach 45,7 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,69	31,533				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki 1,5 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	13,8	20,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych piony żeliwne 1,7 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,52	0,884				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 7 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,12	0,840				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2,1 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,85	1,785				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej 2,905 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,84	5,345				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 4-01 0426/03 Rozebranie obicia ścian z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych 1,582 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,332				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 38,6 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,092	3,551				
	<b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	0,849				
	Wapno suchogaszzone	t	0,00088	0,034				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,039				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
72	KNR-W 4-01 1216/01 Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią 2,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,057	0,148				
	<b>Materiały</b>							
	Folia polietylenowa	m2	0,357	0,928				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 3,9 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,54	17,706				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5) 40 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,049	9,800				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	25					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji 3,9 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,39	5,421				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	2,808				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji 3,9 m3							
	<b>Sprzęt S=8</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,624				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe - sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro)</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>4. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariaty chłopców 1 kpl. ( II piętro)</b>							
77	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 2,961 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	3,63	10,748				
	<b>Materiały</b>							
	Kotwy	szt	4,8	14,213				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	0,977				
	Silikon	dm3	0,06	0,178				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	6,929				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,2	12,436				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Okna naświetle wewnętrzne z szyba bezpieczną z PCW dwudzielne stałe ponad 1,5m2	m2	1	2,961				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,148				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,178				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach 46,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,15	6,990				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,932				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	11,650				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,0029	0,135				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0003	0,014				
	Piasek do zapraw	m3	0,0083	0,387				
	Woda	m3	0,0025	0,117				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,466				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich , współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów 46,6 m2							
	<b>Robocizna R=1,20</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,43	24,046				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,09	5,033				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	9,506				
	<b>Materiały M=1,20</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,291				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0048	0,268				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,487				
	Woda	m3	0,0067	0,375				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=1,20</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	2,237				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 4,8 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Montażysci gr.III	r-g	1,24	5,952				
	Montażysci gr.II	r-g	0,83	3,984				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS	m2	1,03	4,944				
	Profile UW	m	0,71	3,408				
	Profile CW	m	1,84	8,832				
	Wkręty RIGIPS	szt	12,25	58,800				
	Łączniki rozporowe	szt	1,53	7,344				
	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0,44	2,112				
	Taśma spoinowa	m	1,48	7,104				
	Taśma uszczelniająca	m	1,16	5,568				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,028	0,134				
	Środek transportowy	m-g	0,016	0,077				
	Razem pozycja							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
81	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 38,63 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06	2,318				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący CERESIT CT 17 lub równoważne	dm3	0,21	8,112				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,077				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,116				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie 38,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	9,364				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	2,343				
	<b>Materiały</b>							
	zaprawa klejąca Golban	kg	4,75	183,350				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0072	0,278				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach 15,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,542	8,293				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	38,250				
	Gips budowlany	kg	1,5	22,950				
	Woda	m3	0,0027	0,041				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,044				
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku 23,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,509	11,860				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	58,250				
	Gips budowlany	kg	1,5	34,950				
	Narożniki tynkarskie ocynkowane	szt	2,5	58,250				
	Woda	m3	0,0027	0,063				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,068				
	Środek transportowy	m-g	0,0043	0,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 15,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	4,152				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,085	1,301				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,315				
	folia budowlana 2mm	m2	0,07	1,071				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Drewno opałowe	kg	0,12	1,836				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0309	0,473				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną  15,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,216	3,305				
	<b>Materiały</b>							
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,18	18,054				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0049	0,075				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho  15,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0891	1,363				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe grubości 3cm	m2	1,05	16,065				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,049				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro  15,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	4,152				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,085	1,301				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,315				
	folia budowlana 2mm	m2	1,15	17,595				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0309	0,473				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  15,3 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0284	0,869				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0432	1,322				
	<b>Materiały M=3</b>							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0105	0,482				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=3</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0158	0,725				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	TZKBNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową  15,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy kat.9	r-g	0,11	1,683				
	<b>Materiały</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Siatka zbrojeniowa f=4 <b>Sprzęt</b> Wózek	m2	1,02	15,606				
		m-g	0,002	0,031				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z folii w płynie z taśmami w narożnikach i na ściankach (np. Sopro) 15,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1	15,300				
	<b>Materiały</b> Izolacja w masie hydroizolacja	kg	0,48	7,344				
	Taśma narożnikowa izolacyjna z PCV	m		90,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 15,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644	2,515				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0548	0,838				
	<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca	kg	4,75	72,675				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0093	0,142				
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora) 15,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II	r-g	0,7617	11,654				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	2,913				
	<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 40x40cm (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	1,02	15,606				
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	72,675				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,4	6,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0315	0,482				
	Środek transportowy	m-g	0,027	0,413				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki 47,5 m2							
	<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	11,524				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	2,883				
	<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca	kg	4,75	225,625				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0072	0,342				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	33,8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnik	r-g	0,35	11,830				
	<b>Materiały</b>							
	Listwy narożne ze stali nierdzewnej -szerokość 1 x1cm stosowane w mokrych pomieszczeniach	mb	1,05	35,490				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora ) 47,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,8766	41,639				
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,5069	24,078				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1962	9,320				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	1,02	48,450				
	Zaprawa klejąca	kg	5,2	247,000				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,6	28,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0295	1,401				
	Środek transportowy	m-g	0,0275	1,306				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	2,04	2,040				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,290				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	kg	6,9	6,900				
	podokiennik z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt.	1	1,000				
	Piasek do zapraw	m3	0,018	0,018				
	Woda	m3	0,008	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,15	0,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	3,760				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,360				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,320				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	16,000				
	Rura spiro do wentylacji długość 0,70m	szt	1	8,000				
	Cement portlandzki 35	kg	2,07	16,560				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,040				
	Kratki wentylacyjne okrągłe fi=150	szt	1	8,000				
	Woda	m3	0,002	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	Kalkulacja indywidualna Scianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C 0,80x200 z skrzydłem drzwiowym (szer.80cm) 2*3 komplety, przegrody HPL-C , stałe 125*215x2*3 komplety 9,68							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	5	48,400				



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> ścianki i przegrody laminat kolor pastelowy HPL-C Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 % m-g m-g	1 10 0,05 0,06	9,680  0,484 0,581				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
100	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 38,6 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa + unii grunt Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,064 0,154 2	2,470 5,944				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 15,3 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,127 0,298 2	1,943 4,559				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
102	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 23,31 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2	2,774 6,667				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz 1 szt <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Ościeżnice stalowe proszkowo malowane w kolorze brąz o szerokości 110cm Dyble montażowe Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g szt kpl. pok. % m-g m-g	0,65 1  0,65 1,5 0,03 0,01	0,650 1,000 6,000 0,650  0,030 0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w oklejn timer kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00 1 m2 <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe drewniane w oklejn timer kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00 z tulejami wentylacyjnymi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g m2 % m-g	0,27 0,1 1 1,5 0,01	0,270 0,100 1,000  0,010				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,79	0,790				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,52	0,520				
	<b>Materiały</b> klamki z rozetami	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamk patentowy 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	1,05	1,050				
	<b>Materiały</b> Zamk pantentowy	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S 1 kpl.							
	<b>Materiały</b> R+M+S	kpl.	25	25,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	Kalkulacja indywidualna Montaż lustek łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm 1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Szklarze gr.II	r-g	0,81	0,810				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,81	0,810				
	<b>Materiały</b> luster łazienkowych wodnoodpornych w w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm	kpl	1	1,000				
	kołki rozporowe	kpl	2	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
110	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,61	3,220				
	<b>Materiały</b> pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	1	2,000				
	kołki rozporowe	szt	2	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 3 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,61	4,830				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> pojemnik na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) kołki rozporowe Materiały pomocnicze	kpl szt %	1 2 0,2	3,000 6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 3 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,61	4,830				
	<b>Materiały</b> suszarka do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) kołki rozporowe Materiały pomocnicze	kpl szt %	1 2 0,2	3,000 6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
113	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia 15,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,049	0,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
114	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia 46,6 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,137	6,384				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montazowo budowlane budowlane--sanitariaty chłopców 1 kpl. ( II piętro)</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>5. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariaty dziewcząt 1 kpl. ( II piętro) /</b>							
	<b>5.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>							
115	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 14,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,26 10	3,744				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 3 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,7 10	2,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 3 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,32 10	0,960				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
118	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową 4 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	3,44 4	13,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki 3 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	1 4	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony 4 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	0,640				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - poziomy wc 9,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	1,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - piony 3,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,22 10	0,770				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
123	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej 3 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	2,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
124	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,34 10	0,340				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>5.2. Roboty demontażowe instalacji c.o</b>								
125	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 11 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,21	2,310				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
126	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 3 kpl.							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,48	1,440				
	Robocizna	%	10					
	Materiały pomocnicze (od R)							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe instalacji c.o</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>5.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>							
127	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11 m							
	<b>Robocizna</b>	r-g	1,7	18,700				
	Robocizna							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
128	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,5 m							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,64	6,720				
	Robocizna							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
129	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 6 szt.							
	<b>Robocizna</b>	r-g	1,43	8,580				
	Robocizna							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
130	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,6 m							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,267	2,830				
	Robocizna							
	<b>Materiały</b>							
	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,93	9,858				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	0,6	6,360				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	0,8	8,480				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0172	0,182				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
131	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5 m							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,228	0,342				
	Robocizna							
	<b>Materiały</b>							
	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1	1,500				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0,47	0,705				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0,8	1,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,009	0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
132	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,6 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,177	0,460				
	<b>Materiały</b> Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,04	2,704				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,36	0,936				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	1	2,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0056	0,015				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
133	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywiewne 2 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,73	1,460				
	<b>Materiały</b> Rury wywiewne dn=110	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,14	0,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
134	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,38	0,380				
	<b>Materiały</b> Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
135	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3 podej.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,561	1,683				
	<b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,1	9,300				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,004	0,012				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
136	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 podej.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,27	5,080				
	<b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,1	12,400				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,018	0,072				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
137	KNR 2-15w 0218/01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,52	0,520				
	<b>Materiały</b>							
	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>5.4. Instalacja wodociągowa</b>							
138	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,8 m							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,64	6,912				
	<b>Robocizna</b>							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
139	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu 10,8 m							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,1941	2,096				
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE-RT/AL-RT d=20 mm	m	1,03	11,124				
	Kształtki z rur PE-RT/AL-RT o śr. 20 mm	szt	1,1	11,880				
	Uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	1,33	14,364				
	Rura osłonowa 20 mm'---- peszel	m	1,03	11,124				
	Materiały pomocnicze	%	0,025					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
140	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody 21,5 m							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,2017	4,337				
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE -RT/AL-RT o śr. 32 mm	m	1,03	22,145				
	Kształtki z rur PE-RT/AL-RT o śr. 32 mm	szt	0,6	12,900				
	Uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	1,11	23,865				
	Materiały pomocnicze	%	0,025					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,002	0,043				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
141	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 32,3 m							
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,068	2,196				
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Materiały</b>							
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 32 mm	m	1,05	33,915				
	Materiały pomocnicze	%	5,1					

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
142	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,289	0,867				
	<b>Materiały</b> Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	3,000				
	Kształtki dn 20 z PE-RT/AL-RT	szt	3	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,001	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
143	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,905	3,620				
	<b>Materiały</b> Kształtki z PE-RT/AL-RT	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,001	0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,211	0,211				
	<b>Materiały</b> Zawory wodneprzelotowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,001	0,0010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
145	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 2 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,264	0,528				
	<b>Materiały</b> Zawory przelotowe mosiężne dn= 32	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,001	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
146	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,82	1,640				
	<b>Materiały</b> Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,01	0,020				



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
147	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej 1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	25	25,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
148	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 11 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt % m-g	  0,101 0,002 0,002 1,5 0,0001	  1,111 0,022 0,022  0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja wodociągowa</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>5.5. Montaż urządzeń sanitarnych</b>								
149	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe - Nova 50 Koło Simple lub równoważna Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt szt % m-g	  1,95 1 1 1 1 0,14	  5,850 3,000 3,000 3,000  0,420				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
150	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalek 3 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Półopodstument - Nova , Koło Simple lub równoważna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt % m-g	  0,48 1 1 0,06	  1,440 3,000  0,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
151	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm 6 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt % m-g	  0,213 1 0,5 0,003	  1,278 6,000  0,018				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
152	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm 3 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,957	2,871				
	<b>Materiały</b> Baterie umywalkowe stojące - Premium Class Rubin -Armatura Kraków lub równoważna	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,009	0,027				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
153	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 4 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,8	3,200				
	<b>Materiały</b> Konstrukcja Geberyt pod montaż miski wiszącej lub równoważna	kpl.	1	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
154	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej 4 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,54	2,160				
	<b>Materiały</b> Zestaw Idol, Kolo Simple ( miska .deska ) lub równoważna	szt	1	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
155	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,171	0,342				
	<b>Materiały</b> Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,002	0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
156	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S 1 kpl.							
	<b>Materiały</b> R+M+S	kpl.	25	25,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż urządzeń sanitarnych</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>5.6. Montaż instalacji c.o</b>							
157	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,7	5,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
158	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - piony c.o. 8,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,1941	1,708				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE-RT/AL-RT d=20 mm	m	1,03	9,064				
	Kształtki z rurPE-RT/AL-RT o śr. 20 mm	szt	1,1	9,680				
	Uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	1,33	11,704				
	Rura osłonowa 20 mm	m	1,03	9,064				
	Materiały pomocnicze	%	0,025					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
159	KNR 2-15w 0429/01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,66	1,320				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	2	4,000				
	Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
160	KNR 2-15w 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,88	1,880				
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień	szt	1	1,000				
	Zawór grzejnikowy z głowicą	kpl	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,56	0,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
161	KNR 2-15w 0406/03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	7,01	7,010				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2	2,000				
	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	0,200				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	0,200				
	Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6	0,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
162	KNR 2-15w 0436/01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1 urz.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,357	0,357				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż instalacji c.o</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>5.7. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>							
163	Kalkulacja indywidualna. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki. 0,35 m3 <b>Sprzęt</b> Wywóz	m-g	1	0,350				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>6. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro) /</b>							
	<b>6.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>							
164	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 14,4 m <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,26 10	3,744				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
165	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,7 10	1,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
166	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 5 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,32 10	1,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
167	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową 2 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	3,44 4	6,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
168	KNR 4-02 0235/01 Demontaż pisuaru 2 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	1,71 4	3,420				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
169	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki 3 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	1 4	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
170	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony 5 m <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	0,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
171	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - poziomy wc 9,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	1,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
172	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - piony 3,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,22 10	0,770				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
173	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm- poziomy umywalnie ,pisuary 5,2 m <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	0,832				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
174	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej 3 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	2,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
175	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,34 10	0,680				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>6.2. Roboty demontażowe instalacji c.o</b>							
176	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 11 m <b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,21 10	2,310				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
177	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 3 kpl.							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,48 10	1,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe instalacji c.o</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>6.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>								
178	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,7	18,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
179	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,64	6,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
180	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 6 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,43	8,580				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
181	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,6 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,267	2,830				
	<b>Materiały</b> Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,93	9,858				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	0,6	6,360				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	0,8	8,480				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0172	0,182				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
182	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,228	0,342				
	<b>Materiały</b> Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1	1,500				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0,47	0,705				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0,8	1,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,009	0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
183	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2,6 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,177 1,04 0,36 1 1,5	0,460 2,704 0,936 2,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0056	0,015				
184	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywiewne 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury wywiewne dn=110 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt %	0,73 1 1	1,460 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,14	0,280				
185	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,38 1 1	0,760 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
186	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5 podej. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt %	0,561 3,1 1 1,5	2,805 15,500 5,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,004	0,020				
187	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 podej. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt %	1,27 3,1 1 1,5	2,540 6,200 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,018	0,036				
188	KNR 2-15w 0218/01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	r-g szt	0,52 1	1,040 2,000				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>6.4. Instalacja wodociągowa</b>							
189	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,64	6,912				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
190	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu 10,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,1941	2,096				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE-RT/AL-RT d=20 mm	m	1,03	11,124				
	Kształtki z rur PE-RT/AL-RT o śr. 20 mm	szt	1,1	11,880				
	Uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	1,33	14,364				
	Rura osłonowa 20 mm'---- peszel	m	1,03	11,124				
	Materiały pomocnicze	%	0,025					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
191	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT ) piony zimnej i ciepłej wody 21,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,2017	4,337				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE -RT/AL-RT o śr. 32 mm	m	1,03	22,145				
	Kształtki z rur PE-RT/AL-RT o śr. 32 mm	szt	0,6	12,900				
	Uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	1,11	23,865				
	Materiały pomocnicze	%	0,025					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,002	0,043				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
192	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 32,3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,068	2,196				
	<b>Materiały</b>							
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 32 mm	m	1,05	33,915				
	Materiały pomocnicze	%	5,1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
193	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm							



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Kształtki dn 20 z PE-RT/AL-RT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt %	0,289 1 3 1,5	0,867 3,000 9,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,001	0,003				
194	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kształtki z PE-RT/AL-RT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt %	0,905 1 1,5	6,335 7,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,001	0,007				
195	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zawory wodneprzelotowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt %	0,211 1 0,5	0,422 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,001	0,002				
196	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 4 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zawory przelotowe mosiężne dn= 32 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt %	0,264 1 0,5	1,056 4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,001	0,004				
197	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Drzwiczki rewizyjne do zaworów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt %	0,82 1 1,5	1,640 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,01	0,020				
198	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej 1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	25	25,000				
	Razem pozycja							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
199	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 11 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,101	1,111				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,002	0,022				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,002	0,022				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja wodociągowa</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>6.5. Montaż urządzeń sanitarnych</b>							
200	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,95	5,850				
	<b>Materiały</b>							
	Umywalki porcelanowe - Nova 50 Koło Simple lub równoważna	szt	1	3,000				
	Wsporniki do umywalek	szt	1	3,000				
	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,420				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
201	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalek 3 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,48	1,440				
	<b>Materiały</b>							
	Półpodstument - Nova , Koło Simple lub równoważna	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
202	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm 6 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,213	1,278				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,018				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
203	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm 3 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,957	2,871				
	<b>Materiały</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Baterie umywalkowe stojące - Premium Class Rubin -Armatura Kraków lub równoważna	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,027				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
204	KNR 2-15w 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,82	3,640				
	<b>Materiały</b>							
	Pisuary porcelanowe- Alex Nova Top Koło lub równoważna	szt	1	2,000				
	Zawory spłukujące do pisuarów czasowy - Armatura Kraków lub równoważna	szt	1	2,000				
	Syfony pisuarowe chromowany	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
205	Kalkulacja własna Montaż systemowych przegród międzypisuarowymi 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1	1,000				
	<b>Materiały</b>							
	Przegroda międzypisuarowa ceramiczna-Koło lub równoważna	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
206	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,8	1,600				
	<b>Materiały</b>							
	Konstrukcja Geberyt pod montaż miski wiszącej lub równoważne	kpl.	1	2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
207	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,54	1,080				
	<b>Materiały</b>							
	Zestaw Idol, Kolo Simple ( miska .deska ) lub równoważna	szt	1	2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
208	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,171	0,171				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż urządzeń sanitarnych</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>6.6. Montaż instalacji c.o</b>								
209	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,7	5,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
210	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - piony c.o 8,8 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1941	1,708				
	<b>Materiały</b> Rury PE-RT/AL-RT d=20 mm	m	1,03	9,064				
	Kształtki z rur PE-RT/AL-RT o śr. 20 mm	szt	1,1	9,680				
	Uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	1,33	11,704				
	Rura osłonowa 20 mm	m	1,03	9,064				
	Materiały pomocnicze	%	0,025					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
211	KNR 2-15w 0429/01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,66	1,320				
	<b>Materiały</b> Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	2	4,000				
	Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
212	KNR 2-15w 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,88	1,880				
	<b>Materiały</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek	szt	1	1,000				
	Zawór grzejnikowy z głowicą	kpl	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,56	0,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
213	KNR 2-15w 0406/03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 próba							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	7,01	7,010				
	<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2	2,000				
	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	0,200				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	0,200				
	Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6	0,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
214	KNR 2-15w 0436/01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1 urz.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,357	0,357				
	Razem pozycja							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż instalacji c.o</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>6.7. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>							
215	Kalkulacja indywidualna. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki. 0,35 m3							
	<b>Sprzęt</b> Wywóz	m-g	1	0,350				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariatach dziewcząt i chłopców 2 kpl.</b>							
216	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 6 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	1,197				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
217	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 6 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	1,197				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
218	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 4 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	0,861				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
219	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 3x1,5 43 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0693	2,980				
	<b>Materiały</b> Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	44,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
220	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 4 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,336				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	4,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
221	KNR 5-08 0308/02 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych 4 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2836	1,134				
	<b>Materiały</b> Wyłączniki bryzgoszczelne p/t Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	4,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
222	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 8 kpl							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	1,040				
	<b>Materiały</b> Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	szt %	2 2,5	16,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
223	KNR 5-08 0504/06 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44 6 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,33	1,980				
	<b>Materiały</b> Oprawy DLN 2x26W BASIC IP 44 Światłówka TC-DEL G24q-03 Materiały pomocnicze	kpl szt %	1,02 2 2,5	6,120 12,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
224	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,88 0,88	0,880 0,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
225	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 17 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	11,050 11,050				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
226	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,33 2,5	0,330				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
227	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3 pomiar <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,27 2,5	0,810				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
228	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	1,181				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
229	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm 2 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,1907	2,381				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
230	KNR 4-03 1003/09 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm 3 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6689	2,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
231	KNR 4-03 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0469	3,141				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
232	KNNR 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 3 punkt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,4	1,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
233	KNNR 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 9 punkt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,15	1,350				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
234	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S 1 kpl. <b>Materiały</b> R+M+S	kpl.	25	25,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariatach dziewcząt i chłopców 2 kpl.</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Razem element</b>								
<b>8. Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe - sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>								
235	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,58	1,580				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
236	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu personelu 5,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	3,81	20,574				
	<b>Materiały</b> Piła diamentowa do cięcia betonu	kpl.		1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
237	KNNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 3,5 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,92	3,220				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
238	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej 17 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,38	23,460				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
239	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,4 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,95	1,330				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
240	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych 3,654 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,55	2,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
241	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach 3,5 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,69	2,415				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
242	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki 0,3 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	13,8	4,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
243	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych pionów żeliwne 1,7 m2							



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,52	0,884				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
244	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych 2 szt	r-g	0,12	0,240				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,12	0,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
245	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej 0,51 m2	r-g	1,84	0,938				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,84	0,938				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
246	KNR 4-01 0701/06 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej 17 m2	r-g	0,41	6,970				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,41	6,970				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
247	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 15,7 m2	r-g	0,092	1,444				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,092	1,444				
	<b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	0,345				
	Wapno suchogazzone	t	0,00088	0,014				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
248	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 1,6 m3	r-g	4,54	7,264				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,54	7,264				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
249	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5) 15,8 m2	r-g	0,049	3,871				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,049	3,871				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	25					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
250	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utyliczacji 1,6 m3	r-g	1,39	2,224				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,39	2,224				
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	1,152				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
251	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji 1,6 m3							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt S=8</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,256				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe - sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>9. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>							
252	KNR 0-19 1023/07 Montaż okiena stałego jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 1 m2							
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	3,63	3,630				
	<b>Materiały</b> Kotwy	szt	4,8	4,800				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	0,330				
	Silikon	dm3	0,06	0,060				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	2,340				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,2	4,200				
	Okna naświetle wewnętrzne z szyba bezpieczną z PCV stałe o wymiarach 0,85x0,65 m2	m2	1	1,000				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,050				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
253	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach 17 m2							
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II	r-g	0,15	2,550				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,340				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	4,250				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	t	0,0029	0,049				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0003	0,005				
	Piasek do zapraw	m3	0,0083	0,141				
	Woda	m3	0,0025	0,043				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,170				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
254	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich , współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów 17 m2							
	<b>Robocizna R=1,20</b> Tynkarze gr.III	r-g	0,43	8,772				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,09	1,836				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	3,468				
	<b>Materiały M=1,20</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,106				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0048	0,098				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,543				
	Woda	m3	0,0067	0,137				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=1,20</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,04	0,816				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
255	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,65	0,650				
	<b>Materiały</b> Ościeżnice stalowe proszkowo malowane w kolorze brąz o szerokości 110cm	szt	1	1,000				
	Dyble montażowe	kpl.		6,000				
	Pianka poliuretanowa	pok.	0,65	0,650				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,030				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
256	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00 1 m2							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,27	0,270				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,100				
	<b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00 z tulejami wentylacyjnymi	m2	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,010				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
257	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,79	0,790				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
258	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,52	0,520				
	<b>Materiały</b> klamki z rozetami	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
259	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamk patentowy 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	1,05	1,050				
	<b>Materiały</b> Zamk patentowy	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	8					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
260	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4,8 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Montażysci gr.III	r-g	1,24	5,952				
	Montażysci gr.II	r-g	0,83	3,984				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS	m2	1,03	4,944				
	Profile UW	m	0,71	3,408				
	Profile CW	m	1,84	8,832				
	Wkręty RIGIPS	szt	12,25	58,800				
	Łączniki rozporowe	szt	1,53	7,344				
	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0,44	2,112				
	Taśma spoinowa	m	1,48	7,104				
	Taśma uszczelniająca	m	1,16	5,568				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,028	0,134				
	Środek transportowy	m-g	0,016	0,077				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
261	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 15,72 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,943				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący CERESIT CT 17 lub równoważne	dm3	0,21	3,301				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,031				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,047				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
262	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie 15,7 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	3,809				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	0,953				
	<b>Materiały</b>							
	zaprawa klejąca Golban	kg	4,75	74,575				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0072	0,113				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
263	KNR-W 2-02 0830/06 Gładz gipsowa dwuwarstwowa na sufitach 3,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,542	1,897				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	8,750				
	Gips budowlany	kg	1,5	5,250				
	Woda	m3	0,0027	0,009				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,010				
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
264	KNR-W 2-02 0830/04 Gładz gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku 12,2 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,509	6,210				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	30,500				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gips budowlany	kg	1,5	18,300				
	Woda	m3	0,0027	0,033				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,035				
	Środek transportowy	m-g	0,0043	0,052				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
265	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 3,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	0,950				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,085	0,298				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,072				
	folia budowlana 2mm	m2	0,07	0,245				
	Drewno opałowe	kg	0,12	0,420				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0309	0,108				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
266	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną 3,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,216	0,756				
	<b>Materiały</b>							
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,18	4,130				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0049	0,017				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
267	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 3,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0891	0,312				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe grubości 3cm	m3	1,05	3,675				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,011				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
268	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 3,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	0,950				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,085	0,298				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,072				
	folia budowlana 2mm	m2	1,15	4,025				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0309	0,108				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
269	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3,5 m2 <b>Robocizna R=2</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=3</b> Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=3</b> Wyciąg	r-g r-g m3 % m-g	0,0284 0,0432 0,0105 1,5 0,0158	0,199 0,302 0,110  0,166				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
270	TZKNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową 3,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy kat.9 <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa f=4 <b>Sprzęt</b> Wózek	r-g m2 m-g	0,11 1,02 0,002	0,385 3,570 0,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
271	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z folii w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach (np. Sopro) 3,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Izolacja w masie hydroizolacja Taśma narożnikowa izolacyjna z PCV Materiały pomocnicze	r-g kg m %	1 0,48 1,5	3,500 1,680 25,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
272	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 3,5 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0093 0,0001	0,575 0,192 16,625  0,033 0,0004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
273	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora ) 3,5 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 40x40cm (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora ) Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g m2 kg kg % m-g	0,7617 0,1904 1,02 4,75 0,4 1,5 0,0315	2,666 0,666 3,570 16,625 1,400  0,110				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,027	0,095				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
274	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki 17 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	4,124				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	1,032				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	80,750				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0072	0,122				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
275	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	2,04	2,040				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,290				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	kg	6,9	6,900				
	podokiennik z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt.	1	1,000				
	Piasek do zapraw	m3	0,018	0,018				
	Woda	m3	0,008	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,15	0,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
276	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	0,940				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,340				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,080				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	4,000				
	Rura spiro do wentylacji długość 0,70m	szt	1	2,000				
	Cement portlandzki 35	kg	2,07	4,140				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,010				
	Kratki wentylacyjne okrągłe fi=150	szt	1	2,000				
	Woda	m3	0,002	0,004				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
277	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych 7,4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnik	r-g	0,35	2,590				
	<b>Materiały</b>							
	Listwy narożne ze stali nierdzewnej -szerokość 1 x1cm stosowane w mokrych pomieszczeniach	mb	1,05	7,770				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
278	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x25cm metodą kombinowaną ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora ) 17 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,8766	14,902				
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,5069	8,617				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1962	3,335				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora ) Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m2 kg kg %	1,02 5,2 0,6 1,5	17,340 88,400 10,200				
279	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 15,7 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa + unii grunt Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 %	0,064 0,154 2	1,005 2,418				
280	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 15,7 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 %	0,127 0,298 2	1,994 4,679				
281	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 15,715 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 %	0,119 0,286 2	1,870 4,494				
282	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S 1 kpl. <b>Materiały</b> R+M+S Razem pozycja Cena jednostkowa	kpl.	25	25,000				
283	Kalkulacja indywidualna Montaż lusterek łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x120cm 1 kpl <b>Robocizna</b> Szklarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> luster łazienkowych wodoodpornych w w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x120cm kołki rozporowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kpl kpl %	0,81 0,81 1 2 0,2	0,810 0,810 1,000 2,000				
284	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 1 kpl. <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b>	r-g	1,61	1,610				



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	1	1,000				
	kołki rozporowe	szt	2	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
285	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 1 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,61	1,610				
	<b>Materiały</b> pojemnik na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	1	1,000				
	kołki rozporowe	szt	2	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
286	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) 1 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,61	1,610				
	<b>Materiały</b> suszarka do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	1	1,000				
	kołki rozporowe	szt	2	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
287	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia 17 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,049	0,833				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
288	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia 25 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,137	3,425				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montazowo budowlane-- sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>10. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>							
	<b>10.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>							
289	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,26	0,390				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
290	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,7	1,400				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
291	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,32 10	0,320				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
292	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową 1 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	3,44 4	3,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
293	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki 1 kpl.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	1 4	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
294	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony 2,1 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	0,336				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
295	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc 2,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	0,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
296	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony 3,8 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,22 10	0,836				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
297	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	0,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
298	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,34 10	0,340				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b> Razem k.b. Koszty zakupu							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>10.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>								
299	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,7	3,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
300	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,64	1,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
301	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,43	5,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
302	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,267	0,668				
	<b>Materiały</b> Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,93	2,325				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	0,6	1,500				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	0,8	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0172	0,043				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
303	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,228	0,228				
	<b>Materiały</b> Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1	1,000				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0,47	0,470				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0,8	0,800				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,009	0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
304	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,177	0,177				
	<b>Materiały</b> Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,04	1,040				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,36	0,360				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0056	0,006				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
305	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywiewne 2 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,73	1,460				
	<b>Materiały</b> Rury wywiewne dn=110	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,14	0,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
306	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 podej.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,561	0,561				
	<b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,1	3,100				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,004	0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
307	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 podej.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,27	1,270				
	<b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,1	3,100				
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,018	0,018				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>10.3. Instalacja wodociągowa</b>							
308	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,3 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,64	1,472				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
309	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu 2,3 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1941	0,446				
	<b>Materiały</b> Rury PE-RT/AL-RT d=20 mm	m	1,03	2,369				
	Kształtki z rurPE-RT/AL-RT o śr. 20 mm	szt	1,1	2,530				
	Uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	1,33	3,059				
	Rura osłonowa 20 mm'---- peszel	m	1,03	2,369				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,025					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
310	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody 2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,2017	0,403				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE -RT/AL-RT o śr. 32 mm	m	1,03	2,060				
	Kształtki z rur PE-RT/AL-RT o śr. 32 mm	szt	0,6	1,200				
	Uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	1,11	2,220				
	Materiały pomocnicze	%	0,025					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,002	0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
311	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,068	0,204				
	<b>Materiały</b>							
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 32 mm	m	1,05	3,150				
	Materiały pomocnicze	%	5,1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
312	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,289	0,867				
	<b>Materiały</b>							
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	3,000				
	Kształtki dn 20 z PE-RT/AL-RT	szt	3	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
313	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,905	3,620				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PE-RT/AL-RT	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
314	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,211	0,211				
	<b>Materiały</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory wodneprzelotowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,0010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
315	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm							
	2 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,264	0,528				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory przelotowe mosiężne dn= 32	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
316	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm							
	2 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,82	1,640				
	<b>Materiały</b>							
	Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
317	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej w piwnicy.							
	1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	25	25,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
318	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)							
	3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,101	0,303				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,002	0,006				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,002	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,0003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja wodociągowa</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>10.4. Montaż urządzeń sanitarnych</b>							
319	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym							
	1 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,95	1,950				
	<b>Materiały</b>							
	Umywalki porcelanowe - Nova 50 Koło Simple lub równoważna	szt	1	1,000				

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wsporniki do umywalek	szt	1	1,000				
	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
320	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalek 1 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,48	0,480				
	<b>Materiały</b>							
	Półopodstument - Nova , Koło Simple lub równoważna	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
321	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm 2 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,213	0,426				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,006				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
322	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,957	0,957				
	<b>Materiały</b>							
	Baterie umywalkowe stojące - Premium Class Rubin -Armatura Kraków lub równoważna	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
323	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,8	0,800				
	<b>Materiały</b>							
	Konstrukcja Geberyt pod montaż miski wiszącej lub równoważne	kpl.	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
324	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej 1 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,54	0,540				
	<b>Materiały</b>							
	Zestaw Idol, Kolo Simple ( miska .deska ) lub równoważna	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
325	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,171	0,342				
	<b>Materiały</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,004				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż urządzeń sanitarnych</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>11. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>							
326	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	0,399				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
327	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	0,399				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
328	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	0,431				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
329	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 3x1,5							
	30,04 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0693	2,082				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	31,242				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
330	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,168				
	<b>Materiały</b>							
	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm	szt	1,02	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
331	KNR 5-08 0308/02 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2836	0,567				
	<b>Materiały</b>							
	Wyłączniki bryzgoszczelne p/t	szt	1,02	2,040				



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
332	KNR 4-03 0402/01 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach 75x75mm z 3 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3045	0,609				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2489	0,498				
	<b>Materiały</b>							
	Puszki	szt	1,02	2,040				
	Listwy zaciskowe	szt	1,02	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
333	KNR 4-03 0507/01 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych o natężeniu prądu do 16A, nieuszczelnionych osadzonych w podłożu betonowym 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,8295	1,659				
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe	szt	1,02	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
334	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 4 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	0,520				
	<b>Materiały</b>							
	Kołki kotwiące	szt	2	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
335	KNR 5-08 0504/06 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,33	0,660				
	<b>Materiały</b>							
	Oprawy DLN 2x26W BASIC IP 44	kpl	1,02	2,040				
	Światłówka TC-DEL G24q-03	szt	2	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
336	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	0,880				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	0,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
337	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 2 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	1,300				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	1,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
338	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,33 2,5	0,330				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
339	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 2 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,27 2,5	0,540				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
340	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2 otworów							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	0,788				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
341	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm 2 otworów							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,1907	2,381				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
342	KNR 4-03 1003/09 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm 2 otworów							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6689	1,338				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
343	KNR 4-03 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2 otworów							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0469	2,094				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
344	KNNR 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 punkt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,4	0,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
345	KNNR 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 2 punkt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,15	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II pietra</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Roboty budowlane Roboty rozbiórkowe - sanitariaty dziewcząt 1 kpl. (II piętro)</b>					
1	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	5,0		
2	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu dziewcząt	m	5,400		
3	KNNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	15,6		
4	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej	m2	51,3		
5	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	11,7		
6	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych	m2	5,576		
7	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach	m2	51,3		
8	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki	m3	1,5		
9	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych piony żelwne	m2	1,7		
10	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt	8,0		
11	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	1,740		
12	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej	m2	2,802		
13	KNR 4-01 0426/03 Rozebranie obicia ścian z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych	m2	1,540		
14	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	53,8		
15	KNR-W 4-01 1216/01 Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią	m2	2,6		
16	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	8,0		
17	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5)	m2	40,000		
18	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji	m3	8,0		
19	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji	m3	8,0		
<b>2. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariaty dziewcząt 1kpl. (II piętro)</b>					
20	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2	m2	2,730		
21	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	53,0		
22	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich, współczynnik do R+S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów	m2	53,0		
23	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m2	9,9		
24	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	44,29		
25	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie	m2	44,2		
26	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach	m2	15,6		
27	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku	m2	25,7		
28	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	15,6		
29	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną	m2	15,6		
30	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	15,6		
31	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	15,6		
32	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	15,6		
33	TZKKNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową	m2	15,6		
34	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z foli w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach (np. Sopro)	m2	15,6		
35	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	15,6		
36	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	15,6		
37	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki	m2	47,6		
38	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt	1,000		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach	szt	8,000		
40	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych	szt	21,2		
41	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz	szt	1,00		
42	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00	m2	1,00		
43	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	1,00		
44	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem	szt	1,00		
45	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamk patentowy	szt	1,00		
46	KNR 4-01 1206/04 Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jedнокrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian na zewnątrz po obsadzeniu drzwi	m2	41,880		
47	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	47,6		
48	Kalkulacja indywidualna Scianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C 0,80x200 z skrzydłem drzwiowym (szer.80cm) 4*3 komplety, przegrody HPL-C, stałe 125*215x3*3 komplety		15,41		
49	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	39,8		
50	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	14,9		
51	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	24,927		
52	Kalkulacja indywidualna Montaż luster łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm	kpl	1,0		
53	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	4,0		
54	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	3,0		
55	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	4,0		
56	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia	m2	15,6		
57	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia	m2	47,6		
<b>3. Roboty budowlane Roboty rozbiórkowe - sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro)</b>					
58	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	3,0		
59	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu chłopców	m	5,400		
60	KNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	15,3		
61	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej	m2	45,7		
62	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	7,2		
63	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych	m2	2,570		
64	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach	m2	45,7		
65	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki	m3	1,5		
66	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych piony żeliwne	m2	1,7		
67	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt	7,0		
68	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	2,100		
69	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej	m2	2,905		
70	KNR 4-01 0426/03 Rozebranie obicia ścian z desek na wpust lub półwpust nieotynkowanych	m2	1,582		
71	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	38,6		
72	KNR-W 4-01 1216/01 Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią	m2	2,6		
73	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	3,9		
74	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5)	m2	40,000		
75	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji	m3	3,9		
76	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji	m3	3,9		
<b>4. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariaty chłopców 1 kpl. ( II piętro)</b>					
77	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni ponad 1,5m2	m2	2,961		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
78	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	46,6		
79	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich, współczynnik do R+S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów	m2	46,6		
80	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m2	4,8		
81	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	38,63		
82	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie	m2	38,6		
83	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach	m2	15,3		
84	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku	m2	23,3		
85	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	15,3		
86	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną	m2	15,3		
87	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	15,3		
88	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	15,3		
89	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	15,3		
90	TZKNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową	m2	15,3		
91	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z folii w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach (np. Sopro)	m2	15,3		
92	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	15,3		
93	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	15,3		
94	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki	m2	47,5		
95	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych	szt	33,8		
96	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	47,5		
97	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt	1,000		
98	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	8,000		
99	Kalkulacja indywidualna Ścianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C 0,80x200 z skrzydłem drzwiowym (szer.80cm) 2*3 komplety, przegrody HPL-C, stałe 125*215x2*3 komplety		9,68		
100	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	38,6		
101	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,3		
102	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	23,310		
103	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz	szt	1,00		
104	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00	m2	1,00		
105	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	1,00		
106	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem	szt	1,00		
107	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamk patentowy	szt	1,00		
108	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S	kpl.	1,000		
109	Kalkulacja indywidualna Montaż luster łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm	kpl	1,0		
110	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	2,0		
111	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	3,0		
112	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	3,0		
113	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia	m2	15,3		
114	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia	m2	46,6		
	<b>5. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariaty dziewcząt 1 kpl. ( II piętro) /</b>				
	<b>5.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>				
115	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	14,4		
116	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	3,0		
117	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,0		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	4,0		
119	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki	kpl.	3,0		
120	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony	m	4,0		
121	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc	m	9,5		
122	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony	m	3,5		
123	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt.	3,0		
124	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	1,0		
<b>5.2. Roboty demontażowe instalacji c.o</b>					
125	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	11,0		
126	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	3,0		
<b>5.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
127	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11,0		
128	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,5		
129	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6,0		
130	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,6		
131	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,5		
132	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,6		
133	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywienne	szt.	2,0		
134	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,0		
135	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,0		
136	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,0		
137	KNR 2-15w 0218/01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0		
<b>5.4. Instalacja wodociągowa</b>					
138	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,8		
139	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu	m	10,8		
140	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody	m	21,5		
141	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m	32,3		
142	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0		
143	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,0		
144	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0		
145	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0		
146	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	2,0		
147	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt.	1,0		
148	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	11,0		
<b>5.5. Montaż urządzeń sanitarnych</b>					
149	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,0		
150	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	3,0		
151	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0		
152	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0		
153	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	4,0		
154	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej	kpl.	4,0		
155	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0		
156	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S	kpl.	1,000		
<b>5.6. Montaż instalacji c.o</b>					
157	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,5		
158	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - piony c.o	m	8,8		
159	KNR 2-15w 0429/01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	2,0		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
160	KNR 2-15w 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	1,0		
161	KNR 2-15w 0406/03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,0		
162	KNR 2-15w 0436/01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,0		
	<b>5.7. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>				
163	Kalkulacja indywidualna. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3	0,3		
	<b>6. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro) /</b>				
	<b>6.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>				
164	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	14,4		
165	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2,0		
166	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	5,0		
167	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2,0		
168	KNR 4-02 0235/01 Demontaż pisuaru	kpl.	2,0		
169	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki	kpl.	3,0		
170	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony	m	5,0		
171	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc	m	9,5		
172	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony	m	3,5		
173	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm- poziomy umywalnie ,pisuary	m	5,2		
174	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt.	3,0		
175	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	2,0		
	<b>6.2. Roboty demontażowe instalacji c.o</b>				
176	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	11,0		
177	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	3,0		
	<b>6.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
178	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11,0		
179	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,5		
180	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6,0		
181	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,6		
182	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,5		
183	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,6		
184	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywielmne	szt.	2,0		
185	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,0		
186	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,0		
187	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,0		
188	KNR 2-15w 0218/01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,0		
	<b>6.4. Instalacja wodociągowa</b>				
189	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,8		
190	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu	m	10,8		
191	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody	m	21,5		
192	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m	32,3		
193	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0		
194	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,0		
195	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0		
196	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0		
197	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	2,0		
198	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt.	1,0		
199	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	11,0		



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>6.5. Montaż urządzeń sanitarnych</b>					
200	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,0		
201	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	3,0		
202	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0		
203	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0		
204	KNR 2-15w 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,0		
205	Kalkulacja własna Montaż systemowych przegród międzypisuarowymi	szt	1,0		
206	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2,0		
207	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej	kpl.	2,0		
208	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0		
<b>6.6. Montaż instalacji c.o</b>					
209	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,5		
210	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - piony c.o	m	8,8		
211	KNR 2-15w 0429/01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	2,0		
212	KNR 2-15w 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	1,0		
213	KNR 2-15w 0406/03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,0		
214	KNR 2-15w 0436/01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,0		
<b>6.7. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>					
215	Kalkulacja indywidualna. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3	0,3		
<b>7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariatach dziewcząt i chłopców 2 kpl.</b>					
216	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	6,00		
217	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	6,00		
218	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wydotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	4,00		
219	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 3x1,5	m	43,00		
220	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	4,00		
221	KNR 5-08 0308/02 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	4,00		
222	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	8,00		
223	KNR 5-08 0504/06 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44	szt	6,00		
224	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00		
225	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	17,00		
226	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,00		
227	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,00		
228	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,00		
229	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,00		
230	KNR 4-03 1003/09 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	otworów	3,00		
231	KNR 4-03 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,00		
232	KNNR 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,000		
233	KNNR 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	9,000		
234	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S	kpl.	1,000		
<b>8. Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe - sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>					
235	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m <sup>2</sup>	szt	1,0		
236	Kalkulacja indywidualna Wycięcie w ścianie betonowej grubości 18cm ościeżnicy wejściowej do Sanitariatu personelu	m	5,400		
237	KNNR 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	3,5		
238	KNR-W 4-01 0820/08 Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>	17,0		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
239	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,4		
240	KNR 4-01 0348/02 Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obudowa rur sanitarnych	m2	3,654		
241	KNR-W 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach	m2	3,5		
242	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki	m3	0,3		
243	KNR-W 4-01 0701/03 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowej - przy rurach kanalizacyjnych piony żeliwne	m2	1,7		
244	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt	2,0		
245	KNR 4-01 0348/11 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych Luksfery na zaprawie cementowej	m2	0,510		
246	KNR 4-01 0701/06 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej	m2	17,0		
247	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	15,7		
248	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,6		
249	KNR 4-01 1215/08 Mycie posadzek po robotach rozbiórkowych / Analogia / (Krotność= 5)	m2	15,800		
250	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji	m3	1,6		
251	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji	m3	1,6		
	<b>9. Roboty budowlane Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>				
252	KNR 0-19 1023/07 Montaż okna stałego jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2	m2	1,000		
253	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	17,0		
254	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich, współczynnik do R+S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów	m2	17,0		
255	KNR 2-02s 1016/05 Analogia - Ościeżnice drzwiowe metalowe proszkowo malowane w kolorze brąz	szt	1,00		
256	KNR 2-02s 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00	m2	1,00		
257	KNR 4-01 0903/01 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	1,00		
258	KNR 4-01 0920/21 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldem	szt	1,00		
259	KNR 4-01 0920/24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamk patentowy	szt	1,00		
260	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m2	4,8		
261	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	15,72		
262	KNR 2-02s 0829/01 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie	m2	15,7		
263	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach	m2	3,5		
264	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku	m2	12,2		
265	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	3,5		
266	KNNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną	m2	3,5		
267	KNNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	3,5		
268	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	3,5		
269	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	3,5		
270	TZKBNK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową	m2	3,5		
271	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z foli w płynię z taśmą w narożnikach i na ściankach (np. Sopro)	m2	3,5		
272	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	m2	3,5		
273	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	3,5		
274	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża pod płytki	m2	17,0		
275	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt	1,000		
276	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt	2,000		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
277	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych	szt	7,4		
278	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x25cm metodą kombinowaną ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	17,0		
279	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	15,7		
280	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,7		
281	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	15,715		
282	Kalkulacja indywidualna Prace nie przewidziane R+M+S	kpl.	1,000		
283	Kalkulacja indywidualna Montaż luster łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x120cm	kpl	1,0		
284	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	1,0		
285	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	1,0		
286	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	1,0		
287	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia	m2	17,0		
288	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia	m2	25,0		
	<b>10. Roboty sanitarne Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>				
	<b>10.1. Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>				
289	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	1,5		
290	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2,0		
291	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,0		
292	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1,0		
293	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki	kpl.	1,0		
294	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - pionowy	m	2,1		
295	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc	m	2,5		
296	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony	m	3,8		
297	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt.	1,0		
298	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	1,0		
	<b>10.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
299	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,0		
300	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,0		
301	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4,0		
302	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,5		
303	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,0		
304	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,0		
305	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywiewne	szt.	2,0		
306	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,0		
307	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,0		
	<b>10.3. Instalacja wodociągowa</b>				
308	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,3		
309	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu	m	2,3		
310	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) pionowy zimnej i ciepłej wody	m	2,0		
311	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m	3,0		
312	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0		
313	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,0		
314	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0		
315	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0		
316	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	2,0		
317	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej w piwnicy.	szt.	1,0		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
318	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	3,0		
<b>10.4. Montaż urządzeń sanitarnych</b>					
319	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,0		
320	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1,0		
321	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowo- kątowe do umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0		
322	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0		
323	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,0		
324	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej	kpl.	1,0		
325	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0		
<b>11. INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>					
326	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	2,00		
327	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	2,00		
328	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wydotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	2,00		
329	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYp 3x1,5	m	30,04		
330	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	2,00		
331	KNR 5-08 0308/02 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	2,00		
332	KNR 4-03 0402/01 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach 75x75mm z 3 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	2,000		
333	KNR 4-03 0507/01 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych o natężeniu prądu do 16A, nieuszczelnionych osadzonych w podłożu betonowym	szt	2,000		
334	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4,00		
335	KNR 5-08 0504/06 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44	szt	2,00		
336	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00		
337	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2,00		
338	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,00		
339	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,00		
340	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,00		
341	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,00		
342	KNR 4-03 1003/09 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	otworów	2,00		
343	KNR 4-03 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,00		
344	KNNR 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000		
345	KNNR 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	2,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Nr	Opis robót	Wartość
1. Roboty budowlane	<b>Roboty rozbiórkowe - sanitariaty dziewcząt 1 kpl. (II piętro)</b>	
2. Roboty budowlane	<b>Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariaty dziewcząt 1kpl. (II piętro)</b>	
3. Roboty budowlane	<b>Roboty rozbiórkowe - sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro)</b>	
4. Roboty budowlane	<b>Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariaty chłopców 1 kpl. ( II piętro)</b>	
5. Roboty sanitarne	<b>Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariaty dziewcząt 1 kpl. ( II piętro) /</b>	
5.1.	Roboty demontażowe instalacji wod-kan	
5.2.	Roboty demontażowe instalacji c.o	
5.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
5.4.	Instalacja wodociągowa	
5.5.	Montaż urządzeń sanitarnych	
5.6.	Montaż instalacji c.o	
5.7.	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	
6. Roboty sanitarne	<b>Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariaty chłopców 1kpl. ( II piętro) /</b>	
6.1.	Roboty demontażowe instalacji wod-kan	
6.2.	Roboty demontażowe instalacji c.o	
6.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
6.4.	Instalacja wodociągowa	
6.5.	Montaż urządzeń sanitarnych	
6.6.	Montaż instalacji c.o	
6.7.	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	
7.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariatach dziewcząt i chłopców 2 kpl.</b>	
8. Roboty rozbiórkowe	<b>Roboty rozbiórkowe - sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>	
9. Roboty budowlane	<b>Roboty montazowo budowlane budowlane-- sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>	
10. Roboty sanitarne	<b>Roboty demontażowe instalacji wod-kan / sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>	
10.1.	Roboty demontażowe instalacji wod-kan	
10.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
10.3.	Instalacja wodociągowa	
10.4.	Montaż urządzeń sanitarnych	
11.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE w sanitariat personelu nauczycielskiego 1 kpl. poziom II piętra</b>	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	20,626		
2	Cieśle gr.II	r-g	3,060		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	25,828		
4	Elektromonterzy gr.III	r-g	22,309		
5	Elektromonterzy gr.IV	r-g	14,110		
6	Malarze gr.II	r-g	29,361		
7	Montażysty gr.II	r-g	16,185		
8	Montażysty gr.III	r-g	24,180		
9	Monterzy gr.II	r-g	149,738		
10	Murarze gr.II	r-g	14,580		
11	Posadzkarze gr.II	r-g	139,773		
12	Posadzkarze gr.III	r-g	98,267		
13	Robocizna razem	r-g	3,250		
14	Robocizna	r-g	393,300		
15	Robotnicy gr.I	r-g	340,878		
16	Robotnicy gr.II	r-g	14,925		
17	Robotnicy kat.9	r-g	3,784		
18	Robotnicy	r-g	485,649		
19	Robotnik	r-g	21,840		
20	Stolarze gr.II	r-g	7,890		
21	Szklarze gr.II	r-g	2,430		
22	Tynkarze gr.II	r-g	17,490		
23	Tynkarze gr.III	r-g	60,166		
		Razem	<b>1.909,620</b>		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe stojące - Premium Class Rubin -Armatura Kraków lub równoważna	szt	7,000		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	36,000		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,728		
4	Cement portlandzki 35	kg	57,960		
5	Cement portlandzki 35	t	0,338		
6	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,000		
7	Drewno opałowe	kg	4,128		
8	Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	6,000		
9	Dyble montażowe	kpl.	18,000		
10	Farba emulsyjna nawierzchniowa + unii grunt	dm3	14,491		
11	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	18,290		
12	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	13,678		
13	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,146		
14	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,560		
15	folia budowlana 2mm	m2	41,968		
16	Folia polietylenowa	m2	1,856		
17	Gips budowlany szpachlowy	kg	254,657		
18	Gips budowlany	kg	143,400		
19	Gips budowlany	t	0,0002		
20	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe	szt	2,040		
21	Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń	szt	2,000		
22	Izolacja w masie hydroizolacja	kg	16,512		
23	klamki z rozetami	szt	3,000		
24	Kołki kotwiące	szt	24,000		
25	kołki rozporowe	kpl	6,000		
26	kołki rozporowe	szt	44,000		
27	Konstrukcja Geberyt pod montaz miski wiszącej lub równoważne	kpl.	7,000		
28	Kotwy	szt	32,117		
29	Kratki wentylacyjne okrągłw fi=150	szt	18,000		
30	Kształtki dn 20 z PE-RT/AL-RT	szt	27,000		
31	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	21,700		
32	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	14,220		
33	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	30,132		
34	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	1,880		
35	Kształtki z PE-RT/AL-RT	szt	15,000		
36	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	8,000		
37	Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,200		
38	Kształtki z rur PE-RT/AL-RT o śr. 32 mm	szt	27,000		
39	Kształtki z rurPE-RT/AL-RT o śr. 20 mm	szt	45,650		
40	Listwy narożne ze stali nierdzewnej -szerokość 1 x1cm stosowane w mokrych pomieszczeniach	mb	65,520		
41	Listwy zaciskowe	szt	2,040		
42	luster łazienkowych wodnoodpornych w w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x120cm	kpl	1,000		
43	luster łazienkowych wodnoodpornych w w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm	kpl	2,000		
44	Łączniki rozporowe	szt	29,835		
45	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	8,580		
46	Mydło techniczne (szare)	kg	2,378		
47	Narożniki tynkarskie ocynkowane	szt	58,250		
48	Okna naświetle wewnętrzne z szyba bezpieczną z PCV stałe o wymiarach 0,85x0,65 m2	m2	1,000		
49	Okna naświetle wewnętrzne z szyba bezpieczną z PCW dwudzielne stałe ponad 1,5m2	m2	5,691		
50	Oprawy DLN 2x26W BASIC IP 44	kpl	8,160		
51	Ościeżnice stalowe proszkowo malowane w kolorze brąz o szerokości 110cm	szt	3,000		
52	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów32 mm	m	70,980		
53	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	40,592		
54	Papier ścierny	ark	5,570		
55	Pianka poliuretanowa	dm3	2,208		
56	Pianka poliuretanowa	pok.	1,950		
57	Piasek do zapraw	m3	4,942		
58	Piła diamentowa do cięcia betonu	kpl.	3,000		
59	Pisuary porcelanowe- Alex Nova Top Koło lub równoważna	szt	2,000		
60	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 40x40cm (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną ) ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	35,088		
61	Płytki ceramiczne ścienne 20x25cm ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	17,340		

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm ( kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora )	m2	97,002		
63	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS	m2	20,085		
64	Płyty styropianowe grubości 3cm	m2	16,065		
65	Płyty styropianowe grubości 3cm	m3	20,055		
66	podokiennik z konglomeratu o wymiarach 2,10*0,25	szt.	3,000		
67	pojemnik na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	7,000		
68	pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	7,000		
69	Półopodstument - Nova , Koło Simple lub równoważna	szt	7,000		
70	Preparat gruntujący CERESIT CT 17 lub równoważne	dm3	20,714		
71	Profile CW	m	35,880		
72	Profile UW	m	13,845		
73	Przegroda międzypisuarowa ceramiczna-Koło lub równoważna	szt	1,000		
74	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	75,962		
75	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm	szt	6,120		
76	Puszki	szt	2,040		
77	R+M+S	kpl.	100,000		
78	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	1,801		
79	Rura osłonowa 20 mm'---- peszel	m	24,617		
80	Rura osłonowa 20 mm	m	18,128		
81	Rura spiro do wentylacji długość 0,70m	szt	18,000		
82	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	22,041		
83	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6,448		
84	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4,000		
85	Rury PE -RT/AL-RT o śr. 32 mm	m	46,350		
86	Rury PE-RT/AL-RT d=20 mm	m	42,745		
87	Rury wywiewne dn=110	szt	6,000		
88	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4,000		
89	Siatka zbrojeniowa f=4	m2	35,088		
90	Silikon	dm3	0,401		
91	Skrzydła drzwiowe drewniane w okleinie kolor machoń wymiar 1,00 x 2,00 z tulejami wentylacyjnymi	m2	3,000		
92	suszarka do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	8,000		
93	Syfony pisuarowe chromowany	szt	2,000		
94	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznych	szt	7,000		
95	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	28,102		
96	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	10,931		
97	ścianki i przegrody laminat kolor pastelowy HPL-C	m2	25,090		
98	Świetlówka TC-DEL G24q-03	szt	16,000		
99	Taśma narożnikowa izolacyjna z PCV	m	205,000		
100	Taśma spoinowa	m	28,860		
101	Taśma uszczelniająca	m	22,620		
102	Uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	55,195		
103	Uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	49,950		
104	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	7,000		
105	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	18,960		
106	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	9,000		
107	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	6,200		
108	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	3,200		
109	Uchwyty do rurociągów z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,000		
110	Umywalki porcelanowe - Nova 50 Koło Simple lub równoważna	szt	7,000		
111	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,707		
112	Wapno suchogazzone	t	0,095		
113	Wkręty RIGIPS	szt	238,875		
114	Woda	m3	1,547		
115	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3,000		
116	Wsporniki do umywalk	szt	7,000		
117	Wyłączniki bryzgoszczelne p/t	szt	6,120		
118	Zamk pantentowy	szt	3,000		
119	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2,501		
120	zaprawa klejąca Golban	kg	467,875		
121	Zaprawa klejąca	kg	1.442,195		
122	Zaprawa spoinująca	kg	81,020		
123	Zawory przelotowe mosiężne dn= 32	szt	8,000		
124	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,450		



Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go pietra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Zawory splukujące do pisuarów czasowy - Armatura Kraków lub równoważna	szt	2,000		
126	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,000		
127	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	14,000		
128	Zawory wodneprzelotowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,000		
129	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,450		
130	Zawór grzejnikowy z głowicą	kpl	2,000		
131	Zestaw Idol, Kolo Simple ( miska .deska ) lub równoważna	szt	7,000		
132	Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Remont węzłów sanitarnych / węzeł dziewczęcy i chłopców oraz dla personelu Nauczycielskiego na poziomie II-go piętra / Szkoła Podstawowa Nr 7 im. Zjednoczonej Europy przy ul. Okopowej 1A w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,123		
2	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,007		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	11,880		
4	Środek transportowy (1)	m-g	1,801		
5	Środek transportowy	m-g	9,630		
6	Wózek	m-g	0,069		
7	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,450		
8	Wyciąg	m-g	19,754		
9	Wywóz	m-g	0,700		
		Razem	<b>44,415</b>		