

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ TOALET W BUDYNKU A I B  
ADRES INWESTYCJI : UL. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 27 60-751 POZNAŃ  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 33  
ADRES INWESTORA : UL. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 27 60-751 POZNAŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż arch. Michał Bułat  
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2025

Poziom cen : II kw 2025

**NARZUTY**

Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Koszty pośrednie [Kp] .....	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>		<b>Roboty Budowlane - wykończeniowe</b>				
43 d.2. 2	<b>KNR 202 2003-0400</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo, grub 15cm	m <sup>2</sup>	2.400		
44 d.2. 2	<b>KNR 2-02 2003-07</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02 - przedścianki instalacyjne i pionowe krawędzie sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	36.350		
45 d.2. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-01</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m <sup>2</sup>	26.640		
46 d.2. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-06</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach (płyta zielona)	m <sup>2</sup>	26.640		
47 d.2. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-06</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za trzecią warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>	5.040		
48 d.2. 2	<b>KNR 012 1118-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju (przyjęto wsp. do R=7,5)	m <sup>2</sup>	14.000		
49 d.2. 2	<b>KNR 012 1118-0700</b>	Posadzki z płytek, układanych na klej, - układane metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	14.000		
50 d.2. 2	<b>KNR-W 4-01 1404-01</b>	Renowacja i konserwacja posadzki lastriko	m <sup>2</sup>	15.000		
51 d.2. 2	<b>KNR-W 2-02 2701-01</b>	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>	25.200		
52 d.2. 2	<b>CEN</b>	Demontaż i montaż nowego parapetu z konglomeratu	kmpl	3.000		
53 d.2. 2	<b>KNR 0-12 0829-04</b>	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>	28.600		
54 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0815-01</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe z przygotowaniem ściana pod malowanie, zeszkrobaniem farby, uzupełnieniem ubytków, gruntowaniem i akrylowaniem (przyjęto wsp. do R=2)	m <sup>2</sup>	107.000		
55 d.2. 2	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - kolor biały - ściany i sufit	m <sup>2</sup>	107.000		
56 d.2. 2	<b>CEN</b>	Odmalowanie drzwi do łazienki	kmpl	2.000		
<b>Razem dział: Roboty Budowlane - wykończeniowe</b>						
<b>2.3</b>		<b>Elementy wyposażenia</b>				
57 d.2. 3	<b>CEN</b>	Dozownik mydła automatyczny bezdotykowy	kmpl	3.000		
58 d.2. 3	<b>CEN</b>	Suszarka do rąk	kmpl	2.000		
59 d.2. 3	<b>CEN</b>	Uchwyt do papieru toaletowego	kmpl	4.000		
60 d.2. 3	<b>CEN</b>	Ramki na prace plastyczne	kmpl	14.000		
61 d.2. 3	<b>CEN</b>	Kabina ustępowa HPL wg projektu	kmpl	4.000		
62 d.2. 3	<b>CEN</b>	Przegrody międzypisuarowe HPL	kmpl	3.000		
63 d.2. 3	<b>CEN</b>	Lustro ściennie wg projektu	kmpl	1.000		
64 d.2. 3	<b>CEN</b>	Błat umywalkowy z umywalkami i wyposażeniem wg projektu	kmpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.2. 3	CEN	Siedzisko drewniane	kmpl	1.000		
<b>Razem dział: Elementy wyposażenia</b>						
2.4	<b>Instalacje sanitarne</b>					
66 d.2. 4	KNNR 4 0229-04	Miska ustępowa wraz z stelażem podtynkowym	szt	4.000		
67 d.2. 4	KNNR 4 0229-04	Pisuar wraz z stelażem podtynkowym	szt	3.000		
68 d.2. 4	KNNR 4 0229-04	Rozdzielacz i zawór termostatyczny wody zmieszanej	szt	1.000		
69 d.2. 4	CEN	Wymiana instalacji kanalizacyjnej w obrębie pomiesz- czenia oraz wykonane nowy podejść do urządzeń sani- tarnych i włączenie do istniejącej instalacji	kmpl	1.000		
70 d.2. 4	KNNR 4 0229-04	Bateria umywalkowa podtynkowa	szt	4.000		
71 d.2. 4	KNNR 4 0229-04	Zawór czepalny	szt	1.000		
72 d.2. 4	CEN	Wymiana instalacji wodociągowej w obrębie pomiesz- czenia oraz wykonane nowy podejść do urządzeń sani- tarnych i włączenie do istniejącej instalacji	kmpl	1.000		
73 d.2. 4	KNNR 0-38 0103-03	Grzejnik stalowy panelowy biały 90/60 wraz z wykona- niem podejścia	szt	2.000		
74 d.2. 4	KNNR 4 0229-04	Montaż wentylatora wyciągowego na istniejącym komi- nie wentylacyjnym	szt	1.000		
<b>Razem dział: Instalacje sanitarne</b>						
2.5	<b>Instalacje elektryczne</b>					
75 d.2. 5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - nowa rozdzielni- ca na potrzeby pomieszczenia	szt	1.000		
76 d.2. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	2.000		
77 d.2. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe	szt	2.000		
78 d.2. 5	KNNR 5 0501-02	Listwy oświetleniowe LED	szt	34.000		
79 d.2. 5	CEN	Rozporowadzenie nowej instalacji elektrycznej w obrębie pomieszczenia i wykonanie niezbędnych podejść zasila- jących do wszystkich elementów wyposażenia	kmpl	1.000		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						
<b>Razem dział: TOALETY MĘSKIE - BUD. A</b>						
3	<b>TOALETY UCZNIOWSKIE - BUD. B</b>					
3.1	<b>Roboty Budowlane - rozbiórkowe</b>					
80 d.3. 1	CEN	Demontaż istniejącego wyposażenia oraz instalacji	kmpl	1.000		
81 d.3. 1	KNNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	24.180		
82 d.3. 1	KNNR 401 0428-0300	Rozebranie okładzin ściennych z płytek	m <sup>2</sup>	41.000		
83 d.3. 1	KNNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	6.250		
84 d.3. 1	KNNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>	6.250		
85 d.3. 1	Kalkulacja własna	Opłata wysypiskowa	Mg	10.000		
<b>Razem dział: Roboty Budowlane - rozbiórkowe</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.2</b>		<b>Roboty Budowlane - wykończeniowe</b>				
86 d.3. 2	<b>KNR 202 2003-0400</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo, grub 15cm	m <sup>2</sup>	12.000		
87 d.3. 2	<b>KNR 2-02 2003-07</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednustronnym dwuwarstwowo 55-02 - przedścianki instalacyjne i pionowe krawędzie sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	9.000		
88 d.3. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-01</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m <sup>2</sup>	29.520		
89 d.3. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-06</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach (płyta zielona)	m <sup>2</sup>	29.520		
90 d.3. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-06</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za trzecią warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>	7.200		
91 d.3. 2	<b>KNR 012 1118-0100</b>	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju (przyjęto wsp. do R=7,5)	m <sup>2</sup>	22.000		
92 d.3. 2	<b>KNR 012 1118-0700</b>	Posadzki z płytek, układanych na klej, - układane metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	22.000		
93 d.3. 2	<b>KNR-W 2-02 2701-01</b>	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>	22.000		
94 d.3. 2	<b>CEN</b>	Demontaż i montaż nowego parapetu z konglomeratu	kmpl	2.000		
95 d.3. 2	<b>KNR 0-12 0829-04</b>	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>	17.600		
96 d.3. 2	<b>KNR 2-02 0815-01</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe z przygotowaniem ściana pod malowanie, zeszkrobaniem farby, uzupełnieniem ubytków, gruntowaniem i akrylowaniem (przyjęto wsp. do R=2)	m <sup>2</sup>	54.000		
97 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - kolor biały - ściany i sufit	m <sup>2</sup>	54.000		
98 d.3. 2	<b>analiza własna</b>	Montaż drzwi drewnianych - płytowe laminowane HPL, ościeżnica stalowa	m <sup>2</sup>	3.600		
99 d.3. 2	<b>CEN</b>	Odmalowanie drzwi do łazienki od strony wewnętrznej	kmpl	1.000		
<b>Razem dział: Roboty Budowlane - wykończeniowe</b>						
<b>3.3</b>		<b>Elementy wyposażenia</b>				
100 d.3. 3	<b>CEN</b>	Dozownik mydła automatyczny bezdotykowy	kmpl	2.000		
101 d.3. 3	<b>CEN</b>	Suszarka do rąk	kmpl	2.000		
102 d.3. 3	<b>CEN</b>	Uchwyt do papieru toaletowego	kmpl	3.000		
103 d.3. 3	<b>CEN</b>	Ramki na prace plastyczne	kmpl	8.000		
104 d.3. 3	<b>CEN</b>	Kabina ustępowa i natryskowa HPL wg projektu	kmpl	4.000		
105 d.3. 3	<b>CEN</b>	Lustro ściennie wg projektu	kmpl	2.000		
106 d.3. 3	<b>CEN</b>	Blat umywalkowy z umywalkami i wyposażeniem wg projektu	kmpl	2.000		
<b>Razem dział: Elementy wyposażenia</b>						
<b>3.4</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>				
107 d.3. 4	<b>KNR 4 0229-04</b>	Miska ustępowa wraz z stelażem podtynkowym	szt	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108 d.3. 4	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Rozdzielacz i zawór termostatyczny wody zmieszanej	szt	1.000		
109 d.3. 4	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Brodzik akrylowy z baterią natryskową	szt	1.000		
110 d.3. 4	<b>CEN</b>	Wymiana instalacji kanalizacyjnej w obrębie pomiesz- czenia oraz wykonane nowy podejść do urządzeń sani- tarnych i włączenie do istniejącej instalacji	kmpl	1.000		
111 d.3. 4	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Bateria umywalkowa podtynkowa	szt	2.000		
112 d.3. 4	<b>CEN</b>	Wymiana instalacji wodociągowej w obrębie pomiesz- czenia oraz wykonane nowy podejść do urządzeń sani- tarnych i włączenie do istniejącej instalacji	kmpl	1.000		
113 d.3. 4	<b>KNR 0-38 0103-03</b>	Grzejnik stalowy panelowy biały 90/60 wraz z wykona- niem podejścia	szt	1.000		
114 d.3. 4	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Montaż wentylatora wyciągowego na istniejącym komi- nie wentylacyjnym	szt	1.000		
<b>Razem dział: Instalacje sanitarne</b>						
<b>3.5</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>					
115 d.3. 5	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - nowa rozdzielni- ca na potrzeby pomieszczenia	szt	1.000		
116 d.3. 5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	2.000		
117 d.3. 5	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe	szt	5.000		
118 d.3. 5	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Listwy oświetleniowe LED	szt	31.000		
119 d.3. 5	<b>CEN</b>	Rozporowadzenie nowej instalacji elektrycznej w obrębie pomieszczenia i wykonanie niezbędnych podejść zasil- ających do wszystkich elementów wyposażenia	kmpl	1.000		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						
<b>Razem dział: TOALETY UCZNIOWSKIE - BUD. B</b>						
<b>4</b>	<b>TOALETY NAUCZYCIELSKIE - BUD. B</b>					
<b>4.1</b>	<b>Roboty Budowlane - rozbiórkowe</b>					
120 d.4. 1	<b>CEN</b>	Demontaż istniejącego wyposażenia oraz instalacji	kmpl	1.000		
121 d.4. 1	<b>KNR 4-04 0105-04</b>	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	24.180		
122 d.4. 1	<b>KNR 401 0428-0300</b>	Rozebranie okładzin ściennych z płytek	m <sup>2</sup>	41.000		
123 d.4. 1	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	6.250		
124 d.4. 1	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>	6.250		
125 d.4. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata wysypiskowa	Mg	10.000		
<b>Razem dział: Roboty Budowlane - rozbiórkowe</b>						
<b>4.2</b>	<b>Roboty Budowlane - wykończeniowe</b>					
126 d.4. 2	<b>KNR 202 2003-0400</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obus- tronnym: dwuwarstwowo, grub 15cm	m <sup>2</sup>	12.000		
127 d.4. 2	<b>KNR 2-02 2003-07</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednos- tronnym dwuwarstwowo 55-02 - przedścianki instalacyj- ne i pionowe krawędzie sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>	9.000		
128 d.4. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-01</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gip- sowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m <sup>2</sup>	29.520		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
129 d.4. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-06</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gip- sowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścia- nach (płyta zielona)	m <sup>2</sup>	29.520		
130 d.4. 2	<b>KNR-W 2-02 2008-06</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gip- sowe) - dodatek za trzecią warstwę na zaprawie na ścia- nach	m <sup>2</sup>	7.200		
131 d.4. 2	<b>KNR 012 1118- 0100</b>	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju (przyjęto wsp. do R=7,5)	m <sup>2</sup>	22.000		
132 d.4. 2	<b>KNR 012 1118- 0700</b>	Posadzki z płytek, układanych na klej, - układane me- todą kombinowaną	m <sup>2</sup>	22.000		
133 d.4. 2	<b>KNR-W 2-02 2701-01</b>	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnie- niem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>	22.000		
134 d.4. 2	<b>CEN</b>	Demontaż i montaż nowego parapetu z konglomeratu	kmpl	2.000		
135 d.4. 2	<b>KNR 0-12 0829- 04</b>	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>	17.600		
136 d.4. 2	<b>KNR 2-02 0815- 01</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe z przygo- towaniem ściana pod malowanie, zeszkrobaniem farby, uzupełnieniem ubytków, gruntowaniem i akrylowaniem (przyjęto wsp. do R=2)	m <sup>2</sup>	54.000		
137 d.4. 2	<b>KNR 2-02 1505- 07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - kolor biały - ściany i sufity	m <sup>2</sup>	54.000		
138 d.4. 2	<b>analiza własna</b>	Montaż drzwi drewnianych - płytowe laminowane HPL, ościeżnica stalowa	m <sup>2</sup>	3.600		
139 d.4. 2	<b>CEN</b>	Odmalowanie drzwi do łazienki od strony wewnętrznej	kmpl	1.000		
<b>Razem dział: Roboty Budowlane - wykończeniowe</b>						
<b>4.3</b>	<b>Elementy wyposażenia</b>					
140 d.4. 3	<b>CEN</b>	Dozownik mydła automatyczny bezdotykowy	kmpl	2.000		
141 d.4. 3	<b>CEN</b>	Suszarka do rąk	kmpl	2.000		
142 d.4. 3	<b>CEN</b>	Uchwyt do papieru toaletowego	kmpl	3.000		
143 d.4. 3	<b>CEN</b>	Ramki na prace plastyczne	kmpl	8.000		
144 d.4. 3	<b>CEN</b>	Kabina ustępowa i natryskowa HPL wg projektu	kmpl	4.000		
145 d.4. 3	<b>CEN</b>	Lustro ściennie wg projektu	kmpl	2.000		
146 d.4. 3	<b>CEN</b>	Błat umywalkowy z umywalkami i wyposażeniem wg pro- jektu	kmpl	2.000		
<b>Razem dział: Elementy wyposażenia</b>						
<b>4.4</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>					
147 d.4. 4	<b>KNR 4 0229- 04</b>	Miska ustępowa wraz z stelażem podtynkowym	szt	3.000		
148 d.4. 4	<b>KNR 4 0229- 04</b>	Rozdzielacz i zawór termostatyczny wody zmieszanej	szt	1.000		
149 d.4. 4	<b>KNR 4 0229- 04</b>	Brodzik akrylowy z baterią natryskową	szt	1.000		
150 d.4. 4	<b>CEN</b>	Wymiana instalacji kanalizacyjnej w obrębie pomiesz- czenia oraz wykonane nowy podejść do urządzeń sani- tarnych i włączenie do istniejącej instalacji	kmpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
151 d.4. 4	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Bateria umywalkowa podtynkowa	szt	2.000		
152 d.4. 4	<b>CEN</b>	Wymiana instalacji wodociągowej w obrębie pomiesz- czenia oraz wykonane nowy podejść do urządzeń sani- tarnych i włączenie do istniejącej instalacji	kmpl	1.000		
153 d.4. 4	<b>KNNR 0-38 0103-03</b>	Grzejnik stalowy panelowy biały 90/60 wraz z wykona- niem podejścia	szt	1.000		
154 d.4. 4	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Montaż wentylatora wyciągowego na istniejącym komi- nie wentylacyjnym	szt	1.000		
<b>Razem dział: Instalacje sanitarne</b>						
<b>4.5</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>					
155 d.4. 5	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - nowa rozdzielni- ca na potrzeby pomieszczenia	szt	1.000		
156 d.4. 5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	2.000		
157 d.4. 5	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe	szt	5.000		
158 d.4. 5	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Listwy oświetleniowe LED	szt	31.000		
159 d.4. 5	<b>CEN</b>	Rozporowadzenie nowej instalacji elektrycznej w obrębie pomieszczenia i wykonanie niezbędnych podejść zasila- jących do wszystkich elementów wyposażenia	kmpl	1.000		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						
<b>Razem dział: TOALETY NAUCZYCIELSKIE - BUD. B</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: