

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
 45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
 45410000-4 Tynkowanie  
 45442100-8 Roboty malarskie  
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń sanitarnych dla osób niepełnosprawnych - I piętro  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrówki 7 86-300 Grudziądz  
 INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 18  
 ADRES INWESTORA : ul. Dąbrówki 7 86-300 Grudziądz  
 BRANŻA : Roboty budowlano - instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder  
 DATA OPRACOWANIA : 2018-12-06

WYKONAWCA :

**PROJEKTANT**  
 inż. Benedykt Reder  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 nr upr. projekt. 13710/053

Data opracowania  
 2018-12-06

INWESTOR :

**SZKOŁA PODSTAWOWA NR 18**  
 im. Boż. Westerplatte  
 ul. Dąbrówki 7  
 86-300 GRUDZIĄDZ  
 tel. 56 46 269 43, NIP 876-13-70-890

Data zatwierdzenia

**DYREKTOR SZKOŁY**

*Cezary Dątkowski*  
 mgr inż. Cezary Dątkowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zespół Podstawowych Sp.18 - Remont sanitariatów i szatni			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
1					
d.1.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1.1.1		< sanitariaty > 6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
1.1.1		< sanitariaty > (1.30+0.48)*3.30	m <sup>2</sup>	5.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.87</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
1.1.1		< sanitariaty > (1.30+0.25)*2.05 (1.30+0.40)*2.05 (0.15+0.15+0.27)*2.05 (2.06+0.48)*3.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.18 3.48 1.17 8.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.21</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1.1.1		< szatnia > 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0333-10	Wykucie otworu w ścianie z cegły - wykonanie połączenia do istniejących wentylacji	szt.		
1.1.1	analogia	< szatnia > 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
1.1.1		< sanitariaty > (0.10*2.25+0.90*0.20)*2	m <sup>2</sup>	0.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
1.1.1		< sanitariaty > 2.65*6.46 1.05*0.42*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.12 0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
1.1.1		< sanitariaty > (0.95+2.65+1.40+0.25+0.40+(0.15*2)+(1.30*4)+(0.15*4)+6.46+2.97+0.80+0.48+1.52+(1.93*2)+0.26+(0.13*2))*2.05 -(1.55*1.25)*2 < ościeża > 1.25*0.22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.14 -3.88 0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.81</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
1.1.1		< sanitariaty > 4.04*5.38 1.05*0.42*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.74 0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.62</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży prefabrykowanych	gniazd		
1.1.1	analogia	6	gniazd	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 4- d.1. 02 0234-06 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	KNR-W 4- d.1. 02 0234-08 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14	KNR 4-02 d.1. 0133-01 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNR 4-02 d.1. 0230-04 1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0.15	m <sup>3</sup>	0.88	
		poz.3*0.10	m <sup>3</sup>	1.62	
		poz.6*0.15	m <sup>3</sup>	0.12	
		poz.7*0.05	m <sup>3</sup>	0.90	
		poz.8*0.02	m <sup>3</sup>	1.10	
		poz.9*0.03	m <sup>3</sup>	0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
17	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.16	m <sup>3</sup>	5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
<b>1.1.</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
<b>2</b>					
18	KNR-W 2- d.1. 02 0127-03 1.2 analogia	Ścianki działowe z gazobetonu grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		< sanitariaty >	m <sup>2</sup>	17.49	
		2.65*3.30*2	m <sup>2</sup>	-2.05	
		-(1.00*2.05)			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.44</b>
19	KNR-W 2- d.1. 02 0132-01 1.2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		< sanitariaty > 1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		< sanitariaty >	m	1.20	
		1.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
21	KNR 2-02 d.1. 2004-01 1.2 analogia	Obud. instalacji płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		< sanitariaty >	m <sup>2</sup>	1.98	
		< 1 > 0.20*3.30*3	m <sup>2</sup>	1.32	
		< 2 > 0.20*3.30*2	m <sup>2</sup>	1.32	
		< 3 > 0.20*3.30*2	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.62</b>
22	KNR 2-02 d.1. 2004-05 1.2 analogia	Obud. instalacji na stropach płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		< sanitariaty >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1 > (0.50*0.30)+(1.06*2*0.30)+(1.06*0.50)	m <sup>2</sup>	1.32	
		< 2 > (0.20*1.80)+(0.40*1.80)+(0.20*0.40)	m <sup>2</sup>	1.16	
		< 3 > (0.20*1.70)+(0.50*1.70)+(0.20*0.50)	m <sup>2</sup>	1.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.77</b>
23	KNR 2-02 d.1. 1016-02 1.2	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24	d.1. analiza in- 1.2 dywidualna	Ścianki i przegrody plyninowe i płytowe pełne wraz z drzwiami	m <sup>2</sup>		
		< sanitariaty > 2.06*2.03	m <sup>2</sup>	4.18	
		0.90*2.03	m <sup>2</sup>	1.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.01</b>
25	KNR 2-02 d.1. 1017-01 1.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		< Dz1 > 1.0*2.00*1	m <sup>2</sup>	2.00	
		< Dz2 > 1.0*2.00*2	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.1.	45430000-0 3	<b>Roboty posadzkowe</b>			
26	NNRNKB d.1. 202 1134- 1.3 01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERPLAST" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		< sanitariaty > 5.30+5.43+5.68	m <sup>2</sup>	16.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.41</b>
27	NNRNKB d.1. 202 1130- 1.3 02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	16.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.41</b>
28	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy termozgrzewalnej gr. 4 mm. Papa wywinęta na ściany na wys. 20 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	16.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.41</b>
29	Analiza d.1. własna 1.3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ATLAS WODER E.; powierzchnie poziome, Uszczelnienie styku ściany i posadzki taśmą uszczelniającą WTS	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	16.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.41</b>
30	NNRNKB d.1. 202 1134- 1.3 01	Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	16.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.41</b>
31	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	16.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.41</b>
32	KNR 0-12 d.1. 1119-01 1.3 z.sz. 5.3.a analogia	Cokoliki, z płytek o kształcie półokrągłym. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m		
		< szatnia > (2.03+4.04-1.00)*2	m	10.14	
		14.55-2.00	m	12.55	
		(2.22+2.20-1.00)*2	m	6.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.53</b>
33	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	Wykonanie progu	m		
		< sanitariaty > 1.00*3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.1. analiza indywidualna	Montaż listew wykończeniowych w progach.	m		
	1.3	< sanitariaty > 1.00*3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.1.	45410000-4	<b>Roboty tynkarskie</b>			
	4				
35	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09	< sanitariaty > ((6.46+2.65)*2)*1.30	m <sup>2</sup>	23.69	
1.4		< sufit > 6.46*2.65	m <sup>2</sup>	17.12	
		< konstrukcja stropu > ((0.4*2)*3.07)+(0.25*3.07)	m <sup>2</sup>	3.22	
		((0.4*2)*3.07)+(0.15*3.07)	m <sup>2</sup>	2.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.95</b>
36	d.1. analiza indywidualna	Przygotowanie lamperii do wykonania gładzi gipsowych (szlifowanie, gruntowanie warstwą zczepną)	m <sup>2</sup>		
1.4		< sanitariaty > ((6.46+2.65)*2)*1.30	m <sup>2</sup>	23.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.69</b>
37	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	< sanitariaty > ((2.00+2.65)*2)*3.30	m <sup>2</sup>	30.69	
1.4		((2.05+2.65)*2)*3.30	m <sup>2</sup>	31.02	
		((2.17+2.65)*2)*3.30	m <sup>2</sup>	31.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.52</b>
38	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-09	< sanitariaty > 0.10*3.30*6	m <sup>2</sup>	1.98	
1.4		< ościeża > ((2.05*2+1.00)*0.42)*2	m <sup>2</sup>	4.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
39	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-02	< sanitariaty > 2.65*3.30*4	m <sup>2</sup>	34.98	
1.4				<b>RAZEM</b>	<b>34.98</b>
40	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na suficie szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0708-01	< sanitariaty > 1.30*3+2.53+1.35+1.93+1.18	m	10.89	
1.4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.89</b>
41	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
d.1.	0104-03	< sanitariaty > (2.07*6)+(2.00*6)	m	24.42	
1.4				<b>RAZEM</b>	<b>24.42</b>
42	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-02	< sanitariaty > ((2.00+2.65)*2)*2.00	m <sup>2</sup>	18.60	
1.4		((2.05+2.65)*2)*2.00	m <sup>2</sup>	18.80	
		((2.17+2.65)*2)*2.00	m <sup>2</sup>	19.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.68</b>
43	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02	< sanitariaty > ((2.00+2.65)*2)*1.3	m <sup>2</sup>	12.09	
1.4		((2.05+2.65)*2)*1.3	m <sup>2</sup>	12.22	
		((2.17+2.65)*2)*1.3	m <sup>2</sup>	12.53	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< sufit > 6.46*2.65 < konstrukcja stropu > 2.92+3.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.12 6.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.21</b>
44	KNR-W 2- d.1. 02 2011-02 1.4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  < sanitariaty > 12.09+12.22+12.53 < obudowa g-k > 1.98+1.32+1.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  36.84 4.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.46</b>
45	KNR-W 2- d.1. 02 2011-04 1.4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  < sanitariaty > 17.12 < obudowa g-k > 1.32+1.16+1.29 < konstrukcja stropu > 2.92+3.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.12 3.77 6.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.14</b>
46	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.4	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  < szatnia > 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.1.</b>	<b>45442100-8</b> <b>5</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
47	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 1.5	Zabezpieczenie podłóg folią  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.41</b>
48	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 1.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem  < sanitariaty > 12.09+12.22+12.53 < obudowa g-k > 1.98+1.32+1.32 < sufit > 17.12 < obudowa g-k > 1.32+1.16+1.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  36.84 4.62 17.12 3.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.35</b>
<b>1.1.</b>	<b>45330000-9</b> <b>6</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>			
49	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 1.6	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	S 215 0600- d.1. 01 1.6	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  2.90+3.30+(2.40*2)	m  m	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
52	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 1.6	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  18	szt.  szt.	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
53	KNR-W 2- d.1. 15 0132-05 1.6	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR 2-15 d.1. 0120-01 1.6 analogia	Szafki (obudowy) zaworów mieszających termostatycznych  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 1.6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  < sanitariaty > 3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56	KNR-W 2- d.1. 15 0230-01 1.6	Umywalka dla niepełnosprawnych  < sanitariaty > 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 1.6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  < sanitariaty > 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 1.6	Ustępy z miską dla niepełnosprawnych  < sanitariaty > 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNR-W 2- d.1. 15 0234-02 1.6	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym  < sanitariaty > 2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNR-W 2- d.1. 15 0137-01 1.6	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  < sanitariaty > 3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 1.6	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm  < sanitariaty > 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 1.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  2.50+0.20+0.70+1.20	m  m	  4.60	  4.60
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
63	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 1.6 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  0.25*3+1.00+0.20+1.00	m  m	  2.95	  2.95
				<b>RAZEM</b>	<b>2.95</b>
<b>1.1.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>7</b>					
64	KNR 5-08 d.1. 0401-10 1.7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących  1	aparat  aparat	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNR 5-08 d.1. 0404-07 1.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - rozbudowa rozdzielni na korytarzu  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67	KNR 4-03 d.1. 1001-07 1.7	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  110	m  m	  110.00	  110.00
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
68	KNR 4-03 d.1. 1014-01 1.7	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.67*0.2*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.22	  0.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
69	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  poz.67	m  m	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
70	KNR 5-08 d.1. 0210-05 1.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym  poz.67	m  m	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
71	KNR-W 5- d.1. 08 0301-21 1.7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	KNR-W 5- d.1. 08 0302-01 1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73	KNR-W 5- d.1. 08 0307-02 1.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 5-08 d.1. 0309-06 1.7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	KNR 4-03 d.1. 0904-01 1.7	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNR-W 5- d.1. 08 0502-10 1.7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 4)  7	kpl.  kpl.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
77	KNR-W 5- d.1. 08 0511-19 1.7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych przykręcanych  7	kpl.  kpl.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
78	KNR 4-03 d.1. 1004-07 1.7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm  5	otw.  otw.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
79	d.1. analiza indywidualna 1.7	Dostarczenie kabla YDY 3x1,5  95	m  m	  95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
80	d.1. analiza indywidualna 1.7	Dostarczenie kabla YDY 3x2,5  15	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
81	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  2	pomiar  pomiar	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 1.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  20	pomiar  pomiar	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 1.7	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	listwy wykończeniowe	m	3.450		
2.	Cerplast	m <sup>2</sup>	8.292		
3.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2.954		
4.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	3.000		
5.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	6.041		
6.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	22.150		
7.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.294		
8.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	5.049		
9.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	1.049		
10.	pierścień podlogowy 425x425 mm -pody kratę ściekową	szt	6.000		
11.	plynna folia uszczelniająca ATLAS WODER E.	kg	32.820		
12.	taśma uszczelniająca ATLAS WTS szer. 120 mm i gr. 0,75 mm	m	156.790		
13.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	17.209		
14.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.138		
15.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.156		
16.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.033		
17.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.069		
18.	zaprawa klejąca	kg	100.688		
19.	zaprawa spoinująca	kg	10.650		
20.	preparat gruntujący UNI-GRUNT	kg	12.042		
21.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	4.640		
22.	zaprawa klejowa do płytek	kg	1177.810		
23.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	5.858		
24.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.242		
25.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.285		
26.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.042		
27.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	238.830		
28.	Wapno suchogaszone	kg	50.940		
29.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.038		
30.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.214		
31.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	8.810		
32.	cegła budowlana pełna	szt.	8.000		
33.	nadproża prefabrykowane	m	1.224		
34.	ATLAS SAM 100	kg	167.382		
35.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	6.892		
36.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm	szt	126.608		
37.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m <sup>2</sup>	21.825		
38.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0.285		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.186		
40.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m <sup>3</sup>	0.035		
41.	zaprawa do spoinowania	kg	22.672		
42.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.154		
43.	ścianki i przegrody drewniane kompletne wraz z drzwiami	m <sup>2</sup>	6.010		
44.	plytki cokolikowe półokrągłe	szt	95.972		
45.	narożniki wewnętrzne cokołowe półokrągłe	szt	81.000		
46.	narożniki zewnętrzne cokołowe półokrągłe	szt	28.000		
47.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	16.738		
48.	Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm	m <sup>2</sup>	59.514		
49.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Dz1	szt	1.000		
50.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Dz2	szt	4.000		
51.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	18.995		
52.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	0.090		
53.	papier ścierny w arkuszach	ark.	11.442		
54.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.329		
55.	woda	m <sup>3</sup>	0.146		
56.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	12.000		
57.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	16.000		
58.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	6.000		
59.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm	szt.	4.000		
60.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.068		
61.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.278		
62.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.413		
63.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.552		
64.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	36.000		
65.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.000		
66.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.000		
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.062		
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	2.760		
69.	rury z polipropylenu stabilizowane PN 16 16*2,2 mm	m	12.100		
70.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	6.380		
71.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	15.730		
72.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.000		
73.	zawory splukujące do pisuarów	szt	2.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.000		
75.	baterie umywalkowe stojące z ruchomą wylewką dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		
76.	syfony umywalkowe z tworzywa	szt	3.000		
77.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.000		
78.	złączki splukujące do pisuarów	szt	2.000		
79.	zawory zwrotne antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.000		
80.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt	1.000		
81.	szafki z blachy stalowej	szt	2.000		
82.	umywalki porcelanowe	szt	3.000		
83.	umywalki porcelanowe uchylne dla niepełnosprawnych	szt	1.000		
84.	pisuary porcelanowe	szt	2.000		
85.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.000		
86.	urządzenia sanitarne porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.000		
87.	sedesy dla niepełnosprawnych	kpl	1.000		
88.	sedesy typu kompakt	kpl	1.000		
89.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.000		
90.	wsporniki do umywalek	szt	4.000		
91.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	2.950		
92.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.680		
93.	kolki do wstrzeliwania	szt	34.063		
94.	sznur konopny smołowany	kg	1.340		
95.	Rozdzielnia RP	szt.	1.000		
96.	oprawa oświetleniowa Europlex TC 1xT16-R 55 W IP65 lub równoważny	kpl.	20.000		
97.	oprawa oświetleniowa Monsun 2x35W lub równoważny	kpl.	3.000		
98.	wyłączniki nadprądowe z członem różnicowoprądowym S301B16 0,03mA	szt.	3.000		
99.	wyłączniki nadprądowe z członem różnicowoprądowym S301B10 0,03mA	szt.	1.000		
100.	łączniki instalacyjne 1-bieg. IP 20	szt	5.000		
101.	łączniki instalacyjne 1-bieg. IP 44	szt	3.000		
102.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	2.040		
103.	kolki kotwiące	szt.	28.000		
104.	wkręty	szt.	4.000		
105.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	4.000		
106.	listwa ochronna aluminiowe z siatką	m	25.641		
107.	puszki 60 głębokie	szt	2.040		
108.	złączka instalacyjna WAGO	szt	8.000		
109.	kabel YDY 3x1,5	m	95.000		
110.	kabel YDY 3x2,5	m	15.000		
111.	Materiały pomocnicze	zł			
112.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	3.098		
2.	wyciąg	m-g	1.700		
3.	wyciąg'	m-g	0.210		
4.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3.455		
5.	środek transportowy	m-g	1.060		
6.	środek transportowy''''	m-g	0.054		
7.	środek transportowy	m-g	2.999		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.200		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.721		
10.	środek transportowy	m-g	0.653		
11.	Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	1.941		
12.	mieszarka do zapraw	m-g	0.274		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: