

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ KUCHNI WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 7

ADRES INWESTYCJI : ul. Bogusława X nr 17, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR : Przedszkole Miejskie nr 7

ADRES INWESTORA : ul. Bogusława X nr 17, 78-100 Kołobrzeg

BRANŻA : Ogólno budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Suchorowski

DATA OPRACOWANIA : 21.04.2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Piętro	1	67
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	12
1.2	Roboty konstrukcyjne	13	25
1.3	Ściany i ścianki	26	32
1.4	Tynki, okładziny z płytek, malowanie	33	50
1.5	Posadzki	51	67
2	Montaż stolarki	68	74
3	Wentylacja	75	87
4	Instalacje sanitarne	88	149
4.1	Instalacja hydrantowa	88	95
4.2	Instalacja wodociągowa	96	118
4.3	Instalacja kanalizacyjna	119	149
5	Instalacje elektryczne	150	168

## OGÓLNY OPIS ROBÓT REMONTOWYCH

- a) Remont i przebudowa pomieszczeń na piętrze (pom. II.01- klatka schodowa; II.02-sala ogólna; II.05-hol/jadalnia; II.06-sala ogólna, II.12-komunikacja; II.13-zmywalnia; II.14-kuchnia; II.15-Wydawanie posiłków; II.16-przedsiónek+WC; II.19-biuro, I.20-Przebiegarnia). Zakres remontu i przebudowy w tych pomieszczeniach obejmuje:
- Zaprojektowano zmianę układu funkcjonalnego pomieszczeń. Nowy podział (układ pomieszczeń) pokazano na rzucie piętra rys nr 7,
  - zdarcie istniejących powłok malarskich i okładzin z płytek,
  - niezbędne rozbiórki ścianek działowych i urządzeń sanitarnych,
  - adaptacja instalacji elektrycznej po wykonaniu nowego układu funkcjonalnego,
  - demontaż stolarki drzwiowej,
  - naprawą tynków ścian sufitów z zastosowaniem szpachli cementowym w pomieszczeniu kuchni, zmywalni, kredensu i sanitariatu personelu suchych oraz szpachli o spoiwie gipsowym w pomieszczeniach pozostałych,
  - wykonanie nowych tynków na ścianach,
  - okładziny z płytek na ścianach w pomieszczeniach: zmywalni na pełną wysokość ( $h=3,0m$ ); kredensu, kuchni właściwej i sanitariatu z natryskiem dla personelu na wysokość ( $h=2,3m$  tj. powyżej wymaganej wysokości  $2,0m$ ). W pomieszczeniu socjalno-szatniowym przy zlewozmywaku z ociekaczem na szafce wykonać fartuch na wysokość min  $1,6m$  od poziomu posadzki i po  $60cm$  poza obrys urządzenia,
  - sufity gładkie malowane farbami zmywalnymi,
  - rozbiórka i odtworzenie podłoża betonowych pod posadzki,
  - posadzki w pomieszczeniu: kuchni, zmywalni, kredensu, komunikacji - gress na zaprawie klejowej; sanitariatu dla personelu i socjalno-szatniowym - terakota na zaprawie klejowej; jadalni z wykładziny homogenicznej barwionej w masie PCV o grubości min  $3mm$  z wywinięciem na ścianę na wys.  $8-10cm$ . W pomieszczeniu: kuchni, zmywalni, kredensu i sanitariatu personelu pod płytkami wykonać izolację z folii w płynie, płytki w klasie antypoślizgowości R-10,
  - cokoły łączące posadzkę ze ścianą w pomieszczeniach: kuchni zmywalni i kredensu wykonać z profili z blachy nierdzewnej ( $d=6-8cm$ ),
  - wymiana stolarki drzwiowej na drzwi z ościeżnicami stalowymi i skrzydłami płytowymi w okleinie CPL gr.  $0,7mm$  wzmocnionymi płytą wiórową otworowaną i zawieszonymi na trzech zawiasach,
  - skrzydła drzwiowe do kabin sanitarnych wyposażyć w kratki nawiewne o powierzchni  $0,022m^2$ ,
- b) Dźwigi towarowe - ze względu na zmiany w układzie transportowania towarów w procesie technologicznym kuchni, jak i zmiany sposobu wydawania posiłków pozostawiono dźwig towarowy łączący przyziemie z piętrami. Natomiast drugi dźwig przeznaczono do demontażu wraz z rozbiórką szybu co pozwoliło uzyskać dodatkową powierzchnię, która została przeznaczona na polepszenie funkcjonalności zespołu żywienia.
- c) Jadalnia - zgodnie z wytycznymi użytkownika obiektu zaprojektowano pomieszczenie jadalni (stołówki) na piętrze. W chwili obecnej posiłki transportowane są z kuchni do sal ogólnych na trzech kondygnacjach. Jest to rozwiązanie mało funkcjonalne i ciężkie do wykonywania przy istniejącym układzie komunikacyjnym w obiekcie. Maksymalna liczba dzieci jaką może obsłużyć projektowana jadalnia to 164 dzieci przy założeniu dwóch tur wydawania posiłków. Alternatywnie wydawanie posiłków może odbywać się równolegle na jadalni i w pomieszczeniach na piętrze co pozwoli na wydawanie posiłków w jednej turze. Zatem zaprojektowana sala jadalni uprości sposób wydawania posiłków i w pełni zaspokoi potrzeby Przedszkola.
- d) Wentylacja grawitacyjna wywiewna - w niniejszym opracowaniu zaadaptowano istniejące kanały wentylacyjne. Ze względu na projektowane zmiany w układzie funkcjonalnym zaprojektowano przeniesienie kanałów wentylacyjnych zgodnie z rysunkami kondygnacji. Projektowane kanały wykonać z rur stalowych ocynkowanych Spiro  $d=160$  umieszczonych w szachtach obudowanych płytą GKF gr.  $12,5mm$  wraz z izolacją z wełny mineralnej gr.  $5cm$ .  
 Wentylacja nawiewna - istniejące nawiewniki okienne higrosterowane oraz podokienne.  
 Wentylacja mechaniczna wywiewna z pomieszczenia kuchni i zmywalni - istniejąca. Istniejące okapy nad tronami grzewczymi w kuchni należy zabudować do wysokości sufitu płytą cementowo-włóknową gr.  $10mm$  na ruszcie stalowym.  
 W pomieszczeniach kabin ustępowych na parterze i na piętrze zastosować wentylację mechaniczną wywiewną złączaną automatycznie - sterowanie wyłącznikiem oświetlenia.
- e) W remontowanych pomieszczeniach kuchni zmywalni, kredensu oraz jadalni wszystkie instalacje elektryczne należy wykonać jako poddłukowe, zgodnie z wytycznymi Inwestora założono częściową wymianę przewodów oraz osprzętu elektrycznego.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45214100-1	<b>Piętro</b>			
1.1		45111100-9	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0354-04 drzwi okno podaw- cze	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  5 2	szt.  szt. szt.	  5.000 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0354-05 drzwi naświetle	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1.5*2.05 2.85*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.075 2.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.925</b>
3 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0349-02 szyb	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.25*[1.14*2+1.0]*3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
4 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3.0*[5.83+0.6]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.290</b>
5 d.1.1	ST-01	KNR AT-17 0104-02 poszerzenie otworu nowe otwory ścianka do li- widacji	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana - poszerzenie otworu 0.15*2.1*4  0.18*[1.0*4+2.05*3]*6 0.18*[3.0*6+4.0*4]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.260  10.962 6.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.342</b>
6 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  5.7+6.64+24.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.730</b>
7 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów  33.37+1.7*5.2+3.3*5.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.416</b>
8 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  poz.6 poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  36.730 61.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.146</b>
9 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0429-03 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - rozbiórka izolacji  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.146	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.146</b>
10 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0819-15 kuchnia wydawalnia zmywalnia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - zabicie całości płytek  2.0*[4.43+5.95]*2-2.42*1.0*2-0.9*2.0*2 2.0*[2.0*2+2.85]-2.42*1.0-0.9*2.0-1.0*2.85 2.0*[2.33*2+2.85]-0.9*2.0+1.0*2.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.080 6.630 16.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.780</b>
11 d.1.1	ST-01	analiza indy- widualna	Demontaż dźwigu towarowego  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  [poz.3+poz.4*0.12+poz.5*0.18+poz.6*[0.03+0.05+0.03]+poz.10*0.03]*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.927	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.927</b>
1.2		45453000-7	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
13 d.1.2	ST-04	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 140 mm 1.3*6	m  m	  7.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
14 d.1.2	ST-04	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 160 mm 1.6	m  m	  1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	ST-04	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 200 mm 5.15*2	m m	10.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
16 d.1.2	ST-04	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 180 mm 3.0*2*2	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17 d.1.2	ST-04	KNR 4-01 0312-01 analogia	Wypełnienie zaprawą montażową poz.13+poz.14+poz.15	m m	19.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
18 d.1.2	ST-06	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek poz.13*3	m m	23.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
19 d.1.2	ST-06	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Krotność = 3 poz.13*0.2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
20 d.1.2	ST-02	KNR 2-02 1218-01 analogia	Wykonanie otworów i wklejenie zbrojenia [1.5/0.15+1]*2	szt. szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21 d.1.2	ST-01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22 d.1.2	ST-03	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 1.15*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
23 d.1.2	ST-03	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji poz.22 poz.17*2*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.300 39.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.700</b>
24 d.1.2	ST-02	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 1.4*0.888*[1.5/0.15+1]*2	kg kg	27.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.350</b>
25 d.1.2	ST-03	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 1.15*1.5*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.276	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.276</b>
<b>1.3</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Ściany i ścianki</b>			
26 d.1.3	ST-04	KNR AT-22 0302-01 analogia	Montaż kotew mocujących - kotwienie ścianek do istniejących elementów 2.1*3*6+3.0*8	szt. szt.	61.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
27 d.1.3	ST-04	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 15cm lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami silka 1.0*2.5*2+0.5*2.05+1.3*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.275	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.275</b>
28 d.1.3	ST-04	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami silka 3.0*5.83-0.9*2.05-0.7*0.8*2+3.0*5.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.015	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.015</b>
29 d.1.3	ST-04	KNR 9-01 0104-01 analogia	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M15 3.0*[5.3+1.5]-0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.555	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.555</b>
30 d.1.3	ST-04	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1.3	ST-04	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1.3	ST-04	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			4*1.3	m	5.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
<b>1.4</b>		<b>45410000-4</b>	<b>Tynki, okładziny z płytek, malowanie</b>			
33 d.1.4	ST-07	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		kuchnia	1.0*[5.95+4.43]*2+5.95*4.43	m <sup>2</sup>	47.119	
		wydawalnia	1.0*[2.1+2.85]+2.1*2.85	m <sup>2</sup>	10.935	
		zmywalnia	1.0*[2.85+2.23]+2.23*2.85	m <sup>2</sup>	11.436	
		jadalnia	3.0*[6.15+0.15+3.1]*2+9.4*5.83	m <sup>2</sup>	111.202	
		sala II.09	3.0*[5.82+3.0]	m <sup>2</sup>	26.460	
		sala II.02	3.0*[4.17+6.0]+1.6*5.2	m <sup>2</sup>	38.830	
		sala II.06	3.0*3.0	m <sup>2</sup>	9.000	
		klatka schodowa	3.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	12.000	
		korytarz	3.0*[0.165+0.98+5.795+0.98+0.7]*2+1.25*9.0	m <sup>2</sup>	62.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.952</b>
34 d.1.4	ST-06	KNR AT-32 0105-01	Ręczne przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			26.04+5.55+5.23+54.62+5.5*1.6+1.25*9.0	m <sup>2</sup>	111.490	
			A (suma częściowa)		-----	
		kuchnia	1.0*[5.95+4.43]*2	m <sup>2</sup>	111.490	
		wydawalnia	1.0*[2.1+2.85]	m <sup>2</sup>	20.760	
		zmywalnia	1.0*[2.85+2.23]	m <sup>2</sup>	4.950	
		jadalnia	3.0*[6.15+0.15+3.1]*2	m <sup>2</sup>	5.080	
		sala II.09	3.0*[5.82+3.0]	m <sup>2</sup>	56.400	
		sala II.02	3.0*[4.17+6.0]	m <sup>2</sup>	26.460	
		sala II.06	3.0*3.0	m <sup>2</sup>	30.510	
		klatka schodowa	3.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	9.000	
		korytarz	3.0*[0.165+0.98+5.795+0.98+0.7]*2	m <sup>2</sup>	12.000	
			B (suma częściowa)		51.720	
				m <sup>2</sup>	-----	
					216.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.370</b>
35 d.1.4	ST-06	KNR AT-32 0101-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
			3.0*[5.83*3+5.5*2+1.5*2]	m <sup>2</sup>	94.470	
			2.5*1.2*2+0.5*2.05*2+1.0*2.05*2*2	m <sup>2</sup>	16.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.720</b>
36 d.1.4	ST-06	KNR AT-32 0101-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
			3.0*[5.83]+3.0*[2.49*4+2.33+2.1]-2.0*2.49*2	m <sup>2</sup>	50.700	
			3.0*[5.95+4.43+1.5]*2	m <sup>2</sup>	71.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.980</b>
37 d.1.4	ST-05	KNR-W 2-02 2005-01 z.sz.5.2. 9930-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2	m <sup>2</sup>		
			1.14*1.41	m <sup>2</sup>	1.607	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.607</b>
38 d.1.4		KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
			[6.0*0.3*3+2.5*[0.2+0.5*2]*2]*2	m <sup>2</sup>	22.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
39 d.1.4	ST-05	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.37*1.5	m <sup>2</sup>	2.411	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.411</b>
40 d.1.4	ST-05	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2			
			poz.39	m <sup>2</sup>	2.411	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.411</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.4	ST-08	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą  2.3*[5.95+4.43+1.5]*2-2.42*1.5*2 2.3*[2.1*2+2.23*2+2.49*4]-1.3*2.49*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  47.388 33.115	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.503</b>
42 d.1.4	ST-08	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 2.3*15	m  m	  34.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
43 d.1.4	ST-08	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej 2.05*8+0.7*2+0.8*2*2+1.3*6+5.95*2+4.43*2+1.5*2	m  m	  52.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.560</b>
44 d.1.4	ST-08	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża 0.3*[5.95+4.43+1.5+0.3]*2 0.3*[2.49+2.1]*2 0.3*[2.23+2.49]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.308 2.754 2.832	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.894</b>
45 d.1.4	ST-08	ZKNR C-1 0309-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej 0.3*4*6	m  m	  7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
46 d.1.4	ST-08	ZKNR C-1 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni pionowej poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.894	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.894</b>
47 d.1.4	ST-06	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.34B-poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.377	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.377</b>
48 d.1.4	ST-05	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  poz.47*1.2	m  m	  163.652	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.652</b>
49 d.1.4	ST-06	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku poz.34A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.490</b>
50 d.1.4	ST-07	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi np. Fluger 5 powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.47+poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.867	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.867</b>
<b>1.5</b>		<b>45430000-0</b>	<b>Posadzki</b>			
51 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii  26.04+5.55+5.23+5.0*1.5+54.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.940</b>
52 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.940</b>
53 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zartarte na gładko  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.940</b>
54 d.1.5	ST-02	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.940</b>
55 d.1.5	ST-09	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.620</b>
56 d.1.5	ST-09	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 54.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.620</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW homogenicznej barwiowej w masie poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.620	 54.620
					<b>RAZEM</b>	<b>54.620</b>
58 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.620	 54.620
					<b>RAZEM</b>	<b>54.620</b>
59 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 1113-06 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z PCV klejone - wywiniecie wykładziny poz.57*1.2	m m	 65.544	 65.544
					<b>RAZEM</b>	<b>65.544</b>
60 d.1.5	ST-09	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża 26.04+5.55+5.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.820	 36.820
					<b>RAZEM</b>	<b>36.820</b>
61 d.1.5	ST-09	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej [5.95*2+4.43*2+1.5*2]*2-0.9 [2.49+2.1]*2 [2.23+2.49]*2	m m m m	 46.620 9.180 9.440	 65.240
					<b>RAZEM</b>	<b>65.240</b>
62 d.1.5	ST-09	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.820	 36.820
					<b>RAZEM</b>	<b>36.820</b>
63 d.1.5	ST-09	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 26.04+5.55+5.23+5.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.320	 44.320
					<b>RAZEM</b>	<b>44.320</b>
64 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 5.5*2+1.5+1.5*3	m m	 17.000	 17.000
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
65 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 1217-05 analogia	Kształtki wyoblające z blachy nierdzewnej  [5.95+4.43+1.5]*2 [2.23+2.49]*2 [2.49+2.1]*2	m m m m	 23.760 9.440 9.180	 42.380
					<b>RAZEM</b>	<b>42.380</b>
66 d.1.5	ST-09	KNR 2-02 1217-05 analogia	Kształtki zabezpieczająca naroża z blachy nierdzewnej  2.3*3+2.0*4	m m	 14.900	 14.900
					<b>RAZEM</b>	<b>14.900</b>
67 d.1.5	ST-09	KNR 4-01 0817-05 analogia	Uzupełnienie listew przyściennych drewnianych  1.5*5	m m	 7.500	 7.500
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>2</b>		<b>45421100-5</b>	<b>Montaż stolarki</b>			
68 d.2	ST-13	KNR 0-19 1024-06 analogia D-3+D-9	Montaż drzwi jednoskrzydłowych drewnianych + ościeznica stalowa  1.0*2.05*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.250	 10.250
					<b>RAZEM</b>	<b>10.250</b>
69 d.2	ST-13	KNR 0-19 1024-06 analogia D-10	Montaż drzwi jednoskrzydłowych drewnianych + ościeznica stalowa  1.0*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	 4.100
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
70 d.2	ST-13	KNR 2-02 1015-01 analogia D-5	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane  [1.0+2.05*2]*2	m m	 10.200	 10.200
					<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
71 d.2	ST-13	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		D-5	0.9*2.02*2	m <sup>2</sup>	3.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.636</b>
72 d.2	ST-13	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
			3+2+2+2	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
73 d.2	ST-13	KNR 4-01 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu sprężyn automatycznych - samozamykacz	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74 d.2	ST-13	KNR 0-19 1022-06 Op-1 naświetle	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			0.7*0.8*2	m <sup>2</sup>	1.120	
			2.49*1.0	m <sup>2</sup>	2.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
<b>3</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Wentylacja</b>			
75 d.3	ST-01	KNR 4-01 0426-02 analogia parter piętro	Rozbiórka okładzin szachtów	m <sup>2</sup>		
			3.0*[[0.3*2+0.8]+[0.8+0.3]+0.3*2*2]	m <sup>2</sup>	11.100	
			3.0*[[0.3*2+0.8]+[0.8+0.3]*3+0.3*2*2]	m <sup>2</sup>	17.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
76 d.3	ST-01	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie konstrukcji szachtów	m <sup>2</sup>		
			poz.75	m <sup>2</sup>	28.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
77 d.3	ST-01	KNR-W 4-02 40201-01 parter piętro	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
			3.3*2	m	6.600	
			3.3*4	m	13.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
78 d.3	ST-05	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907 parter piętro	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie - zamiennie mogą być przewody prostokątne	m <sup>2</sup>		
			2*3.14*0.08*3.3*[2+1]+2*3.14*0.08*0.2*3	m <sup>2</sup>	5.275	
			2*3.14*0.08*4.5*4+2*3.14*0.08*[0.6+1.8]	m <sup>2</sup>	10.249	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.524</b>
79 d.3	ST-01	KNR AT-17 0101-04 z.sz. 1.3. parter piętro	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
			22*3+18*2	cm	102.000	
			22*3*2+15*2	cm	162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
80 d.3	ST-05	KNR-W 2-02 2004-01 parter piętro	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstw 50-01	m <sup>2</sup>		
			[0.3+0.8]*3.0*3	m <sup>2</sup>	9.900	
			[0.3+0.5]*4*3.0	m <sup>2</sup>	9.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
81 d.3	ST-07	KNR 4-01 1202-09 parter	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1.0*3.0*2	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82 d.3	ST-06	KNR AT-32 0105-01 parter	Ręczne przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			1.0*3.0*2	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83 d.3	ST-06	KNR 2-02 2009-02 parter	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
			1.0*3.0*2	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84 d.3	ST-07	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi np. Fluger 5 powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			poz.83+poz.80*1.5	m <sup>2</sup>	35.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.250</b>
85 d.3	ST-06	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
			3+4	szt.	7.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
86 d.3	ST-05	KNR-W 2-02 2004-01 obudowa okapów wentylacyjnych	Obudowa słupów płytami cementowo-włókna gr 10mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 1.0*[1.8+2.0]*2+1.0*[1.5*2+2.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
87 d.3	ST-05	analiza indywidualna	Obudowa kanałów ponad dachem wraz z naprawą pokrycia - konstrukcja z profili CW i UW 50 obożona płytą oOSB gr 12mm + wełna mineralna wewnątrz + styropian gr 3cm z siarką z zatrciem na gładko wraz malowaniem. 0.8*0.3*3*4+0.5*0.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.880</b>
<b>4</b>		<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>4.1</b>		<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
88 d.4.1	ST-01	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.4.1	ST-01	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.4.1	ST-01	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
91 d.4.1	ST-11	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.4.1	ST-11	KNR 2-15 0104-04 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
			[2.7+3.0*2]*2+5.0+15	m	37.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.400</b>
93 d.4.1	ST-11	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94 d.4.1	ST-11	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne - istniejące	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.4.1	ST-11	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			poz.92	m	37.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.400</b>
<b>4.2</b>		<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociagowa</b>			
96 d.4.2	ST-01	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.4.2	ST-01	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
			2+3	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98 d.4.2	ST-01	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99 d.4.2	ST-01	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100 d.4.2	ST-11	KNR 4-02 0111-01 parter	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.4.2	ST-11	KNR 4-02 0111-01 parter	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0104-02 z.o.2.4.8.b) z.o.2.5. 9901-02 analogia II.13 II.14	Rurociągi z pex/al/pex o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  [0.6+0.6+0.8+0.6+2.5+1.0+0.6]+[0.3+0.6+0.6+2.5+1.0+0.6] [3.0+0.6*2+0.6*2+1.2+0.6]*[3.0+0.6*2+4.0+0.6*2] 10	m  m m m	  12.300 67.680 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.980</b>
103 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0104-03 z.o.2.4.8.b) z.o.2.5. 9901-02 analogia II.13 II.14	Rurociągi z pex/al/pex o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  1.0 4.0+0.8 5	m  m m m	  1.000 4.800 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
104 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0104-04 z.o.2.4.8.b) z.o.2.5. 9901-02 analogia II.12 II.13	Rurociągi z pex/al/pex o śr. 26 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  3.0+3.0+0.3 0.3+0.6 3	m  m m m	  6.300 0.900 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
105 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0104-04 z.o.2.4.8.b) z.o.2.5. 9901-02 analogia II.14	Rurociągi z pex/al/pex o śr. 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  1.0	m  m	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0107-01 piętro	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 2+2+2+2+1+2+2+1+1	szt.  szt.	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
108 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0109-04	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0109-01 piętro	Montaż zaworków odcinających o śr. 15 mm 2+2+2+2+2+2+2+2+1	szt.  szt.	  19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
111 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 1+1	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113 d.4.2	ST-11	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.102+poz.103+poz.104+poz.105	m m	111.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.980</b>
115 d.4.2	ST-11	KNR 0-31 0116-04 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m  poz.114	m m	111.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.980</b>
116 d.4.2	ST-01	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117 d.4.2	ST-06	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
118 d.4.2	ST-06	KNR 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną poz.115*0.3	m m	33.594	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.594</b>
<b>4.3</b>		<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
119 d.4.3	ST-01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm poz.132*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
120 d.4.3	ST-01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m poz.132*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
121 d.4.3	ST-01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
122 d.4.3	ST-03	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Krotność = 2 poz.132	m m	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
123 d.4.3	ST-09	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.132*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
124 d.4.3	ST-09	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Krotność = 2 2	m m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.4.3	ST-01	KNR 4-02 0235-03 II.13	Demontaż zlewu kuchennego 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126 d.4.3	ST-01	KNR 4-02 0235-04 II.14	Demontaż zmywaka kuchennego 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127 d.4.3	ST-01	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.4.3	ST-01	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129 d.4.3	ST-01	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3	m m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130 d.4.3	ST-01	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			50	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
131 d.4.3	ST-12	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ekstrapolacja	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1.5+1.0	m	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
133 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0208-03 z.o.2.5. 9901 K1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
			3.0+3.0+4.5+0.5+3.3+1.5	m	15.800	
			1.0*2	m	2.000	
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
135 d.4.3	ST-12	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0208-01 z.o.2.5. 9901 II.13 II.14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
			0.6+0.6+0.5+1.5+0.3	m	3.500	
			0.6+1.5+0.6+0.6+0.6+1.5+0.5	m	5.900	
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
137 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0208-02 z.o.2.5. 9901 II.13 II.14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
			1.0+2.5+0.3	m	3.800	
			1.5+4.0	m	5.500	
			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
138 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
			9	podej.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
140 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie -materiał z demontażu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
142 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.141	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144 d.4.3	ST-12	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145 d.4.3	ST-01	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.4.3	ST-06	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 20	szt. szt.	 20.000	 <b>20.000</b>
147 d.4.3	ST-01	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozbiórka okładzin szachtów  0.6*3.0*2+5.8*1.0+3.0*0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.200	 <b>14.200</b>
148 d.4.3	ST-01	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie konstrukcji szachtów  poz.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.200	 <b>14.200</b>
149 d.4.3	ST-05	KNR-W 2-02 2004-01 obudowa szachtów	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 poz.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.200	 <b>14.200</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
<b>5</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
150 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0203-05	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie YDY5x2,5 50	m m	 50.000	 <b>50.000</b>
151 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0203-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie 4x1, 5 100	m m	 100.000	 <b>100.000</b>
152 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0203-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie 3x2, 5 50	m m	 50.000	 <b>50.000</b>
153 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie 20	szt. szt.	 20.000	 <b>20.000</b>
154 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgałęzienia 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
155 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0405-03	Wymiana natynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 4 mm2 15	szt. szt.	 15.000	 <b>15.000</b>
156 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na betonie 15	szt. szt.	 15.000	 <b>15.000</b>
157 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0507-01	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A na betonie 5	szt. szt.	 5.000	 <b>5.000</b>
158 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0307-09	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego natynkowego na betonie 15	szt. szt.	 15.000	 <b>15.000</b>
159 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłkowych 2x20 W - demontaż i montaż 20	kpl. kpl.	 20.000	 <b>20.000</b>
160 d.5	ST-10	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
161 d.5	ST-10	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.5	ST-10	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem poz.150*5+poz.151*4+poz.152*3	przew. przew.	800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
163 d.5	ST-10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar. pomiar.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
164 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
165 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 20	pomiar. pomiar.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
166 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Krotność = 2 20	pomiar. pomiar.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
167 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
168 d.5	ST-10	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 2 20	prób. prób.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>