

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

---

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 230, Warszawa ul.Szaserów 118A  
INWESTOR : M.st.Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : W-wa ul.Grochowska 274  
BRANŻA : BUDOWLANA - CPV-45453000-7  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR : INSPEKTOR

Data opracowania  
kwiecień 2009 r

Data zatwierdzenia

14.04.2009r.  
Krzysztof Nalazek  
- 2097 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000-1 / ST. rozdz. 2</b>			
1	KNR-W 4- d.1 01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2	KNR-W 4- d.1 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3	KNR-W 4- d.1 01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m <sup>2</sup>		
		15,60	m <sup>2</sup>	15,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,60</b>
4	KNR-W 4- d.1 01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
		17,20	m <sup>2</sup>	17,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,20</b>
5	KNR-W 4- d.1 01 0211-03	Skucie nierówności betonu-lastryka przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
		61,80	m <sup>2</sup>	61,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,80</b>
6	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		109,50	m <sup>2</sup>	109,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,50</b>
7	KNR-W 4- d.1 01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		84,00	m <sup>2</sup>	84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
8	KNR-W 4- d.1 01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		15,00	m <sup>2</sup>	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
9	KNR-W 4- d.1 01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kadzie pralnicze lastrykowe	m <sup>3</sup>		
		1,00	m <sup>3</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR-W 4- d.1 01 0332-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,40	m <sup>2</sup>	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
11	KNR-W 4- d.1 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m <sup>3</sup>		
		8,80	m <sup>3</sup>	8,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,80</b>
2		<b>Roboty naprawcze i wykończeniowe - CPV 45400000-1 / ST. cz.2</b>			
12	KNR-W 4- d.2 01 0207-06	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		22,00	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
13	KNR-W 2- d.2 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		62,30	m <sup>2</sup>	62,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,30</b>
14	ZKNR C-1 d.2 0302-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		62,30	m <sup>2</sup>	62,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,30</b>
15	ZKNR C-1 d.2 0302-08	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		59,80	m <sup>2</sup>	59,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,80</b>
16	ZKNR C-1 d.2 0305-08	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych BT 12 i BT 21. Wklejenie pasów w narożach.	m		
		12,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
17	KNR 2 d.2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>		
		62,30	m <sup>2</sup>	62,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>62,30</b>
18	KNNR 2 d.2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 62,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	62,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,30</b>
19	KNR-W 2- d.2 02 1110-05	Posadzki z płytek gresu antypoślizgowego 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 62,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	62,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,30</b>
20	KNR-W 4- d.2 01 0814-02	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm mocowanych na gwoździe o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu 1,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNR 4-01 d.2 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 16,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
22	KNR-W 2- d.2 02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów 16,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
23	KNR-W 4- d.2 01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 6,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
24	KNR-W 4- d.2 01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
25	KNR-W 4- d.2 01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
26	KNR-W 4- d.2 01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 10	szt.		
			szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
27	KNR-W 4- d.2 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30,00	m		
			m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
28	KNR-W 4- d.2 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14,00	m		
			m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
29	KNR-W 4- d.2 01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów 101,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,40</b>
30	KNR-W 4- d.2 01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 44,00	m		
			m	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
31	KNR-W 4- d.2 01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm 35,00	m		
			m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
32	KNNR 2 d.2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach 111,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,30</b>
33	KNR-W 2- d.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 111,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,30</b>
34	KNR-W 2- d.2 02 1029-01	Ścianki i przegrody plyninowe i płytowe pełne z drzwiami - kabiny dla wc dziecięcych z drzwiczkami wahadłowymi systemowe typu SANIBOX 26,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2- d.2 02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>		
		9,50	m <sup>2</sup>	9,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
36	KNR-W 4- d.2 01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł(5 szt)	m <sup>2</sup>		
		11,40	m <sup>2</sup>	11,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,40</b>
37	Kalkulacja d.2 własna	Ościeżnice stalowe (5-90+1-80)	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
38	KNR 2 d.2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych płytowych, pełnych fabrycznie wykończonych wzmocnionych z zamkiem podklamkowym YALE, rączkami i sztyldami	m <sup>2</sup>		
		9,60	m <sup>2</sup>	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
39	KNR-W 4- d.2 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		175,70	m <sup>2</sup>	175,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,70</b>
40	KNR-W 4- d.2 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		62,30	m <sup>2</sup>	62,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,30</b>
41	KNR-W 4- d.2 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		113,40	m <sup>2</sup>	113,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,40</b>
42	KNR-W 4- d.2 01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		38,00	m <sup>2</sup>	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
43	Wycena d.2 własna	Wykonanie i montaż na glazurze wieszaków na ręczniki w sanitariatach dziecięcych średnia ilość wieszaków 20 szt na lakierowanej desce sosnowej.	kpl		
		7	kpl	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Nr 230, Warszawa ul.Szaserów 118 A  
INWESTOR : M.st.Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : W-wa ul.Grochowska 274  
BRANŻA : INSTALACYJNA - CPV-45300000-0

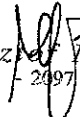
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009 r

WYKONAWCA :

INWESTOR: INSPEKTOR

Data opracowania  
kwiecień 2009 r

Data zatwierdzenia

 14.04.2009r.  
Krzysztof Walazek  
- 2097 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty pomocnicze i uzupełniające - CPV 45110000-1 / ST. cz.2</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
2	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
3	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
4	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
5	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
6	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
7	KNR 4-01 d.1 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m³		
8	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zасыpanie wykopów piaskiem z przrzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m³		
9	KNR 4-01 d.1 0105-03	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m³		
10	KNR 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
11	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m³		
12	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24	m³		
13	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
14	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24	t		
2		<b>Instalacja wodna - CPV 45251130-1 / ST cz.3.1.</b>			
15	KNNR 8 d.2 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
16	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
17	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.		
18	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt.		
19	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt.		
20	KNNR 8 d.2 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
21	KNNR 8 d.2 0123-02	Demontaż mieszacza natryskowego	szt.		
22	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
23	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
24	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
25	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
26	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
27	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
28	KNNR 4 d.2 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	szt.		
29	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
30	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
32	KNNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
33	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
34	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
35	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
36	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
37	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
38	KNNR 4 d.2 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - PRESTO SFR II pod-tynkowy chromowany z termostatem i rozetą	szt.		
39	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
40	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
41	KNNR 4 d.2 0137-05 + KNNR 4 0137-08	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z natryskiem przesuw- nym	szt.		
42	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne dla śr. 25 mm	kpl.		
43	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.9 mm (E)	m		
44	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.9 mm (E)	m		
45	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.9 mm (E)	m		
46	KNNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.20 mm (N)	m		
47	KNNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr.20 mm (N)	m		
3		<b>Instalacja kanalizacji - CPV 45255600-56 / ST cz. 3.2.</b>			
48	KNNR 8 d.3 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wyko- pie	m		
49	KNNR 8 d.3 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
50	KNNR 8 d.3 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
51	KNNR 8 d.3 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm	szt.		
52	KNNR-W 4- d.3 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
53	KNNR-W 4- d.3 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
54	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
55	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
56	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
57	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
58	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
59	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
60	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
61	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
62	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
63	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
64	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
65	KNNR 4 d.3 0213-04/ analogia	Połączenie pionu pcv z istniejącą wywiewką na dwukielich śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
4		<b>Urządzenia wod-kan CPV 45332400-7 / ST cz.3.3.</b>			
67	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
68	KNNR 4 d.4 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.		
69	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Piccolo 30 cm z otworem	kpl.		
70	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe 90x90x12 - kwadratowe	kpl.		
71	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
72	KNNR 4 d.4 0233-02	Ustępy dziecięce z płuczką ustępową typu "dolnopluk"	kpl.		
73	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z ociekaczem na szafkach	szt.		
74	KNNR 4 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
75	KNNR-W 2- d.4 02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
76	KNNR-W 2- d.4 02 1030-02	Szafki kuchenne stojące jednodrzwiowe - 40 -	szt.		
5		<b>Instalacja elektryczna - CPV 45310000-3 / ST cz.4.</b>			
77	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
78	KNNR 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
79	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
80	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
81	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
82	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
83	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo pt IP44	szt.		
84	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
85	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
86	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody DYżo 2,5mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
87	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody DYżo 4 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
88	KNNR 5 d.5 0206-02	Przewody DYżo 10 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
89	KNNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
90	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
91	KNNR 5 d.5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe - z odzysku z sanitariatów, montowane w piwnicy	kpl.		
92	KNNR 5 d.5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK 236 IP54	kpl.		
93	KNNR 5 d.5 0613-01	Montaż przy bateriach umywalkowych - zacisków ZS-4 dla miejscowych połączeń wyrównawczych	szt.		
94	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
95	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
96	KNNR 5 d.5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
97	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie ciągłości i połączeń wyrównawczych (pierwsza próba)	prób.		
98	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie ciągłości i połączeń wyrównawczych (następna próba)	prób.		
99	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie pomontażowe 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (oświetlenie i gniazdy wtykowe)	pomiar		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	Wycena d.5 własna	Przesunięcie sygnalizatora i czujki GAZEX o 4,0 m w listwach instalacyjnych - ze sprawdzeniem działania	kpl		
101	Wycena d.5 własna	Przesunięcie czujek ruchu w systemie alarmowym o ok. 3,0 m każdy - ze sprawdzeniem działania	szt		