

---

## Modernizacja pomieszczenia laboratoryjnego w budynku C - KD Barbara

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja pomieszczenia laboratoryjnego w budynku C - KD  
Barbara  
ADRES INWESTYCJI: Mikołów , ul.Podleska 72  
INWESTOR: Główny Instytut Górnictwa w Katowicach  
ADRES INWESTORA: 40-166 ,KATOWICE, PLAC GWARKÓW 1  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE:  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Instalacje wod.kan,c.o  
instalacje elektryczne  
Budowlana  
DATA OPRACOWANIA: 2018-09-18

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: III KW. 2018

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$0\%R+0\%S$
Zysk [Z]	$0\%(R+Kp(R))+0\%(S+Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Rozbiórki/demontaże	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Demontaż instalacji wod-kan i c.o	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Posadzki	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Ściany	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	Instalacje wod-kan	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
6	Instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
7	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
8	Stolarka wew.	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
9	Różne	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
10	Przerobienie instalacji wodociągowej w pom. laboratoryjnym	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%				<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto				<b>0,00</b>	0,00%

Słownie:      zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórki/demontaże</b>			
1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		(5,822 * 3,156)	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 2,0 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)	m2	31,587	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,587</b>
1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie pozostałości kleju po skuciu płytek na ścianach i podłogach	m2		
		(31,587 + 18,374)	m2	49,961	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,961</b>
1.4	KNR-W 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2-przyjęto 50% Krotność = 0,5	m2		
		(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
1.5	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone -demontaz R=0,5	m2		
		(0,9 * 2)	m2	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
1.7	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c.: ścian, filarów, kolumn - poszerzenie otworu drzwiowego	m3		
		(0,2 * 0,38 * 2,1)	m3	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
1.8	KNR-W 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, ręcznie-przyjęto 8 cm (stara wylewka)	m3		
		(5,822 * 3,156) * 0,08	m3	1,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,470</b>
1.9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu (wraz z starym wyposażeniem laboratoryjnym)	m3		
		(18,374 * 0,02) + (31,587 * 0,02) + (49,961 * 0,01) + (51,877 * 0,015) + (1,8 * 0,1) + 0,16 + 1,47 + 1	m3	5,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,087</b>
1.10	KNP 1 0112- 0101	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, do 30 m w jednym poziomie (wraz z starym wyposażeniem laboratoryjnym)	m3		
		(18,374 * 0,02) + (31,587 * 0,02) + (49,961 * 0,01) + (51,877 * 0,015) + (1,8 * 0,1) + 0,16 + 1,47 + 1	m3	5,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,087</b>
1.11	KNR-W 4-01 0109-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km (wraz z starym wyposażeniem laboratoryjnym)	m3		
		(18,374 * 0,02) + (31,587 * 0,02) + (49,961 * 0,01) + (51,877 * 0,015) + (1,8 * 0,1) + 0,16 + 1,47 + 1	m3	5,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,087</b>
1.12	KNR-W 4-01 0109-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (wraz z starym wyposażeniem laboratoryjnym) Krotność = 9	m3		
		(18,374 * 0,02) + (31,587 * 0,02) + (49,961 * 0,01) + (51,877 * 0,015) + (1,8 * 0,1) + 0,16 + 1,47 + 1	m3	5,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,087</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13		Utylizacja gruzu i materialow z rozbiorki (wraz z starym wyposażeniem laboratoryjnym)	m3		
		$(18,374 * 0,02) + (31,587 * 0,02) + (49,961 * 0,01) + (51,877 * 0,015) + (1,8 * 0,1) + 0,16 + 1,47 + 1$	m3	5,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,087</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż instalacji wod-kan i c.o</b>			
2.1	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.4	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Posadzki</b>			
3.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		$(5,822 * 3,156)$	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
3.2	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		$(5,822 * 3,156)$	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
3.3	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność = 3,5	m2		
		$(5,822 * 3,156)$	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
3.4	KNP 1 0112-0201	Analogia - Przewożenie taczkami ładunków sypkich w jednym poziomie	m3		
		$(18,374 * 0,06)$	m3	1,102	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,102</b>
3.5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		$(5,822 * 3,156)$	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
3.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		
		$(5,822 * 3,156)$	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
3.7	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		$(5,822 * 3,156)$	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
3.8	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm lub 60x30, metoda kombinowana	m2		
		$(5,822 * 3,156)$	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
3.9	KNNR 7 0507-04	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.10		Dostawa listew aluminiowych progowych	m		
		1	m	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Ściany</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłóżach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2 - 0,5 Krotność = 0,5	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2 - stare ściany Krotność = 0,5	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.3	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - nowe ściany korytarzowe od strony pomieszczeń	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.4		Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na ścianach, 1-warstwowe, tynki nakładane ręcznie, grubości 10 mm, obróbka zaciera na gładko - nowe ściany korytarzowe od strony pomieszczeń	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.5		Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na ścianach, 1-warstwowe, dodatek za każdy 1 mm grubości, tynk nakładany ręcznie - nowe ściany korytarzowe od strony pomieszczeń Krotność = 5	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.6	NNRNKB 202 2609-05	Siatka z włókna szklanego wzmacniająca stare podłóży	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.7		Ochrona narożników wypukłych, prostych	m		
		$(2 + 1 + 2 + 3,156 + 3,156)$	m	11,312	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,312</b>
4.8	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.9	KNNR 2 0802-06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.10	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3,13 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	51,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,877</b>
4.11	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2		
		5	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.12	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2		
		5	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4.13	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	49,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,543</b>
4.14	KNR 0-12 0829-09	Analogia - Licowanie ścian płytkami 60x60 lub 30x60 na klej, metoda kombinowana, grafitowe lub białe	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 3,156) * 3 - (0,9 * 2) - (3,156 * 0,8)$	m2	49,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,543</b>
4.15	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm	m2		
		$(5,822 * 3,156)$	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
4.16	KNNR 7 0702-04	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dodatek za montaż anemostatu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.17	KNR-W 4-01 1208-0101	analogia - Lakierowanie jednostronne emalią olejną parapetu - dwukrotne Krotność = 2	m2		
		$(3,156 * 0,3)$	m2	0,947	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,947</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			
5.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (jeden czerpalny)	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5.3	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5.7	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.8	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.9	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.10	KNR-W 2-15 0143-01	Analogia - Urządzenie do podgrzewania wody (sam montaż)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.11		Dostawa pojemnościowego podgrzewacza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
6.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.4	KNR-W 2-15 0427-03	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników stalowych gładkich, lub z rur ożebrowanych, Dn 15 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		1	układ	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
7.1	KNR 4-01 0330-05	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły - pod nowe przewody	m2		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 1,5 + 1,5) * 0,1$	m2	1,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,780</b>
7.2	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (3*2,5)	m		
		$(5,822 + 5,822 + 3,156 + 1,5 + 1,5) * 1,2$	m	21,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,360</b>
7.3	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (5*2,5)	m		
		$(5,822 + 3,156 + 1,5 + 1,5) * 1,2$	m	14,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,374</b>
7.4	KNR 5-08 0209-0701	Przewody przyklejane na różnym podłożu łączny przekrój żył 7.5 mm2	m		
		$(5,822 + 1,5) * 1,5$	m	10,983	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,983</b>
7.5	KNR 4-01 0705-0401	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciężną, pas 3 cm Krotność = 0,2	m		
		$21,36 + 10,983$	m	32,343	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,343</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.6	KNR 5-08 9906-02	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 80	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
7.7	KNR 5-08 9912-05	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie gniazda wtyczkowego	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7.8	KNR 5-08 9912-04	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika krzyżowego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.9	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7.10	KNNRS 5 0502-04	Analogia - Montaż opraw ledowych oświetleniowych przykręcanych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7.11	KNNRS 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.12	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - przeniesienie rozdzielni z jednej strony drzwi na drugą	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.13	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - gniazdo siłowe z wyłącznikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Stołarka wew.</b>			
8.1	KNNR 2 1103-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne szerokości 100 cm, szare z krawędziami wzmocnionymi blachą nierdzewną, z dwoma kick panelami i kratką wentylacyjną w jednym z nich	m2		
		(2 * 1,0)	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.2	KNNR 2 1104-02	Analogia - Ościeżnice drewniane opaskowe i regulowane w kolorze skrzydła	m2		
		(2 * 1,0)	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.3	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8.4	KNR 13-23 0603-08	Wymiana okuć drzwiowych - zamek wpuszczany	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8.5		Dostawa i montaż odbojników drzwiowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Różne</b>			
9.1	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich, okien pozostałych typów	m2		
		(0,8 * 3,156)	m2	2,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,525</b>
9.2	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów	m2		
		2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9.3	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych	m2		
		(5,822 * 3,156)	m2	18,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,374</b>
<b>10</b>		<b>Przerobienie instalacji wodociągowej w pom. laboratoryjnym</b>			
10.1	KNR-W 4-02 0234-0501	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy, odpływ na korek PVC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.2	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(1,2 * 2)	m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
10.6	KNR 4-01 0211-01	Skucie pozostałości kleju po skuciu płytek na ścianach i podłogach	m2		
		(1,2 * 2)	m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
10.7	KNNR 5 1207-01	Analogia - Wykucie bruzd wtynkowych w cegle - pod nowe rury wodne	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.8	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.9	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.10	KNR-W 2-15 0121-0101	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,014	m3	0,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,014</b>
10.13	KNR-W 4-01 0705-0401	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, szerokość do 15 cm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		
		(1,2 * 2)	m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
10.15	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		(1,2 * 2)	m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
10.16	KNR 0-12 0829-09	Analogia - Licowanie ścian płytkami 60x60 lub 30x60 na klej, metoda kombinowana, grafitowe lub białe	m2		
		(1,2 * 2)	m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
10.17	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - bez ceny baterii, należy przyjąć koszt węży przyłączeniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.18	KNR-W 2-15 0315-02	Analogia - Podgrzewacz (terma) elektryczny, pojemnościowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.19	KNR 4-01 0330-05	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły - pod nowe przewody	m2		
		(5 * 0,1)	m2	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
10.20	KNR 5-08 0209-0201	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (3*2,5)	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10.21	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10.22	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		(5 * 0,1 * 0,05)	m3	0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
10.23	KNR-W 4-01 0705-0401	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, szerokość do 15 cm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10.24	KNR 5-08 9906-02	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 80	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.25	KNR 5-08 9912-05	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie gniazda wtyczkowego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.26	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>