

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH,  
KORYTARZY II I III PIĘTRA ORAZ PIONÓW SANITARNYCH W BUDYNKU STAROSTWA  
POWIATOWEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. PIASTOWSKIEJ 40  
ADRES INWESTYCJI : BIELSKO-BIAŁA, UL. PIASTOWSKA NR 40  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ  
ADRES INWESTORA : BIELSKO-BIAŁA, UL. PIASTOWSKA NR 40  
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN.  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2011r

---

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Bielsko, ul. Piastowska 40 - Sanitariaty - wymiana instal. wod-kan.</b>					
1		<b>PION PISUAROWY + HYDRANTY</b>			
1.1		<b>Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej do pisuarów</b>			
1	KNNR 8	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.1.1	0225-06	3*4	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozkucie zamurówki pionu kanal.	m		
d.1.1	0339-04	3.0*4	m	12.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach gr. 40cm	szt.		
d.1.1	0208-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-08	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0342-03	2.5*4	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego pod kratki ściekowe	m		
d.1.1	0210-01	1.0*4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt.		
d.1.1	0224-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0232-03	4+3*4	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1.1	0222-04	(1.0+2.8)*4+3.0+3.5*3+3.0	m	31.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
10	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na czyszczak kanalizacyjny z PCV 110mm	szt.		
d.1.1	0215-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-03	3.0+3.5*3+3.0	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-01	(2.8+1.0)*4	m	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
13	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1	0211-01	4+3*4	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0218-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 8	Włączenie do istniejącego rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.100 mm w budynkach niemieszkalnych na ścianie - podłączenie do wywiewki	szt		
d.1.1	0202-08	1	szt	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w posadzce	m		
d.1.1	0207-01	4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-02				

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 KNR 4-01 d.1.1 0326-04		Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 KNR 4-01 d.1.1 0325-02		Zamurowanie bruzd pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 KNR 4-01 d.1.1 0705-03		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22 KNR 4-01 d.1.1 0705-02		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 KNR 4-01 d.1.1 0706-07		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 KNR 4-01 d.1.1 0706-01		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 KNNR 4 d.1.1 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 KNR 4-01 d.1.1 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.5 km 2.0	m³ m³	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana instalacji wody zimnej do hydrantów i pisuarów</b>			
27 KNR 4-02 d.1.2 0130-09		Demontaż węża hydrantowego parcianego 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28 KNR 4-02 d.1.2 0130-08		Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 KNNR 8 d.1.2 0122-03		Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 KNNR 8 d.1.2 0122-01		Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 KNNR 8 d.1.2 0108-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 3.0*4	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 KNNR 8 d.1.2 0108-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm na ścianie 2.0+1.5+2.5+3.5+3.5+3.5+3.5+2.0*4	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
33 KNNR 8 d.1.2 0121-01		Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 KNR 7-28 d.1.2 0204-04		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w stropach betonowych o grub. 40 cm i założenie tuleji ochronnej stalowej dn=80mm L=0,5m 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 KNR 4-01 d.1.2 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 KNR 4-01 d.1.2 0330-07		Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla szafek hydrantowych 0.6*0.7*5	m² m²	2.100	

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
37	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozkucie zamurówki pionu hydrantowego	m		
d.1.2	<b>0339-04</b>				
	<b>analogia</b>	3.0*3+1.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
38	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	<b>0339-03</b>	0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
39	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	<b>0336-03</b>	3.0*4+1.5*5	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
40	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	<b>0106-06</b>	2.0+1.5+2.5+3.5+3.5+3.5+3.5+2.0*4	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
41	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	<b>0112-01</b>	3.0*4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	<b>0132-01</b>				
	<b>analogia</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	<b>0130-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	<b>0115-06</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	<b>0116-01</b>	3*4	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	<b>KNNR 4</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1.2	<b>0138-04</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	<b>KNNR 4</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ HW-52W-30-L wyposażone w wąż pożarowy, tłoczony H-50 L=30,0m. prądownicę uniwersalną dn=50mm	kpl.		
d.1.2	<b>0142-02</b>	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	<b>KNNR 4</b>	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	<b>0135-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	<b>KNNR 8</b>	Wymiana pisuarowego automatu splukującego na fotokomórkę	kpl.		
d.1.2	<b>0220-06</b>				
	<b>analogia</b>	3*4	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	<b>KNNR 4</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	<b>0126-04</b>	28.0+12.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	<b>0101-05</b>	28.0	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
52	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami THERMACOMPACT S - jednowarstwowymi gr.6 mm C-22	m		
d.1.2	<b>0101-01</b>	28.0+17.5	m	45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
53	<b>KNR 4-01</b>	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1.2	<b>0206-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.2	<b>0323-04</b>	5	szt.	5.000	

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	<b>0326-04</b>	10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
56	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	<b>0326-03</b>	0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
57	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	<b>0326-01</b>	19.5	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
58	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.2	<b>0708-02</b>	4.0*5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
d.1.2	<b>0705-03</b>	10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
60	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
d.1.2	<b>0705-02</b>	0.5+19.5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.2	<b>0706-01</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.1.2	<b>0706-03</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.5 km	m³		
d.1.2	<b>0108-09</b>		m³		
	<b>0108-10</b>	1.5	m³	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2</b>		<b>PION WC USTĘPOWY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej do ustępów</b>			
64		Demontaż i ponowny montaż kabin WC	szt		
d.2.1	<b>wycena indywidualna</b>	3*2*4	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
65	<b>KNR 8</b>	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.2.1	<b>0225-03</b>	2*4	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	<b>KNR 8</b>	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.2.1	<b>0225-05</b>	3*2*4	kpl	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
67	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozkucie zamurówki pionu kanał.	m		
d.2.1	<b>0339-04</b>	3.0*4	m	12.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach gr. 40cm	szt.		
d.2.1	<b>0208-04</b>	6*4+4+4	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
69	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.1	<b>0333-08</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pochłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	<b>0342-03</b>	1.5*2*4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego pod kratki ściekowe	m		
d.2.1	<b>0210-01</b>	1.0*2*4	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0224-01	2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0232-03	8*8	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
74	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2.1	0232-04	6*4	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
75	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.2.1	0222-04	3.5*4+1.5*2*4+3.0*3*2+2.0*3+2.0	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
76	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm na ścianie	m		
d.2.1	0222-05	3.0+1.5+1.5+3.5+3.5+3.5+3.0	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
77	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm na czyszczak z PCV d=160mm	szt.		
d.2.1	0215-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemiesz- m			
d.2.1	0208-04	kalnych o połączeniach wciskowych 3.0+1.5+1.5+3.5+3.5+3.5+3.0	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
79	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- m			
d.2.1	0208-03	kalnych o połączeniach wciskowych 3.0*3*2+2.0*3+2.0	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
80	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- m			
d.2.1	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych 3.5*4+1.5*4*2	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
81	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach m			
d.2.1	0211-03	wciskowych 6*4	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
82	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach m			
d.2.1	0211-01	wciskowych 8+8	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0218-01	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	KNNR 8	Włączenie do istniejącego rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o m			
d.2.1	0202-08	śr. 100 mm w budynkach niemieszkalnych na ścianie - podłączenie do wywieki	szt.	1.000	
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow. do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.2.1	0206-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w posadzce	m		
d.2.1	0207-01	4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2.1	0323-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- m			
d.2.1	0326-04	nach z cegiel 12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pochylonych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel m			
d.2.1	0325-02	10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z ce- m			
d.2.1	0705-03	giel pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami			

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91	<b>KNR 4-01</b>	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach m	m		
d.2.1	<b>0705-02</b>	z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami			
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	<b>KNR 4-01</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych	szt.		
d.2.1	<b>0706-07</b>	przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach	szt.		
d.2.1	<b>0706-01</b>	po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach			
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	<b>KNR 4</b>	Ustępy typu Geberit z miską ustępową montowane na ścianie np.Koło	kpl.		
d.2.1	<b>0233-03</b>				
	<b>analogia</b>	3*2*4	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
95	<b>KNR 4</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym np. Koło	kpl.		
d.2.1	<b>0230-02</b>				
		2*4	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
96	<b>KNR 4</b>	Postument porcelanowy do umywalk np.Koło	kpl.		
d.2.1	<b>0230-05</b>				
		2*4	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
97	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.5 km	m³		
d.2.1	<b>0108-09</b>				
	<b>0108-10</b>	3.0	m³	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
98	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 20-25 mm w ścianach otw.			
d.2.2	<b>0203-04</b>	murowanych o grub. 2 ceg. i założenie tuleji ochronnej d=40mm L=0,6m			
		2*4	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do	otw.		
d.2.2	<b>1004-18</b>	40 cm - śr. rury do 60 mm			
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do	otw.		
d.2.2	<b>1004-17</b>	40 cm - śr. rury do 40 mm			
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do	otw.		
d.2.2	<b>1004-16</b>	40 cm - śr. rury do 25 mm			
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102	<b>KNR 4-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.2.2	<b>0333-08</b>	wo-wapiennej			
		2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.2.2	<b>0339-06</b>	cementowo-wapiennej - rozkucie zamurówki pionów			
		3.0*3+1.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
104	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.2.2	<b>0336-01</b>	wo-wapiennej			
		5.0*4*2	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.2.2	<b>0339-02</b>	cementowo-wapiennej			
		0.5*4*8	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
106	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-	m²		
d.2.2	<b>0330-06</b>	wapiennej - dla drzwiczek zaworów odcinających			
		0.4*0.3*4	m²	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
107	<b>KNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach	m		
d.2.2	<b>0112-04</b>	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		1.0+1.5+3.5	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	<b>KNR 4</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.2.2	<b>0112-03</b>	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5+3.5	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
109 KNNR 4 d.2.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	0.5*4+1.0*8	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110 KNNR 4 d.2.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4.0*8	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
111 KNNR 4 d.2.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1.0+1.5+3.5	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112 KNNR 4 d.2.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	3.5+3.5	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113 KNNR 4 d.2.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	0.5*4+1.0*8+1.5*8	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
114 KNNR 4 d.2.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	4+3*2*4	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
115 KNNR 4 d.2.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	2*2*4	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
116 KNNR 4 d.2.2 0132-04	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 KNNR 4 d.2.2 0132-03	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 KNNR 4 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	1+4	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119 KNNR 4 d.2.2 0132-02	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120 KNNR 4 d.2.2 0130-01 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm do płuczek ustępowych	3*4	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121 KNNR 4 d.2.2 0130-01 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm pod baterie stojące	2*2*4	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
122 KNNR 4 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	6.0+7.0+10.0+32.0+6.0+7.0+22.0	m		
			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
123 KNNR 4 d.2.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	90.0	m		
			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
124 KNNR 4 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1	prob.		
			prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 KNR 0-34 d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami THERMACOMPACT S - jednowarstwowy- mi gr.6 mm C-22	32.0+22.0	m		
			m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
126 KNR 0-34 d.2.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami THERMACOMPACT S - jednowarstwowy- mi gr.6 mm C-28		m		



## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
127 KNR 0-34 d.2.2 0101-02		Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami THERMACOMPACT S - jednowarstwowy- mi gr.6 mm C-35 7.0+6.0	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
128 KNR 0-34 d.2.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami THERMACOMPACT S - jednowarstwowy- mi gr.6 mm C-42 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129 KNR 4-01 d.2.2 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130 KNR 4-01 d.2.2 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131 KNR 4-01 d.2.2 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132 KNR 4-01 d.2.2 0326-04		Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł 10.5+16.0	m m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
133 KNR 4-01 d.2.2 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 40.0	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
134 KNR 4-01 d.2.2 0705-02		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami 40.0	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
135 KNR 4-01 d.2.2 0705-03		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z ce- gieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 26.5	m m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
136 KNR 4-01 d.2.2 0706-07		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137 KNR 4-01 d.2.2 0706-05		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 8+16	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
138 KNR 4-01 d.2.2 0707-01 analogia		Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł we wnękach na zawory odcinające 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139 KNR 2-02 d.2.2 1215-01		Drzwiczki metalowe zamykane na klucz o wym. 20*30cm osadzone w ścianach 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140 KNR 4 d.2.2 0135-01		Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
141 KNR 4 d.2.2 0137-02		Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 2*4	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
142 KNR 4-01 d.2.2 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. 5 km 2.0	m³ m³	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 143 KNR-W 2-17 d.3 0205-01		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b> Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego d=150 mm z wirnikiem na wale sil- nika - do wentylacji przewodowej (1+1)*4	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR-W 2-17 d.3 0120-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kolowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 0.48*10.0*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
145	d.3 wycena indywidualna	Instalacja elektryczna do wentylatorów 8	kpl kpl	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA GLAZURY POSADZEK I ŚCIAN W SANITARIATACH</b>			
146	KNR 4-01 d.4 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.9*(2.05+2.05+3.0*3+3.9*2+0.4*3-0.9*2.0*3+3.0*0.8)*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 443.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.120</b>
147	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.5*(3.9+2.1)*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
148	KNR 4-01 d.4 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
149	KNR 2-02 d.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
150	KNR-W 4-01 d.4 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 3.0*4*2	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
151	KNR-W 4-01 d.4 0323-02	Obsadzenie podokienników drewnianych ponad 1.5 w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
152	KNR-W 4-01 d.4 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4+4	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153	KNR-W 4-01 d.4 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł 4+4	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
154	KNR 4-01 d.4 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 443.012	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 443.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.012</b>
155	NNRNKB d.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 443.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 443.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.120</b>
156	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 443.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 443.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.120</b>
157	KNR 2-02 d.4 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 443.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 443.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.120</b>
158	NNRNKB d.4 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
159	KNR 0-12 d.4 1118-02	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
160	NNRNKB d.4 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 [(3.0+6.0)*2+4.0+3.0*3+2.5*16]*2*4	m m	 568.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.000</b>
161	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 120.0+0.2*(2.05+2.05+3.0*3+3.9*2+0.4*3)*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.360	

## I PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>155.360</b>
162	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		120.0	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
163	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		0.2*(2.05+2.05+3.0*3+3.9*2+0.4*3)*4*2	m <sup>2</sup>	35.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.360</b>
164	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>0108-09</b> <b>0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
165	<b>kalkulacja</b> d.4 <b>własna</b>	Demontaż i ponowny montaż elementów wyposażenia pomieszczeń sanitarnych: lustro - 8szt; pojemnik na papier toaletowy - 24szt; dozownik mydła w płynie - 8szt; pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe - 8szt, szczotka do toalety stojąca - 24szt; kosz na odpady z uchylną pokrywą mały - 12szt; kosz na odpady z uchylną pokrywą duży - 8szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	<b>KNR-W 4-01</b> d.4 <b>0903-01</b>	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne szer. 90 cm	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
167	<b>KNR-W 4-03</b> d.4 <b>0507-04</b>	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
168	<b>KNR-W 4-03</b> d.4 <b>0306-04</b>	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
169	<b>KNR-W 4-03</b> d.4 <b>0307-06</b>	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		2*2*4	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
170	<b>wycena indywidualna</b> d.4	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - demontaż i ponowny montaż	m <sup>2</sup>		
		3.0*(3.9+2.08)*4*2	m <sup>2</sup>	143.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.520</b>