

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki męskiej - parter - budynek administracyjny  
ADRES INWESTYCJI : 41-219 Sosnowiec ul. Lenartowicza 73  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 41-219 Sosnowiec ul. Lenartowicza 73

DATA OPRACOWANIA : 21.05.2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY NA ŚCIANACH</b>			
1	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0925-01				
1		1.0*1.60 <okno>	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-02	ŚCIANKI KABIN PRYSZNICOWYCH + ŚCIANKI KABIN W-C			
1		ŚCIANKI KABIN W-C	m <sup>3</sup>	1.265	
		[1.27*0.12*2.20]*2+2.25*0.12*2.20 <2 szt ściany kabin w-c>			
		ŚCIANKI KABIN PRYSZNICOWYCH	m <sup>3</sup>	0.553	
		0.95*2.20*0.12*2+0.85*0.25*0.12*2 <2 ścianki kabin prysznicowych>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.818</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie ścian z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-03				
1		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>	m <sup>2</sup>	41.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-03	pow.odbicia do 5 m2			
1		ZAPRAWA CEMENTOWA GR. 2 cm - PŁYTKI UŁOŻONE NA ZAPRAWIE	m <sup>2</sup>	41.580	
		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
5	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
d.1.	1105-03	WYRÓWNANIE ŚCIAN DO WYSOKOŚCI SKUTYCH PŁYTEK CERAMICZ-			
1		NYCH H=2,70 m	m <sup>2</sup>	41.580	
		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
6	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-01	poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej			
1		WYRÓWNANIE ŚCIAN DO WYSOKOŚCI SKUTYCH PŁYTEK CERAMICZ-	m <sup>2</sup>	41.580	
		NYCH H=2,70 m			
		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
7	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1105-01	WYRÓWNANIE ŚCIAN DO WYSOKOŚCI SKUTYCH PŁYTEK CERAMICZ-			
1		NYCH H=2,70 m	m <sup>2</sup>	41.580	
		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
8	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1105-02	WYRÓWNANIE ŚCIAN DO WYSOKOŚCI SKUTYCH PŁYTEK CERAMICZ-			
1		NYCH H=2,70 m	m <sup>2</sup>	41.580	
		Krotność = 8			
		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
9	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0726-01	IZOLACJA PRZECIWOĐNA ŚCIAN ZAPRAWĄ WODOSZCZELNĄ Ceresit			
1		CR-65 DO WYSOKOŚCI SKUTYCH PŁYTEK CERAMICZNYCH H=2,70 m	m <sup>2</sup>	41.580	
		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
10	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01	ręcznie Eurolanem TG 5			
1		GRUNTOWANIE ŚCIAN DO WYSOKOŚCI SKUTYCH PŁYTEK CERAMICZ-	m <sup>2</sup>	41.580	
		NYCH H=2,70 m			
		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
11	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-03	oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą			
1		Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny -	m <sup>2</sup>	41.580	
		IZOLACJA PRZECIWOĐCIOWA ŚCIAN PŁYNNĄ FOLIĄ SANIFLEX DO			
		WYSOKOŚCI SKUTYCH PŁYTEK CERAMICZNYCH H=2,70 m			
		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
12	KNR 0-33	Montaż taśmy uszczelniającej - taśma uszczelniająca Aso - Dichtband 2000,	m		
d.1.	0123-04	20 cm/10 m			
1	ANALOGIA	MIĘDZY ŚCIANAMI A POSADZKĄ	m	15.400	
		(4.95+2.75)*2 <płytki na ścianach>			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
13	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-04	ŚCIANY DO WYSOKOŚCI H=2,70 m			
1		(4.95+2.75)*2*2.70 <płytki na ścianach>	m <sup>2</sup>	41.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY NA POSADZKACH</b>			
14	KNR-W 4-01 d.1. 0819-05 2	Rozebranie posadzek  4.95*2.75 <posadzka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
15	KNR-W 2-02 d.1. 1105-03 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny WYRÓWNANIE POSADZKI PO SKUCIU PŁYTEK  4.95*2.75 <posadzka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
16	KNR K-01 d.1. 0108-01 2	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej WYRÓWNANIE POSADZKI PO SKUCIU PŁYTEK 4.95*2.75 <posadzka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko WYRÓWNANIE POSADZKI PO SKUCIU PŁYTEK  4.95*2.75 <posadzka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
18	KNR-W 2-02 d.1. 1105-02 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm WYRÓWNANIE POSADZKI PO SKUCIU PŁYTEK Krotność = 8 4.95*2.75 <posadzka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
19	KNR K-01 d.1. 0108-01 2 ANALOGIA	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej Schomburg ASOCRET-KS/HB - WARSTWA SZCZEPNA POD POSADZKĘ 4.95*2.75 <posadzka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
20	KNR 0-39 d.1. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny IZOLACJA PRZECIWWODNA POSADZKA - AQUAFIN 2K/M 4.95*2.75 <posadzka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
21	KNR 0-12 d.1. 1118-03 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  4.95*2.75 <posadzka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY OGÓLNE W ŁAZIENCIE</b>			
22	KNR 4-01 d.1. 0354-09 3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2  1+2	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 2-02 d.1. 1016-02 3	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian DRZWI WEJŚCIOWE DO ŁAZIENKI 1 <drzwi wejściowe>	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-02 d.1. 1019-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone DRZWI WEJŚCIOWE DO ŁAZIENKI 0.90*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
25	KNR 2-02 d.1. 1018-03 3	Skrzydła drzwiowe (HPL) DRZWI DO KABIN W-C  0.80*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
26	TZKBNK XII d.1. 0504-88 3	Założenie na nowym miejscu klamki z rozetami  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 4-04 d.1. 0406-04 3 ANALOGIA	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych DEMONTAŻ SUFITU PODWIESZANEGO  SUFIT 4.95*2.75 <sufit>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KSNR 7 d.1. 0702-04 3	Dodatek za montaż anemostatu	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 4-03 d.1. 1133-09 3	Demontaż opraw halogenowych kulistych zawieszanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 5-08 d.1. 0110-01 3	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych OŚWIETLENIE GÓRNE - LAMPOWE	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur OŚWIETLENIE GÓRNE LAMPOWE	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej DO GNIAZD WTYKOWYCH	m		
		6.0 <do gniazd wtykowych>	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6.0 <do gniazd wtykowych>	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur GNIAZDA WTYKOWE	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR 5-08 d.1. 0308-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.1. 0514-08 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x40W - końcowych Oprawa rastrowa RASTRA - LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KSNR 7 d.1. 0702-02 3	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>		
		SUFIT 4.95*2.75 <sufit>	m <sup>2</sup>	13.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.613</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN + C.O.</b>			
39	KNR 4-02 d.2 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.2 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR 4-02 d.2 0135-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+2+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 4-02 d.2 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 4-02 d.2 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej POD RURY KANALIZACYJNE - ŚCIANY 3.70 <odpływ z pisuarów> 0.50 <umywalka do posadzki>	m m m	3.700 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
53	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.70 <odpływ z pisuarów> 0.50 <umywalka do posadzki>	m m m	3.700 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
54	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego POD RURY KANALIZACYJNE - POSADZKA DO PIONU KANALIZACYJNEGO 4.0 <odpływ z umywalki do pionu> 4.50 <odpływ z brodzika do pionu> 4.0 <odpływ z wpusty posadzkowego>	m m m m	4.000 4.500 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
55	KNR 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 4.0 <odpływ z umywalki do pionu> 4.50 <odpływ z brodzika do pionu> 4.0 <odpływ z wpusty posadzkowego>	m m m m	4.000 4.500 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
56	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3.70 <odpływ z pisuarów> 0.50 <umywalka do posadzki>	m m m	3.700 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
57	KNR 4-02 d.2 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - w wykopie ODPŁYW Z UMYWALKI+BRODZIK+WPUST POSADZKOWY 4.0 <odpływ z umywalki do pionu> 4.50 <odpływ z brodzika do pionu> 4.0 <odpływ z wpusty posadzkowego>	m m m m	4.000 4.500 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
58	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1+2+1 <umywalka+2x brodzik+pisuar>	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2 <muszle>	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej POD RURY KANALIZACYJNE - ŚCIANY 12.0 <woda zimna + ciepła>	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.0 <woda zimna + ciepła>	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR-W 2-15 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 12.0	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63	KNR-W 2-15 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 CIEPŁA 12.0	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2 <2x umywalka>	szt.		
			szt.	2.000	
		1 <1x pisuary>	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.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 x w-c>	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY DO SPŁUCZEK MUSZLI 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ZAWÓR CZERPALNY 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0 <pion kanalizacyjny>	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.70+0.50*2 < odpływ z pisuarów> 4.0+0.50 <odpływ z umywalki do pionu>	m		
			m	4.700	
			m	4.500	
		4.0 <odpływ z wpusty posadzkowego>	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
73	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+1 <umywalka+pisuar>	podej.		
			podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2 <muszle>	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 2-02 d.2 1029-05	Ścianki ustępowe - z laminatu typ HPL, gr 12 mm KABINY W SYSYEMIE - HPL - - szary RAL 7047 : - okucia ze stali nierdzewnej, profil aluminiowy, 3 zawiasy na drzwi ze stali nierdzewnej, nóżki ze stali nierdzewnej wys. 150 mm, 1.20*1.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
79	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ZAWÓR ODCINAJĄCY-POWROTNY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12.0*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
88	KNR AT-22 d.2 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów WIESZAKI	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR AT-22 d.2 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów UCHWYT NA PAPIER	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR 2-02 d.2 1219-06	Wieszaki szatniowe stalowe,obrotowe (bez numerków) umocowane w ścianach SZCZOTKA DO W-C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR AT-22 d.2 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów DOZOWNIK DO MYDŁA	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.2	KNR 2-02 1219-06	Wieszaki szatniowe stalowe,obrotowe (bez numerków) umocowane w ścianach UCHWYT NA RĘCZNIKI 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.2	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów LUSTRA 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.2	KNR 2-02 1219-06	Wieszaki szatniowe stalowe,obrotowe (bez numerków) umocowane w ścianach KUBEK ŁAZIENKOWY 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.2	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów SUSZARKA DO RĄK 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>