

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN  
INWESTOR : Zespół Szkół nr 12 im. Jana III Sobieskiego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-323 Bydgoszcz, ul. Stawowa 41  
KODY CPV : 45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne; 45300000-0-Roboty instalacyjne w budynkach; 45332000-3-Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne; 45450000-6-roboty budowlane wykończeniowe.

AUTOR KALKULACJI : A. Cieśla.  
AUTOR PRZEDMIARU : A. Cieśla.

DATA OPRACOWANIA : 11 czerwca 2015r.

---

AUTOR :

INWESTOR :

Data opracowania  
11 czerwca 2015r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**Uwaga:**

Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Każdy potencjalny oferent powinien zapoznać się z dokumentacją projektową i odbyć wizję lokalną w celu dokładnej analizy zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu robót do kalkulacji pozostaje po stronie oferenta.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sanitariat chłopców. II Piętro.</b>					
1	KNR 4-02 d.1 0521-02 analogia	Przełożenie na czas remontu grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x4,00 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2. 2x1+6=8szt 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko. 1,60x5,=9,00m 9,00	m m	 9.000	 9.000
4	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. (2,70+2,20+1,20x2)x3,00+(6,60+1,20x4)x2,20-(0,90+0,80x6)x2,00=[(21,90+25,10)-11,40]m2=35,60m2 35,60	m2 m2	 35.600	 35.600
5	KNR 4-01 d.1 0701-06 analogia	Rozebranie okładziny ceramicznej ścian. (11,30+2,70)x2,00x2+2,70x2,00x2-(0,80x2,00x3+1,50x1,00x5)=52,90m2 52,90	m2 m2	 52.900	 52.900
6	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 11,30x2,70=30,50m2 30,50	m2 m2	 30.500	 30.500
7	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm. 4,00x2x4=32,00m 32,00	m m	 32.000	 32.000
8	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm. 4,00x4=16,00m 16,00	m m	 16.000	 16.000
9	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku. 4,00x4=16,00m 16,00	m m	 16.000	 16.000
10	KNR 4-02 d.1 0235-01	Demontaż pisuaru 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
11	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
12	KNR 4-02 d.1 0235-06 analogia	Demontaż postumentu umywalki. Usunąć z nakładów korki. 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
13	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
14	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 3+4=7szt 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
15	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
16	KNR 4-02 d.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
17	KNR 4-01 d.1 0349-06 analogia	Powiększenie otworu drzwiowego. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx4,00. 0,25x2,10x0,38=0,20m3 0,20	m3 m3	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach betonowych. Bruzdy dla osadzenia nadproży w ścianie korytarza. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 2,00. 1,20x2=2,40m 2,40	m m	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
19	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 3,00. 1,20x2=2,40m 2,40	m m	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
20	KNR 4-01 d.1 0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 2,50	m m	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
21	KNR 4-01 d.1 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 6x10cm w ścianach betonowych. Bruzdy pod podejścia wodociągowe pisuarów i umywalk. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 2,0. (2,70+0,50+2,20+2,70)m=8,10m 8,10	m m	8.100	8.100
				RAZEM	8.100
22	KNR 4-01 d.1 0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 8,10	m m	8.100	8.100
				RAZEM	8.100
23	d.1 kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki w pojemnikach. 9,00x0,25x0,03=0,07m3 35,60m2x0,10=3,60m3 56,50m2x0,02=1,13m3 29,70m2x0,02=0,60m3 urządzenia sanitarne, ościeżnice=2,00m3 razem=7,23x1,10=8,00m3 razem=(1,30+0,60+0,20+0,20+1,00)m3=3,30m3 8,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-02 d.1 0923-04 analogia	Podlewka z zaprawy cementowej pod podokiennik. 0,15x9,00=1,33m2 1,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.350	1.350
				RAZEM	1.350
25	KNR 4-01 d.1 0321-04 analogia	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
26	d.1 kalk. własna	Podokiennik gr. 3cm, długości 1,60m z konglomeratu marmurowego. Szerokość 26cm. Wszystkie nakłady. 5	kpl kpl	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
27	KNR 4-01 d.1 0320-02 kalk. własna	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł. Ościeżnica kątowna duża systemu porta, lakierowana kolor nie biały, szer. 90cm. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 2,00. 0,90x2,00x2=3,60m2 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
28	d.1 kalk. własna	Ościeżnica porta kątowna duża s 0,90m 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego. Otwór w ścianie wewnętrznej. 0,80x2,0x0,37=0,60m3 0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	0.600
				RAZEM	0.600
30	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.). 0,90x2,10x2=3,78m2 3,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.780	3.780
				RAZEM	3.780
31	KNR 4-01 d.1 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg. 20,00	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
32	KNR 4-01 d.1 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżkach szer.do 25 cm 20,00	m m	20.000	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.1 0812-01 analogia	Wyrównanie powierzchni ścian. 52,90x0,25=13,20m <sup>2</sup>  13,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  13.200	20.000  13.200
34	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> . sufit=11,30x2,70=30,50m <sup>2</sup> ściany=(11,30+2,70)x2x1,00=28,00m <sup>2</sup> razem=(30,50+28,00)m <sup>2</sup> =58,50m <sup>2</sup> 58,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  58.500	58.500  58.500
35	KNR 0-23 d.1 2611-03 analogia	Dwukrotne gruntowanie emulsją.  58,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  58.500	58.500  58.500
36	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  52,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  52.900	52.900  52.900
37	KNR 2-02 d.1 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną  52,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  52.900	52.900  52.900
38	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gładzi gipsowo-polimerowej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku. Zmodyfikować nakłady M zgodnie ze zużyciem podanym przez producenta. 58,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  58.500	58.500  58.500
39	KNR 2-02 d.1 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gładzi gipsowo-polimerowej wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm. Zmodyfikować nakłady M. 58,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  58.500	58.500  58.500
40	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 58,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  58.500	58.500  58.500
41	KNR 4-01 d.1 0210-01 analogia	Wykucie bruzd pod podejście kanalizacyjne kratki ściekowej. Wsp. do Rx0,20 1,50x2=3,00m  3,00	m  m	RAZEM  3.000	3.000  3.000
42	KNR 2-15 d.1 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową. Rurociąg wykonany w podłożu posadzki. Usunąć z nakładów M uchwyty do rur. 3,00	m  m	RAZEM  3.000	3.000  3.000
43	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm. Usunąć z nakładów uchwyty do rur. 2	szt.  szt.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
44	KNR 2-15 d.1 0212-01 analogia	Montaż wpustów ko podłogowych o śr. 50 mm. Zmienić nakłady M.  2	szt.  szt.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
45	d.1 kalk. własna	Listwa izolacyjna narożnikowa krtek ściekowych. l=0,20x4x2=1,60m 1,60	m  m	RAZEM  1.600	1.600  1.600
46	KNR 2-02 d.1 1115-04 analogia	Izolacja z jednoskładnikowych krystalizujących zapraw cementowych. Powierzchnia wokół wpustu podłogowego. Zaprawa CR 90. Grubość zaprawy 2,50mm. Wsp. do R x3,00. Zmienić nakłady M. 2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.000	2.000  2.000
47	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 30,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  30.500	30.500  30.500
48	KNR 2-02 d.1 1118-11 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną 30,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  30.500	30.500  30.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-01 d.1 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m2 w jednym miejscu	miejsc. miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	d.1 kalk. własna	Lekka zabudowa kabin sanitarnych - stałych i z drzwiami - zgodnie z projektem. Rozwiązanie systemowe. Płyta okleinowana. Wszystkie nakłady. (6,60+1,20x6)x2,20=30,40m2 30,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.400	
				RAZEM	30.400
51	KNR 2-02 d.1 1017-02 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. Drzwi, płytowe zgodnie z opisem technicznym. Przyjęto do kalkulacji wsp. dp R x5,00. 0,90x2,00x2=3,60m2 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
52	d.1 kalk. własna	Dopłata za wypełnienie skrzydła płytą wiórową pełną.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	d.1 kalk. własna	Dopłata za klamkę z rozetą. Klamka edel.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	d.1 kalk. własna	Dopłata za wkładkę patentową.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m	9.000	
		9,00		RAZEM	9.000
56	KNR-W 2-15 d.1 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	szt. szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
57	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m m	9.000	
		9,00		RAZEM	9.000
58	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt. szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15 d.1 0137-02 analogia	Zawór pisuarowy, podtynkowy czasowy, 8s. Zmienić nakłady M.	szt. szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
61	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym. Zmienić nakłady M.	kpl. kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
63	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy kompakt. Zmienić nakłady M.	kpl. kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
64	d.1 kalk. własna	Dopłata za stelaż umywalkowy i zabudowę odpływów umywalk. L=3,00m. Wszystkie nakłady.	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.1 0234-01 kalk. własna	Pisuary pojedyncze z płuczką. Usunąć z nakładów M zawory, zmienić rodzaje rur przyłączeniowych.	kpl. kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-15 d.1 0112-01 kalk. własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane 20/3.4. Instalacja cyrkulacyjna. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady na wykonanie instalacji. 4,00x2=8,00m 8,00	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
67	d.1 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej.  8,00	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
68	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane. Instalacja wody ciepłej. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady. 4,00x2=8,00m 8,00	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
69	d.1 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej.  8,00	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
70	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Instalacja wody zimnej. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady. 4,00x3=12,00m 12,00	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
71	d.1 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody zimnej.  12,00	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm. Instalacja wody ciepłej. Zawory kondygnacyjne. 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm. Instalacja wody zimnej. 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 28,00	m  m	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
75	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 5,50x3=16,50m 16,50	m  m	  16.500	  16.500
				RAZEM	16.500
76	KNR-W 2-15 d.1 0212-06 analogia	Rury wywiewne z pcv uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm. Wszystkie nakłady związane z uzupełnieniem płyt dachowych i uszczelnieniem przebiega pokrycia dachowego. Przyjęto do wyceny wsp. do Rx8,00. Zmienić nakłady M. 3	kpl  kpl	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-02 d.1 2004-01 analogia	Obudowa pionów instalacyjnych sklejką gr. 10mm, na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01. Zmodyfikować odpowiednio nakłady M. 0,30x3x3x3,00=8,10m2 8,10	m2  m2	  8.100	  8.100
				RAZEM	8.100
78	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w zabudowie pionów instalacyjnych. Drzwiczki instalacyjne 30x30cm. Zmodyfikować nakłady M. 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 2-02 d.1 2004-01 analogia	Obudowa podejść instalacji sanitarnej muszli ustępowych. Obudowa sklejką gr. 10mm, na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01. Zmodyfikować odpowiednio nakłady M. (0,40+0,30)x6,00=4,20m2 4,20	m2  m2	  4.200	  4.200
				RAZEM	4.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-02 d.1 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach. Zabudowa insatłacji kanalizacyjnej pod sufitem. 2,70x1,20+6,60x1,20=11,20m2 11,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	  11.200
				RAZEM	11.200
81	KNR 2-02 d.1 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach 11,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	  11.200
				RAZEM	11.200
82	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gładzi gipsowo-polimerowej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku. Zmodyfikować nakłady M zgodnie ze zużyciem podanym przez producenta. 11,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	  11.200
				RAZEM	11.200
83	KNR 4-01 d.1 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 30,00	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
84	KNR 0-19 d.1 0928-02 analogia	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2. Wymiana dwóch uszkodzonych skrzydeł okiennych. Usunąć z nakładów piankę i kotwy. 1,00x0,90x2=1,80m2 1,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	  1.800
				RAZEM	1.800
<b>Sanitariat chłopców I piętro.</b>					
85	KNR 4-02 d.2 0521-02 analogia	Przełożenie na czas remontu grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x4,00 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
86	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2. 2x1+6=8szt 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
87	KNR 4-01 d.2 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko. 1,60x4=6,40m 6,40	m  m	  6.400	  6.400
				RAZEM	6.400
88	KNR 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. (2,70+2,20+1,20)x3,00+(6,60+1,20x3)x2,20-(0,90+0,80x4)x2,00=[(18,30+22,44)-8,20]m2=32,54m2 32,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.540	  32.540
				RAZEM	32.540
89	KNR 4-01 d.2 0701-06 analogia	Rozebranie okładziny ceramicznej ścian. (9,10+2,70)x2,00x2+2,70x2,00x2-(0,80x2,00+1,50x1,00x4)=45,00m2 45,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.000	  45.000
				RAZEM	45.000
90	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 9,10x2,70=24,60m2 24,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.600	  24.600
				RAZEM	24.600
91	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm. 4,00x2x4=32,00m 32,00	m  m	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
92	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm. 4,00x4=16,00m 16,00	m  m	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
93	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu pcv kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku. 4,00x4=16,00m 16,00	m  m	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
94	KNR 4-02 d.2 0235-01	Demontaż pisuaru 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
95	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
96	KNR 4-02 d.2 0235-06 analogia	Demontaż postumentu umywalki. Usunąć z nakładów korki.	kpl.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 4-02 d.2.0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 4-02 d.2.0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+4=7szt			
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR 4-02 d.2.0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR 4-02 d.2.0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 4-01 d.2.0349-06 analogia	Powiększenie otworu drzwiowego. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx4,00. 0,25x2,10x0,38=0,20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0,20	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
102	KNR 4-01 d.2.0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach betonowych. Bruzdy dla osadzenia nadproży w ścianie korytarza. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 2,00. 1,20x2=2,40m	m		
		2,40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
103	KNR 2-02 d.2.0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx3,00. 1,20x2=2,40m	m		
		2,40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
104	KNR 4-01 d.2.0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		2,50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
105	KNR 4-01 d.2.0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 6x10cm w ścianach betonowych. Bruzdy pod podejścia wododociągowe pisuarów i umywalk. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x2,0. (2,70+0,50+2,20+2,70)m=8,10m	m		
		8,10	m	8.100	
				RAZEM	8.100
106	KNR 4-01 d.2.0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		8,10	m	8.100	
				RAZEM	8.100
107	d.2.kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki w pojemnikach. 6,40x0,25x0,03=0,05m <sup>3</sup> 36,64m <sup>2</sup> x0,10=3,66m <sup>3</sup> 45,00m <sup>2</sup> x0,02=0,90m <sup>3</sup> 24,60m <sup>2</sup> x0,02=0,50m <sup>3</sup> urządzenia sanitarne, ościeżnice=2,00m <sup>3</sup> razem=7,11x1,10=7,80m <sup>3</sup> razem=(1,30+0,60+0,20+0,20+1,00)m <sup>3</sup> =3,30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		7,80	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
108	KNR 2-02 d.2.0923-04 analogia	Podlewka z zaprawy cementowej pod podokiennik. 0,15x6,40=0,96m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0,96	m <sup>2</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
109	KNR 4-01 d.2.0321-04 analogia	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	d.2.kalk. własna	Podokiennik gr. 3cm, długości 1,60m z konglomeratu marmurowego. Szerokość 26cm. Wszystkie nakłady.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 4-01 d.2.0320-02 kalk. własna	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł. Ościeżnica kątowna duża systemu porta, lakierowana kolor nie biały, szer. 90cm. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x2,00. 0,90x2,00x2=3,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3,60	m <sup>2</sup>	3.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	d.2	Ościeżnica porta kątowna duża s 0,90m	szt.	RAZEM	3.600
	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 4-01 d.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego. Otwór w ścianie wewnętrznej. 0,80x2,0x0,37=0,60m <sup>3</sup> 0,60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
114	KNR 4-01 d.2	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.). 0,90x2,10x2=3,78m <sup>2</sup> 3,78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
115	KNR 4-01 d.2	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg. 20,00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR 4-01 d.2	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżkach szer.do 25 cm 20,00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNR 2-02 d.2	Wyrównanie powierzchni ścian. 45,00x0,25=11,25m <sup>2</sup> analogia 11,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.250	
				RAZEM	11.250
118	KNR 4-01 d.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> . sufit=9,10x2,70=24,60m <sup>2</sup> ściany=(9,10+2,70)x2x1,00=23,60m <sup>2</sup> razem=(24,60+23,60)m <sup>2</sup> =48,20m <sup>2</sup> 48,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.200	
				RAZEM	48.200
119	KNR 0-23 d.2	Dwukrotne gruntowanie emulsją. analogia 48,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.200	
				RAZEM	48.200
120	KNR 2-02 d.2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 45,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
121	KNR 2-02 d.2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 45,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
122	KNR 2-02 d.2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gładzi gipsowo-polimerowej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku. Zmodyfikować nakłady M zgodnie ze zużyciem podanym przez producenta. 48,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.200	
				RAZEM	48.200
123	KNR 2-02 d.2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gładzi gipsowo-polimerowej wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm. Zmodyfikować nakłady M. 48,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.200	
				RAZEM	48.200
124	KNR 2-02 d.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 48,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.200	
				RAZEM	48.200
125	KNR 4-01 d.2	Wykucie bruzd pod podejście kanalizacyjne kratki ściekowej. Wsp. do Rx0,20 1,50x2=3,00m analogia 3,00	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 2-15 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową. Rurociąg wykonany w podłożu posadzki. Usunąć z nakładów M uchwyty do rur. 3,00	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR 2-15 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm. Usunąć z nakładów uchwyty do rur. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 2-15 d.2.0212-01 analogia	Montaż wpustów ko podłogowych o śr. 50 mm. Zmienić nakłady M. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
129	d.2 kalk. własna	Listwa izolacyjna narożnikowa krtek ściekowych. l=0,20x4x2=1,60m 1,60	m m	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
130	KNR 2-02 d.2.1115-04 analogia	Izolacja z jednoskładnikowych krystalizujących zapraw cementowych. Powierzchnia wokół wpustu podłogowego. Zaprawa CR 90. Grubość zaprawy 2,50mm. Wsp. do R x3,00. Zmienić nakłady M. 2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
131	KNR 2-02 d.2.1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 24,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.600	 24.600
				RAZEM	24.600
132	KNR 2-02 d.2.1118-11 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną 24,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.600	 24.600
				RAZEM	24.600
133	KNR 4-01 d.2.0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m2 w jednym miejscu 2	miejsc. miejsc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
134	d.2 kalk. własna	Lekka zabudowa kabin sanitarnych - stałych i z drzwiami - zgodnie z projektem. Rozwiązanie systemowe. Płyta okleinowana. Wszystkie nakłady. (6,60+1,20x5)x2,20=27,72m <sup>2</sup> 27,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.720	 27.720
				RAZEM	27.720
135	KNR 2-02 d.2.1017-02 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. Drzwi, płytowe zgodnie z opisem technicznym. Przyjęto do kalkulacji wsp. dp R x5,00. 0,90x2,00x2=3,60m <sup>2</sup> 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
136	d.2 kalk. własna	Dopłata za wypełnienie skrzydła płytą wiórową pełną. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137	d.2 kalk. własna	Dopłata za klamkę z rozetą. Klamka edel. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
138	d.2 kalk. własna	Dopłata za wkładkę patentową. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-15 d.2.0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,00	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
140	KNR-W 2-15 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 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
141	KNR 2-15 d.2.0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 9,00	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
142	KNR 2-15 d.2.0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
143	KNR-W 2-15 d.2.0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
144	KNR-W 2-15 d.2.0137-02 analogia	Zawór pisuarowy, podtynkowy czasowy, 8s. Zmienić nakłady M. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR-W 2-15 d.20135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
146	KNR-W 2-15 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym. Zmienić nakłady M. 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
147	KNR-W 2-15 d.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową kompakt. Zmienić nakłady M. 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
148	d.2 kalk. własna	Dopłata za stelaż umywalkowy i zabudowę odpływów umywalk. L=3,00m. Wszystkie nakłady. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.20234-01 kalk. własna	Pisuary pojedyncze z płuczką. Usunąć z nakładów M zawory, zmienić rodzaje rur przyłączeniowych. 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
150	KNR-W 2-15 d.20112-01 kalk. własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane 20/3.4. Instalacja cyrkulacyjna. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady na wykonanie instalacji. 4,00x2=8,00m 8,00	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
151	d.2 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej. 8,00	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
152	KNR-W 2-15 d.20112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane. Instalacja wody ciepłej. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady. 4,00x2=8,00m 8,00	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
153	d.2 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej. 8,00	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
154	KNR-W 2-15 d.20112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Instalacja wody zimnej. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady. 4,00x3=12,00m 12,00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
155	d.2 kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody zimnej. 12,00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
156	KNR-W 2-15 d.20132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm. Instalacja wody ciepłej. Zawory kondygnacyjne. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
157	KNR-W 2-15 d.20132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm. Instalacja wody zimnej. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
158	KNR-W 2-15 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 28,00	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
159	KNR-W 2-15 d.20208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 4,00x3=12,00m 12,00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
160	KNR-W 2-02 d.20004-01 analogia	Obudowa pionów instalacyjnych sklejką gr. 10mm, na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01. Zmodyfikować odpowiednio nakłady M. 0,30x3x3x3,00=8,10m <sup>2</sup> 8,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.100	 8.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR 4-01 d.20322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w zabudowie pionów instalacyjnych. Drzwiczki instalacyjne 30x30cm. Zmodyfikować nakłady M. 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	8.100 3.000
162	KNR-W 2-02 d.22004-01 analogia	Obudowa podejść instalacji sanitarnej muszli ustępowych. Obudowa sklejką gr. 10mm, na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01. Zmodyfikować odpowiednio nakłady M. (0,40+0,30)x6,00=4,20m2 4,20	m2 m2	RAZEM 4.200	4.200
163	KNR 2-02 d.22007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach. Zabudowa insatłacji kanalizacyjnej pod sufitem. 2,70x1,20+6,60x1,20=11,20m2 11,20	m2 m2	RAZEM 11.200	11.200
164	KNR 2-02 d.22006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach 11,20	m2 m2	RAZEM 11.200	11.200
165	KNR 2-02 d.22009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gładzi gipsowo-polimerowej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku. Zmodyfikować nakłady M zgodnie ze zużyciem podanym przez producenta. 11,20	m2 m2	RAZEM 11.200	11.200
166	KNR 4-01 d.21212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 30,00	m m	RAZEM 30.000	30.000
<b>Sanitariat dziewcząt. Parter.</b>					
167	KNR 4-02 d.30521-02 analogia	Przełożenie na czas remontu grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x4,00 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
168	KNR 4-01 d.30354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2. 4x1+3=7szt 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
169	KNR 4-01 d.30354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko. 1,60x5=9,00m 9,00	m m	RAZEM 9.000	9.000
170	KNR 4-01 d.30348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. (2,70+2,20)x3,00+(4,80+1,20x3)x2,20-(0,90+0,80x4)x2,00=[(14,70+18,50)-8,20]m2=25,00m2 25,00	m2 m2	RAZEM 25.000	25.000
171	KNR 4-01 d.30701-06 analogia	Rozebranie okładziny ceramicznej ścian. (6,90+2,70)x2,00x2+2,70x2,00x1+(2,20+1,20)x2x2,00-(0,80x2,00x4+1,50x1,00x4)=45,00m2 45,00	m2 m2	RAZEM 45.000	45.000
172	KNR 4-01 d.30811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 6,90x2,70+2,20,x1,20=21,30m2 21,30	m2 m2	RAZEM 21.300	21.300
173	KNR 4-02 d.30114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm. 4,00x2x4=32,00m 32,00	m m	RAZEM 32.000	32.000
174	KNR 4-02 d.30114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm. 4,00x4=16,00m 16,00	m m	RAZEM 16.000	16.000
175	KNR 4-02 d.30230-04	Demontaż rurociągu pcv kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku. 4,00x4=16,00m 16,00	m m	RAZEM 16.000	16.000
176	KNR 4-02 d.30235-06	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 4-02 d.30235-06 analogia	Demontaż postumentu umywalki. Usunąć z nakładów korki.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNR 4-02 d.30235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
179	KNR 4-02 d.30233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR 4-02 d.30233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
181	KNR 4-02 d.30234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 4-01 d.30349-06 analogia	Powiększenie otworu drzwiowego. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx4,00. 0,25x2,10x0,38x2+1,10x2,10x0,38=1,10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		1,10	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
183	KNR 4-01 d.30336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach betonowych. Bruzdy dla osadzenia nadproży w ścianie korytarza. Przyjęto do klakulacji wsp. do R x 2,00. 1,20x2x2=4,80m 4,80	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800
184	KNR 2-02 d.30126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx3,00. 1,20x2x2=4,80m 4,80	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800
185	KNR 4-01 d.30705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 5,00	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNR 4-01 d.30336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 6x10cm w ścianach betonowych. Bruzdy pod podejścia wododociagowe pisuarów i umywalk. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x2,0. (2,70+0,50+2,20+2,70)m=8,10m 9,00	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
187	KNR 4-01 d.30705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 9,00	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
188	d.3kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki w pojemnikach. 9,00x0,25x0,03=0,07m <sup>3</sup> 25,00m <sup>2</sup> x0,10=2,50m <sup>3</sup> 45,00m <sup>2</sup> x0,02=0,90m <sup>3</sup> 21,30m <sup>2</sup> x0,02=0,40m <sup>3</sup> wuburzenia=1,10m <sup>3</sup> urządzenia sanitarne, ościeżnice=2,00m <sup>3</sup> razem=7,00x1,10=7,70m <sup>3</sup> razem=(1,30+0,60+0,20+0,20+1,00)m <sup>3</sup> =3,30m <sup>3</sup> 7,70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.700	
				RAZEM	7.700
189	KNR 2-02 d.30923-04 analogia	Podlewka z zaprawy cementowej pod podokiennik. 0,15x9,00=1,35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1,35	m <sup>2</sup>	1.350	
				RAZEM	1.350
190	KNR 4-01 d.30321-04 analogia	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
191	d.3kalk. własna	Podokiennik gr. 3cm, długości 1,60m z konglomeratu marmurowego. Szerokość 26cm. Wszystkie nakłady.	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 4-01 d.30320-02 kalk. własna	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł. Ościeżnica kątowna duża systemu porta, lakierowana kolor nie biały, szer. 90cm. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x2,00. 0,90x2,00x3=5,40m2 5,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	  5.400
				RAZEM	5.400
193	d.3 kalk. własna	Ościeżnica porta kątowna duża s 0,90m  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
194	KNR 4-01 d.30304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego. Otwór w ścianie wewnętrznej. 0,80x2,0x0,37=0,60m3 0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	  0.600
				RAZEM	0.600
195	KNR 4-01 d.30711-02	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.). 0,90x2,10x2=3,78m2 3,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.780	  3.780
				RAZEM	3.780
196	KNR 4-01 d.30303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek o grub. 1/2 ceg. bloczkami ceramicznymi. Zmodyfikować nakłady. Wsp. do R x0,80. (1,40+2,70)x3,00=12,30m2 12,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.300	  12.300
				RAZEM	12.300
197	KNR 4-01 d.30711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 24,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.600	  24.600
				RAZEM	24.600
198	KNR 4-01 d.30707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłog. 20,00	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
199	KNR 4-01 d.30708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm 20,00	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
200	KNR 2-02 d.30812-01 analogia	Wyrównanie powierzchni ścian. 45,00x0,25=11,25m2  11,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.250	  11.250
				RAZEM	11.250
201	KNR 4-01 d.31202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2. sufit=13,50x2,70=36,45m2 ściany=(11,30+2,70)x2x1,00=28,00m2 ściany=(2,20+2,70)x2x3,00=29,40m2 razem=(36,45+28,00+29,40)m2=93,85m2 93,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.850	  93.850
				RAZEM	93.850
202	KNR 0-23 d.32611-03 analogia	Dwukrotne gruntowanie emulsją.  93,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.850	  93.850
				RAZEM	93.850
203	KNR 2-02 d.30829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża. sanitariaty=(9,10+2,70+2,70)x2x2,0-(0,80x2,00x3+1,50x1,00x4)=45,60m2 wc personelu=((2,20+2,70)x2x2,0-(0,80x2,0x1+1,50x1,00x1)=16,50m2 razem=(45,60+16,50)m2=62,10m2 62,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.100	  62.100
				RAZEM	62.100
204	KNR 2-02 d.30829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną  62,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.100	  62.100
				RAZEM	62.100
205	KNR 2-02 d.32009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gładzi gipsowo-polimerowej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku. Zmodyfikować nakłady M zgodnie ze zużyciem podanym przez producenta. 93,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.850	  93.850
				RAZEM	93.850
206	KNR 2-02 d.32009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gładzi gipsowo-polimerowej wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm. Zmodyfikować nakłady M. 93,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.850	  93.850
				RAZEM	93.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR 2-02 d.31505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 93,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.850	
				RAZEM	93.850
208	KNR 4-01 d.30210-01 analogia	Wykucie bruzd pod podejście kanalizacyjne kratki ściekowej. Wsp. do Rx0,20 1,50x2=3,00m 3,00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNR 2-15 d.30205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową. Rurociąg wykonany w podłożu posadzki. Usunąć z nakładów M uchwyty do rur. 4,50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
210	KNR 2-15 d.30208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm. Usunąć z nakładów uchwyty do rur. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
211	KNR 2-15 d.30212-01 analogia	Montaż wpustów ko podłogowych o śr. 50 mm. Zmienić nakłady M. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
212	d.3kalk. własna	Listwa izolacyjna narożnikowa krtek ściekowych. l=0,20x4x3=2,40m 2,40	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
213	KNR 2-02 d.31115-04 analogia	Izolacja z jednoskładnikowych krystalizujących zapraw cementowych. Powierzchnia wokół wpustu podłogowego. Zaprawa CR 90. Grubość zaprawy 2,50mm. Wsp. do R x3,00. Zmienić nakłady M. 3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNR 2-02 d.31118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża. 11,30x2,70=30,50m <sup>2</sup> 30,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.500	
				RAZEM	30.500
215	KNR 2-02 d.31118-11 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną 30,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.500	
				RAZEM	30.500
216	KNR 4-01 d.30804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 3	miejsc. miejsc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
217	d.3kalk. własna	Lekka zabudowa kabin sanitarnych - stałych i z drzwiami - zgodnie z projektem. Rozwiązanie systemowe. Płyta okleinowana. Wszystkie nakłady. sanitariat dziewcząt=(6,60+1,20x5)x2,20=27,72m <sup>2</sup> wc personelu=(1,30x1,20)x2,20=5,50m <sup>2</sup> razem=(27,72+5,50)m <sup>2</sup> =33,22 33,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.220	
				RAZEM	33.220
218	KNR 2-02 d.31017-02 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone. Drzwi, płytowe zgodnie z opisem technicznym. Przyjęto do kalkulacji wsp. dp R x5,00. 0,90x2,00x2=3,60m <sup>2</sup> 5,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.400	
				RAZEM	5.400
219	d.3kalk. własna	Dopłata za wypełnienie skrzydła płytą wiórową otworową. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
220	d.3kalk. własna	Dopłata za klamkę z rozetą. Klamka edel. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
221	d.3kalk. własna	Dopłata za wkładkę patentową. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
222	KNR-W 2-15 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000



Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR-W 2-15 d.30116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
224	KNR 2-15 d.30205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m m	9,00	9.000
				RAZEM	9.000
225	KNR 2-15 d.30208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
226	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
227	KNR-W 2-15 d.30137-02 analogia	Zawór pisuarowy, podtynkowy czasowy, 8s. Zmienić nakłady M.	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 2-15 d.30135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
229	KNR-W 2-15 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym. Zmienić nakłady M.	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
230	KNR-W 2-15 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową kompakt. Zmienić nakłady M.	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
231	d.3kalk. własna	Dopłata za stelaż umywalkowy i zabudowę odpływów umywalk. L=3,00m. Wszystkie nakłady.	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
232	KNR-W 2-15 d.30234-01 kalk. własna	Pisuary pojedyncze z płuczką. Usunąć z nakładów M zawory, zmienić rodzaje rur przyłączeniowych.	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
233	KNR-W 2-15 d.30112-01 kalk. własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane 20/3.4. Instalacja cyrkulacyjna. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady na wykonanie instalacji. 4,00x2=8,00m	m m	8,00	8.000
				RAZEM	8.000
234	d.3kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej.	m m	8,00	8.000
				RAZEM	8.000
235	KNR-W 2-15 d.30112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury stabilizowane. Instalacja wody ciepłej. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady. 4,00x2=8,00m	m m	8,00	8.000
				RAZEM	8.000
236	d.3kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody ciepłej.	m m	8,00	8.000
				RAZEM	8.000
237	KNR-W 2-15 d.30112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Instalacja wody zimnej. Wymiana instalacji w obrębie kondygnacji. Wszystkie nakłady. 4,00x3=12,00m	m m	12,00	12.000
				RAZEM	12.000
238	d.3kalk. własna	Dopłata za izolację termiczną dla rur wody zimnej.	m m	12,00	12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNR-W 2-15 d.30132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm. Instalacja wody ciepłej. Zawory kondygnacyjne. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
240	KNR-W 2-15 d.30132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm. Instalacja wody zimnej. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
241	KNR-W 2-15 d.30127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 28,00	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
242	KNR-W 2-15 d.30208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. 4,00x3=12,00m 12,00	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
243	KNR-W 2-02 d.32004-01 analogia	Obudowa pionów instalacyjnych sklejką gr. 10mm, na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01. Zmodyfikować odpowiednio nakłady M. 0,30x3x3x3,00=8,10m <sup>2</sup> 8,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.100	8.100
				RAZEM	8.100
244	KNR 4-01 d.30322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w zabudowie pionów instalacyjnych. Drzwiczki instalacyjne 30x30cm. Zmodyfikować nakłady M. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
245	KNR 4-01 d.31212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 30,00	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
246	d.3 kalk. własna	Posadzka bezspoinowa pcv. Wszystkie nakłady. 2,20x2,70x1,12=6,70m <sup>2</sup> 6,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.700	6.700
				RAZEM	6.700