

Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest „Remont toalety chłopców w Zespole Szkół w Lubrańcu” przy ulicy Brzeskiej 51.

Wymiary toalety chłopców: długość – 5,82 m, szerokość – 4,28 m, wysokość – 2,52m

Zakres remontu toalety chłopców obejmuje.

1. Roboty demontażowe i rozbiórkowe:

- 1) Demontaż grzejników w toalecie a następnie ich montaż po zakończeniu remontu.
- 2) Demontaż istniejącej zabudowy sanitarnej: umywalek, baterii umywalkowych, rur odpływowych, misek ustępowych ze spłuczkami, pisuarów, rurociągów stalowych.
- 3) Skucie płytek ceramicznych ze ścian i podłogi.
- 4) Demontaż oświetlenia w kabinach toaletowych (oprawy, wyłączniki.)
- 5) Rozebranie istniejących kabin toaletowych, wykonanych z cegły wraz z ościeżnicami i drzwiami.
- 6) Demontaż przepierzenia pisuarów,
- 7) Demontaż istniejącej kanalizacji odprowadzającej z kabin toaletowych.
- 8) Demontaż kanalizacji odprowadzającej wykonanej z rur PCV i rur żeliwnych przebiegającej przez toaletę, magazyn gospodarczy, kotłownię i na zewnątrz budynku do studni .
- 9) Demontaż rurociągu doprowadzającego wodę ciepłą i zimną znajdującego się pod posadzką,

2. Roboty montażowe sanitarne:

- 1) Montaż kanalizacji odprowadzającej z rur PCV z toalet, pisuarów i umywalek,
- 2) montaż rur doprowadzających wodę ciepłą i zimną do umywalek, zimną wodę do pisuarów i misek ustępowych oraz rur odpływowych z umywalek i pisuarów
- 3) montaż blatu z HPL pod umywalki
- 4) montaż umywalek nablatowych i baterii umywalkowych stojących : 4 sztuki w jednym rzędzie,
- 5) montaż pisuarów - 4 sztuki
- 6) montaż kabin toaletowych ze ścianek HPL z drzwiami (wysokość 2m)– 3 sztuk w jednym rzędzie dla uczniów - Powierzchnia jednej kabiny 1,2 m kw. (0,9 m szerokość i 1,34m długość)
- 7) Montaż jednej kabiny dla niepełnosprawnych (NPS). Kabina dla NPS przy wejściu po lewej stronie.
- 8) Montaż misek ustępowych typu kompakt z deskami sedesowymi – 3 szt. wraz z doprowadzeniem wody do spłuczki.
- 9) Montaż miski ustępowej typu kompakt z deską sedesową dla NPS wraz z doprowadzeniem wody do spłuczki.
- 10) Montaż uchwytów do papieru toaletowego- 4 szt.
- 11) Montaż podajnika do ręczników papierowych – 1 szt.
- 12) Montaż dozowników na mydło – 3 szt.
- 13) Montaż kratki wentylacyjnych w ścianie – 1 szt.

3. Wykonanie nowego przyłącza kanalizacyjnego z rur z PCV o długości 15 m przebiegającego przez pomieszczenie gospodarcze, kotłownię i na zewnątrz budynku oraz wpięcie kanalizacji odprowadzającej z toalety chłopców do studni kanalizacyjnej.
4. Roboty budowlane:
 - 1) Wykonanie posadzki z płytek z kamieni sztucznych
 - 2) Położenie na ścianach płytek z kamieni sztucznych do wysokości 2m
 - 3) Wykonanie gładzi szpachlowych na suficie i ścianach powyżej płytek
 - 4) Dwukrotne pomalowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi zmywalnymi wraz z gruntowaniem
 - 5) Montaż przepierzenia pisuarów z HPL
 - 6) Oklejenie okien folią nieprzezierną
5. Roboty elektryczne:
 - 1) Zamontowanie opraw oświetleniowych w kabinach na suficie – 4 szt.
 - 2) Zamontowanie wyłączników jednobiegunowych w kabinach – 4 szt.
6. Roboty porządkowe:
 - 1) powstałe odpady podczas wykonywania zadania Wykonawca będzie systematycznie składował we wskazanym miejscu przez Zamawiającego na zewnątrz budynku szkoły.
 - 2) Powstałe odpady w wyniku wykonania niniejszego zadania remontowego, Wykonawca usunie z terenu szkoły we własnym zakresie i na własny koszt przed terminem wykonania zadania.

Szczegółowy opis robót objętych zamówieniem znajduje się w przedmiarze robót.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : <<nazwa budowy>>
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : <<nazwa zamawiającego>>
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 04.07.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		demontaże sanitarne			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110-150 mm - na ścianach budynku 1,000	m m	1,000	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 18,160	m m	18,160	18,160
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 6,000	szt. szt.	6,000	6,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 6,000	kpl. kpl.	6,000	6,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 4,000	kpl. kpl.	4,000	4,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3,000	kpl. kpl.	3,000	3,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 3,000	szt. szt.	3,000	3,000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 4,000	szt. szt.	4,000	4,000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - umywalki 6,000	szt. szt.	6,000	6,000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - pisuary 4,000	szt. szt.	4,000	4,000
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-04 z.o. 3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - demontaż demolacyjny 12,840	m m	12,840	12,840
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-04 z.o. 3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - demontaż demolacyjny 4,280	m m	4,280	4,280
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-03 z.o. 3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - demontaż demolacyjny 12,840	m m	12,840	12,840
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trój płytowego 2,000	kpl. kpl.	2,000	2,000
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 13,540	m m	13,540	13,540
1.2		prace rozbiórkowe budowlane			
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 3,000	szt. szt.	3,000	3,000
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0346-07	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowej 13,236	m2 m2	13,236	13,236

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1.2 kalk. własna	demontaż przepierzenia pisuarów	kpl.	RAZEM	13,236
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.1.2 KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		25,514	m ²	25,514	
				RAZEM	25,514
21	d.1.2 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		39,189	m ²	39,189	
				RAZEM	39,189
22	d.1.2 KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		24,867	m ²	24,867	
				RAZEM	24,867
23	d.1.2 KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		9,924	m ²	9,924	
				RAZEM	9,924
24	d.1.2 KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		9,924	m ²	9,924	
				RAZEM	9,924
25	d.1.2 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		7,939	m ³	7,939	
				RAZEM	7,939
26	d.1.2 KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		7,939	m ³	7,939	
				RAZEM	7,939
27	d.1.2 KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		5,439	m ³	5,439	
				RAZEM	5,439
28	d.1.2 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		5,439	m ³	5,439	
				RAZEM	5,439
29	d.1.2 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		5,439	m ³	5,439	
				RAZEM	5,439
30	d.1.2	opłata za składowanie odpadu budowlanego gruz i zie- mia	m ³		
		5,439	m ³	5,439	
				RAZEM	5,439
2		Prace montażowe			
2.1		sanitarne			
31	d.2.1 KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16,540	m	16,540	
				RAZEM	16,540
32	d.2.1 KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
33	d.2.1 KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	d.2.1 KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		4,000	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	d.2.1 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - umywalki	podej.		
		5,000	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	d.2.1 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - pisuary	podej.		
		4,000	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,240	m m	 17,240	 17,240
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pisuary 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 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 - umywalki 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 14,000	szt. szt.	 14,000	 14,000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
47 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla NPS 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
49 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - bateria dla NPS 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3,000	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17,240	m m	 17,240	 17,240
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 17,240	m m	 17,240	 17,240
2.2	budowlane				
55 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 9,924*0,15	m ³ m ³	 1,489	 1,489

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 d.2.2 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		1,489
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
57	KNR 2-02 d.2.2 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1,5	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
58	KNR 2-02 d.2.2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
59	NNRNKB d.2.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
60	KNR 0-12II d.2.2 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
61	KNR 0-12II d.2.2 1118-09 z. sz. 5.3.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo". Płytki o grubości do 10 mm.	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
62	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		39,189	m ²	39,189	
				RAZEM	39,189
63	KNR 0-12II d.2.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		39,189	m ²	39,189	
				RAZEM	39,189
64	KNR 0-12II d.2.2 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		39,189	m ²	39,189	
				RAZEM	39,189
65	KNR 4-01 d.2.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -ściany	m ²		
		14,027	m ²	14,027	
				RAZEM	14,027
66	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		14,027	m ²	14,027	
				RAZEM	14,027
67	KNR 2-02 d.2.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		14,027	m ²	14,027	
				RAZEM	14,027
68	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		14,027	m ²	14,027	
				RAZEM	14,027
69	KNR-W 2-02 d.2.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
		14,027	m ²	14,027	
				RAZEM	14,027
70	KNR 4-01 d.2.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -sufit	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
71	NNRNKB d.2.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
72	KNR 2-02 d.2.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
73	NNRNKB d.2.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		25,081	m ²	25,081	
				RAZEM	25,081
74	KNR-W 2-02 d.2.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
		25,081	m ²	25,081	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 0-19 d.2.2 1024-10 analogia	Montaż ścianek HPL - kabiny WC	m ²	RAZEM	25,081
		17,235	m ²	17,235	
				RAZEM	17,235
76	KNR 0-19 d.2.2 1024-10 analogia	Montaż ścianek HPL - przepierzenia pisuarów	m ²		
		1,500	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
77	KNR 0-19 d.2.2 1023-12 analogia	Montaż drzwi wejściowych łazienkowych płycinowych pełnych z obróbką obsadzenia	m ²		
		1,845	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
78	KNR AT-43 d.2.2 0106-05	Łazienka dla niepełnosprawnych - ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej meta- lowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05)	m ²		
		8,374	m ²	8,374	
				RAZEM	8,374
79	KNR 0-19 d.2.2 1023-12 analogia	Montaż drzwi łazienkowych płycinowych pełnych z obróbką obsadzenia do kabiny dla niepełnosprawnych	m ²		
		2,050	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
80	d.2.2 kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
81	d.2.2 kalk. własna	montaż dozowników na mydło chromowanych	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82	d.2.2 kalk. własna	montaż podajnika do ręczników papierowych - chromo- wany	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.2.2 kalk. własna	montaż uchwytów do papieru toaletowego - chromowa- ne	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
84	d.2.2 kalk. własna	montaż blatu pod umywalki z HPL	m ²		
		1,722	m ²	1,722	
				RAZEM	1,722
85	KNR 4-01 d.2.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	d.2.2	oklejenie okien folią nieprzezierną	m ²		
		0,682	m ²	0,682	
				RAZEM	0,682
2.3		elektryczne			
87	KNR 4-03 d.2.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 5-08 d.2.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89	KNR 5-08 d.2.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNR 5-08 d.2.3 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 5-08 d.2.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 5-08 d.2.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
94	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
95		Roboty nieprzewidziane	kpl.		
d.2.3		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Naprawa przyłącza kanalizacyjnego do WC męskiego			
3.1		Prace wewnętrzne			
3.1.1		Rozbiurki i roboty ziemne			
96	KNR 4-01 d.3. 0811-07 1.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		15*1,2	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
97	KNR-W 4-01 d.3. 0804-07 1.1	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		poz.96	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
98	KNR 2-31 d.3. 0801-01 1.1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		analogia poz.97	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
99	KNR 2-31 d.3. 0801-02 1.1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3 poz.98	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
100	KNR 4-01 d.3. 0106-01 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		15*1,2*0,75	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
101	KNR-W 4-02 d.3. 0229-05 1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110-150 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
102	KNR-W 4-02 d.3. 0233-02 1.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 4-02 d.3. 0232-04 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 4-02 d.3. 0232-06 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - umywalki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 4-01 d.3. 0105-02 1.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		7,939	m ³	7,939	
				RAZEM	7,939
106	KNR 4-01 d.3. 0106-05 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.105	m ³	7,939	
				RAZEM	7,939
107	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		poz.106	m ³	7,939	
				RAZEM	7,939

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3.	0108-08	Krotność = 14			
1.1		poz.107	m ³	7,939	
				RAZEM	7,939
109		opłata za składowanie odpadu budowlanego gruz i zie- mia	m ³		
d.3.					
1.1		poz.108	m ³	7,939	
				RAZEM	7,939
3.1.2		Roboty montazowe i odtworzeniowe			
110	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3.	0228-04				
1.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
111	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-03				
1.2		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-01				
1.2		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.3.	1101-01				
1.2		18*0,15	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
114	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.3.	1106-01				
1.2		18,0	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
115	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.3.	1106-03	Krotność = 1,5			
1.2		poz.114	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
116	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.3.	1106-07				
1.2		poz.115	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
117	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.	202 1134-01				
1.2		poz.116	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
118	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.3.	1118-01				
1.2		poz.117	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
119	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo". Płytki o grubości do 10 mm.	m ²		
d.3.	1118-09 z.				
1.2	sz. 5.3.d	poz.118	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
3.2		Prace zewnętrzne			
120	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.3.2	0301-04				
		3*4*0,20	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
121	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3.2	0212-02				
		5*1,2*2,9+3*4*2,8	m ³	51,000	
				RAZEM	51,000
122	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
d.3.2	0230-03				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.2	0408-03				
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 2-18 d.3.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	RAZEM 1,000	5,000 1,000
125	KNR-W 2-01 d.3.2 kalk. własna	Włączenie rurociagu do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
126	KNR-W 2-01 d.3.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.121	m ³ m ³	RAZEM 51,000	51,000 51,000
127	KNR-W 2-01 d.3.2 0228-03 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.126	m ³ m ³	RAZEM 51,000	51,000 51,000
128	KNR-W 2-02 d.3.2 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 3*4*0,2	m ³ m ³	RAZEM 2,400	2,400 2,400