

## **Przedmiar robót**

### **ROBOTY REMONTOWE W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W KRAKOWIE PRZY UL. PRZY RONDZIE 7**

Budowa: **Remont toalet nr K-26, K-27, K-28, wykonanie i malowanie krat okiennych zewnętrznych, cyklinowanie parkietów, przełożenie włącznika światła**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kody CPV:**

**45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie**

**45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian**

**45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**

**45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne**

Lokalizacja: **UL. PRZY RONDZIE 7, 31-547 KRAKÓW**

Inwestor: **SĄD OKRĘGOWY W KRAKOWIE, UL. PRZY RONDZIE 7, 31-547 KRAKÓW**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem kosztorysu jest wykonanie prac remontowo-budowlanych oraz remontowo-instalacyjnych w budynku Sądu Okręgowego w Krakowie przy ul. Przy Rondzie 7, obejmujących m.in.:

1. Remont dwóch toalet na poziomie 0 pawilonu K w budynku przy ul. Przy Rondzie 7 obejmujący m.in.: wymianę płytek ceramicznych na podłogach i ścianach, wymianę elementów tzw. białego montażu, wymianę skrzydeł drzwiowych, wymianę opraw świetlówkowych i żarowych na oprawy z żarówkami LED, wymianę osprzętu elektroinstalacyjnego, wymianę grzejników, wykonanie gładzi gipsowych i malowanie ścian i sufitów farbą lateksową.
2. Wykonanie krat okiennych zewnętrznych w nowym archiwum na poz. -1 w pawilonie A budynku przy ul. Przy Rondzie 7.
3. Malowanie krat okiennych zewnętrznych na poz. -1 w budynku przy ul. Przy Rondzie 7 przy użyciu farb poliwinylowych.
4. Cyklinowaniu parkietu wraz z wymianą listew dębowych w pomieszczeniach nr K-610 i K-611 w budynku przy ul. Przy Rondzie 7.
5. Przełożenie włącznika światła w pomieszczeniu K-618.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### 1. Podstawa opracowania

Wizja lokalna, informacje uzyskane od użytkowników pomieszczeń

### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Szczegółowa, formuła I

### 3. Inne ustalenia

Wszystkie wskazane w dokumentacji nazwy własne i znaki towarowe należy rozumieć jako określenie wymaganych właściwości i standardów jakościowych, a Inwestor dopuszcza wyroby równoważne o parametrach nie niższych niż te, którymi charakteryzują się wymienione z nazwy w przedmiocie zamówienia.

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.z 2021.2454).

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROBOTY REMONTOWE W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W KRAKOWIE PRZY UL. PRZY RONDZIE 7</b>		
1	Rozdział	<b>Remont toalet nr K-26, K-27, K-28 ul. Przy Rondzie 7</b>		
1.1	Element	<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>		
1.1.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K-28 WC męskie	2	2,000000
		K-26 WC damskie	2	2,000000
		K-27 WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		5,000000 szt
1.1.2	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		5,000000 kpl
1.1.3	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		5,000000 kpl
1.1.4	KNRW 402/234/1 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, pisuar, odpływ na korek PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM::		2,000000 kpl
1.1.5	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		5,000000 szt
1.1.6	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	4	4,000000
		WC damskie	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		7,000000 szt
1.1.7	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		5,000000 szt
1.1.8	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi' 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	1	1,000000
		WC damskie	1	1,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		3,000000 szt
1.1.9	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - ANALOGIA rozebranie blatu z płyty meblowej analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	1,80	1,800000
		WC damskie	1,80	1,800000
		RAZEM::		3,600000 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	KNRW 202/270 2/1 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - ANALOGIA - demontaż starego sufitu podwieszanego, R=0,350, M=0,000, S=0,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2,57*1,94+2,46*1,80-0,20*0,20	9,373800
		WC damskie	2,57*1,94+2,47*1,80+1,26*0,35	9,872800
		WC dla niepełnosprawnych	2,72*1,89-0,28*0,69	4,947600
		RAZEM:	24,194200	m2 24,194
1.1.11	KNNRW 3/313/4	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC pod stelaż:		
		WC dla niepełnosprawnych	0,90*1,20	1,080000
		RAZEM:	1,080000	m2 1,080
1.1.12	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	((1,23+0,92)*2*2+(1,24+1,94)*2+(2,46+1,80)*2)*2,06+0,15*1,1 0-1,24*1,10-0,90*2,06*6-1,05*2,06	33,882800
		+ parapety i półki	1,24*0,15	0,186000
		WC damskie	((1,25+0,92)*2*2+(1,22+1,94)*2+(2,47+2,15)*2)*2,06+0,15*1,1 0-1,22*1,10-0,90*2,06*6-1,05*2,06	35,470400
		+ parapety i półki	1,22*0,15	0,183000
		WC dla niepełnosprawnych	(2,72+1,89)*2*2,06-1,10*2,06	16,727200
		RAZEM:	86,449400	m2 86,449
1.1.13	KNRW 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m2, tynki cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30% powierzchni płytek na ścianach		
		WC męskie	33,88*0,3	10,164000
		WC damskie	35,47*0,3	10,641000
		WC dla niepełnosprawnych	16,73*0,3	5,019000
		RAZEM:	25,824000	m2 25,824
1.1.14	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2,57*1,94+2,46*1,80-0,20*0,20	9,373800
		WC damskie	2,57*1,94+2,47*1,80+1,26*0,35	9,872800
		WC dla niepełnosprawnych	2,72*1,89-0,28*0,69	4,947600
		RAZEM:	24,194200	m2 24,194
1.1.15	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej, grubości 4,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2,57*1,94+2,46*1,80-0,20*0,20	9,373800
		WC damskie	2,57*1,94+2,47*1,80+1,26*0,35	9,872800
		WC dla niepełnosprawnych	2,72*1,89-0,28*0,69	4,947600
		RAZEM:	24,194200	m2 24,194
1.1.16	KNR 1323/602/3 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych - ANALOGIA - demontaż skrzydeł drzwiowych, R=0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	0,80*2,00*3	4,800000
		WC damskie	0,80*2,00*3	4,800000
		RAZEM:	9,600000	m2 9,600
1.1.17	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - uchwyty dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC dla niepełnosprawnych	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.1.18	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plytki ceramiczne + klej (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25)	(86,449+24,194)*0,02*1,25	2,766075
		odbity tynk (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25)	25,824*0,025*1,25	0,807000
		wylewka cementowa (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25)	24,194*0,04*1,25	1,209700
		umywalki, baterie, miski wc	0,200*12	2,400000
		skrzydła drzwiowe	0,80*2,00*0,04*6	0,384000
		sufit podwieszany	24,194*0,05	1,209700
		plyta meblowa blatu	(0,84*0,60*0,05+1,80*0,25*0,02)*2	0,068400
		stelaże ze zbiornikiem	0,90*1,20*0,10*6	0,648000
		RAZEM:	9,492875	m3 9,493

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.19	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14	m3	9,493
1.1.20	KNR 401/106/4 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - ANALOGIA - wraz ze zniesieniem z 7 piętra, R=1,800	m3	9,493
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i odpadów, przyjęto średnią cenę dla wszystkich rodzajów odpadów	m3	9,493
1.2	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1.2.1	KNR 403/1131/1 analogia	Demontaż przełączników sygnalizacyjnych, pomocniczych, 4 przyłączone przewody - ANALOGIA - demontaż czujników ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		1,000000
			szt	1,000
1.2.2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM::		5,000000
			szt	5,000
1.2.3	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	3	3,000000
		WC damskie	4	4,000000
		WC dla niepełnosprawnych	2	2,000000
		RAZEM::		9,000000
			szt	9,000
1.2.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	3	3,000000
		WC damskie	4	4,000000
		WC dla niepełnosprawnych	2	2,000000
		RAZEM::		9,000000
			szt	9,000
1.2.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 2-biegunowe bryzgoodporne IP-44, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	3	3,000000
		WC damskie	4	4,000000
		WC dla niepełnosprawnych	2	2,000000
		RAZEM::		9,000000
			szt	9,000
1.2.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5 mm2 - pod gniazda		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	4,00	4,000000
		WC damskie	4,00	4,000000
		WC dla niepełnosprawnych	2,00	2,000000
		RAZEM::		10,000000
			m	10,000
1.2.7	KNNRW 3/309/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,00*0,025*0,025	0,006250
		RAZEM::		0,006250
			m3	0,006
1.2.8	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie		
		oczka sufitowe	8	8,000000
		kinkiety	2	2,000000
		WC damskie		
		oczka sufitowe	8	8,000000
		kinkiety	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych		
		oczka sufitowe	2	2,000000
		kinkiety	2	2,000000
		RAZEM::		24,000000
			szt	24,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe - ruchome z blachy stalowej IP44, biała, żarówka halogenowa LED 230V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie		
		oczka sufitowe	10	10,000000
		WC damskie		
		oczka sufitowe	10	10,000000
		WC dla niepełnosprawnych		
		oczka sufitowe	4	4,000000
		RAZEM:		24,000000
			kpl	24,000
1.2.10	KNNR 5/504/2 analogia	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ANALOGIA - oprawa awaryjna natynkowa 3W 3h, oprawa STARLET EXTERNAL SO 3W A 3h MT firmy Intelight INLEWA 99898 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
1.2.11	KNNR 508/307/1 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475 - ANALOGIA - czujniki ruchu mikrofalowe, 10A, 230V, IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	4	4,000000
		WC damskie	4	4,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,000
1.2.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		po nowe oczka nad sufitem oraz pod czujniki ruchu:		
		WC męskie	10,00	10,000000
		WC damskie	10,00	10,000000
		WC dla niepełnosprawnych	5,00	5,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,000
1.2.13	KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czujniki ruchu oraz oprawy świetlówkowe 25*2*2+6*2		112,000000
		RAZEM:		112,000000
			szt	112,000
1.2.14	KNNR 5/303/1 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> - ANALOGIA - puszka natynkowa PVC dławicowana IP-44 (125x125x80 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.2.15	KNNR 5/302/1 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze - ANALOGIA - wymiana dekielków puszek Fi 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	5	5,000000
		WC damskie	5	5,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
1.2.16	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż czujek p.poż, głośników DSO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		głośnik DSO	1	1,000000
		WC damskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		głośnik DSO	1	1,000000
		WC dla niepełnosprawnych:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		głośnik DSO	1	1,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.17	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - gniazdo czujki z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		WC damskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		WC dla niepełnosprawnych		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.2.18	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - czujka DOT 4046 z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		WC damskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		WC dla niepełnosprawnych		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.2.19	KNR 506/805/3 analogia	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, murowanej, moc głośnika 10 W - ANALOGIA - montaż wcześniej zdemontowanego głośnika DSO, M=0,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie:		
		głośnik DSO	1	1,000000
		WC damskie:		
		głośnik DSO	1	1,000000
		WC dla niepełnosprawnych		
		głośnik DSO	1	1,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.2.20	KNNR 5/410/1 analogia	Wentylator sufitowy - ANALOGIA - z dostawą wentylatora, moc do 20W, wydajność minimum 150 m3/h, podłączony do czujnika ruchu, z kratką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	1	1,000000
		WC damskie	1	1,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.3	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1.3.1	KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2,57*1,94+2,46*1,80-0,20*0,20	9,373800
		WC damskie	2,57*1,94+2,47*1,80+1,26*0,35	9,872800
		WC dla niepełnosprawnych	2,72*1,89-0,28*0,69	4,947600
		RAZEM:		24,194200
			m2	24,194
1.3.2	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=1,5		m2
				24,194
1.3.3	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny, płynna folia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2,57*1,94+2,46*1,80-0,20*0,20	9,373800
		WC damskie	2,57*1,94+2,47*1,80+1,26*0,35	9,872800
		WC dla niepełnosprawnych	2,72*1,89-0,28*0,69	4,947600
		cokolik		
		WC męskie	((1,23+0,92)*2*2+(1,24+1,94)*2+(2,46+1,80)*2-0,90*6-1,05)*0,10	1,703000
		WC damskie	((1,25+0,92)*2*2+(1,22+1,94)*2+(2,47+2,15)*2-0,90*6-1,05)*0,10	1,779000
		WC dla niepełnosprawnych	((2,72+1,89)*2-1,10)*0,10	0,812000
		RAZEM:		28,488200
			m2	28,488
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Taśma uszczelniająca na połączeniu podłóg ze ścianami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	(1,23+0,92)*2*2+(1,24+1,94)*2+(2,46+1,80)*2-0,90*6-1,05	17,030000
		WC damskie	(1,25+0,92)*2*2+(1,22+1,94)*2+(2,47+2,15)*2-0,90*6-1,05	17,790000
		WC dla niepełnosprawnych	(2,72+1,89)*2-1,10	8,120000
		RAZEM:		42,940000
			m	42,940

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01, płyta G-K wodoodporna gr. 12,5 mm (GKBI)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC pod stelaż:		
		WC męskie	(0,92*1,20+0,90*0,15)*2	2,478000
		WC damskie	(0,92*1,20+0,90*0,15)*2	2,478000
		WC dla niepełnosprawnych	0,90*1,20	1,080000
		RAZEM:		6,036000
			m2	6,036
1.3.6	NNRNKB 202/2 805/6 (1) analogia	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas" - ANALOGIA - płytki gresowe szklione satynowane 30x60 cm, o klasie antypoślizgowości minimum R9, układane na zaprawie wysokoelastycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2,57*1,94+2,46*1,80-0,20*0,20	9,373800
		minus obudowa WC	-0,92*0,15	-0,138000
		WC damskie	2,57*1,94+2,47*1,80+1,26*0,35	9,872800
		minus obudowa WC	-0,92*0,15	-0,138000
		WC dla niepełnosprawnych	2,72*1,89-0,28*0,69	4,947600
		RAZEM:		23,918200
			m2	23,918
1.3.7	KNR BC 2/514/12	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o różnych kształtach układanymi na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, dodatek za cięcie ręczne płytek	m2	23,918
1.3.8	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami - klamka z szyldem metalowa z blokadą WC srebrna szczotkowana, dokładny rodzaj do ustalenia z Inwestorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	3	3,000000
		WC damskie	3	3,000000
		WC dla niepełnosprawnych	0	
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
1.3.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojnika drzwiowego 25x32 mm chrom podłogowego z gumą, przyjęto robociznę: 0,3 r-g/szt oraz M(ogranicznik) - 1szt/szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	3	3,000000
		WC damskie	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
1.3.10	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30% powierzchni płytek na ścianach		
		WC męskie	33,88*0,3	10,164000
		WC damskie	35,47*0,3	10,641000
		WC dla niepełnosprawnych	16,73*0,3	5,019000
		RAZEM:		25,824000
			m2	25,824
1.3.11	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany i półki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	((1,23+0,92)*2*2+(1,24+1,94)*2+(2,46+1,80)*2)*2,06+0,15*1,1 0-1,24*1,10-0,90*2,06*6-1,05*2,06	33,882800
		+ parapety i półki	1,24*0,15	0,186000
		WC damskie	((1,25+0,92)*2*2+(1,22+1,94)*2+(2,47+2,15)*2)*2,06+0,15*1,1 0-1,22*1,10-0,90*2,06*6-1,05*2,06	35,470400
		+ parapety i półki	1,22*0,15	0,183000
		WC dla niepełnosprawnych	(2,72+1,89)*2*2,06-1,10*2,06	16,727200
		RAZEM:		86,449400
			m2	86,449
1.3.12	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża, zaprawa wysokoelastyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	((1,23+0,92)*2*2+(1,24+1,94)*2+(2,46+1,80)*2)*2,06+0,15*1,1 0-1,24*1,10-0,90*2,06*6-1,05*2,06	33,882800
		+ parapety i półki	1,24*0,15	0,186000
		WC damskie	((1,25+0,92)*2*2+(1,22+1,94)*2+(2,47+2,15)*2)*2,06+0,15*1,1 0-1,22*1,10-0,90*2,06*6-1,05*2,06	35,470400
		+ parapety i półki	1,22*0,15	0,183000
		WC dla niepełnosprawnych	(2,72+1,89)*2*2,06-1,10*2,06	16,727200
		RAZEM:		86,449400
			m2	86,449

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.13	NNRNKB 202/2 802/6 (1) analogia	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas" - ANALOGIA - płytki gresowe szkliwione satynowane, 30x60 cm, zaprawa i spoina wysokoelastyczna, dokładny rodzaj i kolor płytek do uzgodnienia z Inwestorem		
Wyliczenie ilości robót:				
	WC męskie	$((1,23+0,92)*2^2+(1,24+1,94)*2+(2,46+1,80)*2)*2,06+0,15*1,1$ 0-1,24*1,10-0,90*2,06*6-1,05*2,06		33,882800
	WC damskie	$((1,25+0,92)*2^2+(1,22+1,94)*2+(2,47+2,15)*2)*2,06+0,15*1,1$ 0-1,22*1,10-0,90*2,06*6-1,05*2,06		35,470400
	WC dla niepełnosprawnych	$(2,72+1,89)*2*2,06-1,10*2,06$		16,727200
		RAZEM:	86,080400	m2
1.3.14	NNRNKB 202/2 804/4 (1) analogia	Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas" - ANALOGIA - płytki gresowe szkliwione satynowane 30x60 cm, zaprawa i spoina wysokoelastyczna, dokładny rodzaj i kolor płytek do uzgodnienia z Inwestorem		
Wyliczenie ilości robót:				
	WC męskie + parapety i półki	1,24*0,15		0,186000
	WC damskie + parapety i półki	1,22*0,15		0,183000
		RAZEM:	0,369000	m2
1.3.15	KNR BC 2/505/11	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o różnych kształtach układanymi na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, dodatek za cięcie płytek - ściany i półki	m2	86,449
1.3.16	KNRW 202/840/ 8 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe - ANALOGIA - listwy aluminiowe płaskie anodowane		
Wyliczenie ilości robót:				
	WC męskie	$2,06*2+1,24$		5,360000
	WC damskie	$2,06+1,22$		3,280000
		RAZEM:	8,640000	m
1.3.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ANALOGIA - Montaż wklejanego lustra z obrzeżami fazowanymi o wym. 60x60 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
	WC męskie	2		2,000000
	WC damskie	2		2,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
1.3.18	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie rogów silikonem sanitarnym, przyjęto normę robocizny: 0,20 r-g/m, a silikonu 0,025 dm3/m, kolor w kolorze fugi, Mapei lub równoważny		
Wyliczenie ilości robót:				
	WC męskie:			
	podłoga	$(1,23+0,92)*2^2+(1,24+1,94)*2+(2,46+1,80)*2-0,90*6-1,05$		17,030000
	poziome	1,22		1,220000
	pionowe	2,06*18		37,080000
	WC damskie:			
	podłoga	$(1,25+0,92)*2^2+(1,22+1,94)*2+(2,47+2,15)*2-0,90*6-1,05$		17,790000
	poziome	1,24		1,240000
	pionowe	2,06*17		35,020000
	lustro	$(0,60+0,60)*2*2$		4,800000
	WC dla niepełnosprawnych:			
	podłoga	$(2,72+1,89)*2-1,10$		8,120000
	pionowe	2,06*5		10,300000
	lustro	$(0,60+0,60)*2*2$		4,800000
		RAZEM:	137,400000	m
1.3.19	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
Wyliczenie ilości robót:				
	WC męskie	$2,57*1,94+2,46*1,80-0,20*0,20$		9,373800
	minus obudowa WC	$-0,92*0,15$		-0,138000
	WC damskie	$2,57*1,94+2,47*1,80+1,26*0,35$		9,872800
	minus obudowa WC	$-0,92*0,15$		-0,138000
	WC dla niepełnosprawnych	$2,72*1,89-0,28*0,69$		4,947600
		RAZEM:	23,918200	m2
1.3.20	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2		
Wyliczenie ilości robót:				
	WC męskie	$((2,57+1,94)*2+(2,46+1,80)*2)*0,74-1,24*0,74+(1,23+1,94)*(0,20*2+0,10)$		13,647000
	WC damskie	$((2,57+1,94)*2+(2,47+2,15)*2)*0,74-1,22*0,74+(1,25+1,94)*(0,20*2+0,10)$		14,204600
	WC dla niepełnosprawnych	$(2,72+1,89)*2*0,44$		4,056800
		RAZEM:	31,908400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.21	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC męskie	$((2,57+1,94)*2+(2,46+1,80)*2)*0,74-1,24*0,74+(1,23+1,94)*(0,20*2+0,10)$		13,647000
	WC damskie	$((2,57+1,94)*2+(2,47+2,15)*2)*0,74-1,22*0,74+(1,25+1,94)*(0,20*2+0,10)$		14,204600
	WC dla niepełnosprawnych	$(2,72+1,89)*2*0,44$		4,056800
		RAZEM:		31,908400
			m2	31,908
1.3.22	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC męskie	$((2,57+1,94)*2+(2,46+1,80)*2)*0,74-1,24*0,74+(1,23+1,94)*(0,20*2+0,10)$		13,647000
	WC damskie	$((2,57+1,94)*2+(2,47+2,15)*2)*0,74-1,22*0,74+(1,25+1,94)*(0,20*2+0,10)$		14,204600
	WC dla niepełnosprawnych	$(2,72+1,89)*2*0,44$		4,056800
		RAZEM:		31,908400
			m2	31,908
1.3.23	KNR BC 2/124/5 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne, Tagocon-F, farba lateksowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC męskie	$((2,57+1,94)*2+(2,46+1,80)*2)*0,74-1,24*0,74+(1,23+1,94)*(0,20*2+0,10)$		13,647000
	WC damskie	$((2,57+1,94)*2+(2,47+2,15)*2)*0,74-1,22*0,74+(1,25+1,94)*(0,20*2+0,10)$		14,204600
	WC dla niepełnosprawnych	$(2,72+1,89)*2*0,44$		4,056800
		RAZEM:		31,908400
			m2	31,908
1.3.24	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, 60x60 cm - dokładny rodzaj i kolor płyt do uzgodnienia z Inwestorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC męskie	$2,57*1,94+2,46*1,80-0,20*0,20$		9,373800
	WC damskie	$2,57*1,94+2,47*1,80+1,26*0,35$		9,872800
	WC dla niepełnosprawnych	$2,72*1,89-0,28*0,69$		4,947600
		RAZEM:		24,194200
			m2	24,194
1.3.25	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa - ANALOGIA - malowanie ościeżnic stalowych, przyjęto R: tylko malarze grupa II - 0,37 r-g/szt, M - bez dostawy ościeżnicy, S=0,000, farba półmat, kolor do ustalenia z Inwestorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC męskie	3		3,000000
	WC damskie	3		3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
1.3.26	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - dostawa i montaż skrzydeł drzwiowych o rozmiarze 80, skrzydło w okleinie syntetycznej z płytą otworową, pełne, płaskie, koloru drewna (dokładny odcień do ustalenia z Inwestorem), łazienkowe, z podcięciem wentylacyjnym, w skład kompletu powinien wchodzić zamek z dostosowany pod wkładkę patentową, wkładka do zamka, 2 zawiasy czopowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC męskie	$0,80*2,00*3$		4,800000
	WC damskie	$0,80*2,00*3$		4,800000
		RAZEM:		9,600000
			m2	9,600
1.3.27	KNR 401/322/2 analogia	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA - wymiana kratki PVC fi 15 cm, R=0,700		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC dla niepełnosprawnych	1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.3.28	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC męskie	$1,25*1,80$		2,250000
	WC damskie	$1,25*1,80$		2,250000
		RAZEM:		4,500000
			m2	4,500
1.3.29	KNRW 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC męskie	$0,90*2,10$		1,890000
	WC damskie	$0,90*2,10$		1,890000
	WC dla niepełnosprawnych	$1,00*2,10$		2,100000
		RAZEM:		5,880000
			m2	5,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	<b>Instalacje sanitarne</b>		
1.4.1	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej, wraz ze spłuczką podtynkową, Geberit Duofix dla osób niepełnosprawnych do mocowania uchwytów lub równoważna, wraz z zestawem akustycznym do muszli		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000
			kpl	1,000
1.4.2	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp, sedes duroplast, wolnoopadający dla osób niepełnosprawnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000
			kpl	1,000
1.4.3	KNRW 215/137/4	Bateria lekarska, Dn 15 mm, stojąca, jednouchwytowa dla niepełnosprawnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000
			szt	1,000
1.4.4	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym, umywalka dla osób niepełnosprawnych 60x55 cm, kształt okrągły z wycięciami do przytrzymywania, syfon umywalkowy lekarski		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000
			szt	1,000
1.4.5	KNRW 202/121 8/3 analogia	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej - ANALOGIA - poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, LEHNEN CONCEPT PRO lub równoważna, M(farba)=0,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000
			szt	1,000
1.4.6	KNRW 202/121 8/3 analogia	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej - ANALOGIA - poręcz prosta 45 cm dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, LEHNEN CONCEPT L-45cm lub równoważna, M(farba)=0,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000
			szt	1,000
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu przywoławczego dla osób niepełnosprawnych do stosowania w toalecie, zestaw powinien zawierać: przycisk przywoławczy pociągany do montowania przy ubikacji, przycisk przywoławczy naciskany do montowania przy umywalce, przycisk anulowania przywołania montowany wewnątrz przy drzwiach, sygnalizator optyczno-akustyczny montowany od zewnątrz nad drzwiami toalety, firmy KALER lub równoważny, przyjęto robocizną - 4 r-g/kpl, M(system)=1 kpl/kpl		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000
			kpl	1,000
1.4.8	KNNR 5/406/1 analogia	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ANALOGIA - Montaż lustra z obrzeżami fazowanymi o wym. 60x80 cm, uchylne dla osób niepełnosprawnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000
			szt	1,000
1.4.9	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej, wraz ze spłuczką podtynkową, Geberit Duofix 12 cm lub równoważna, wraz z zestawem akustycznym do muszli		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC męskie	2	2,000000	
	WC damskie	2	2,000000	
			RAZEM::	4,000000
			kpl	4,000
1.4.10	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp, sedes duroplast, wolnoopadający		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC męskie	2	2,000000	
	WC damskie	2	2,000000	
			RAZEM::	4,000000
			kpl	4,000
1.4.11	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym - ANALOGIA - pisuar z bezdotykowym zaworem spłukującym do pisuaru zasilany 6 V baterią w wersji natynkowej, wyposażony w zawór odcinający, filtr siatkowy i rurkę spłukującą z elementem przelotowym, zawór pisuarowy, 6V, bluetooth Oras Electra lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WC męski	2	2,000000	
			RAZEM::	2,000000
			kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.12	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych, do WC, chrom mat Sigma firmy Geberit lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damski	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.13	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm, mosiężne, chromowane - ANALOGIA - bateria umywalkowa stojąca bezdotykowa z mieszaczem zintegrowanym i zewnętrznym pokrętkiem regulacji temperatury, bateria Salto firmy KFA lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.14	KNNR 5/406/1 analogia	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ANALOGIA - zasilacz sieciowy do baterii bezdotykowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.15	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.16	NNRNKB 202/2143/4	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 40-50 cm, konglomerat kamienny gr. 3 cm i szerokości 55 cm, z otworami pod umywalki nablátowe, dokładny odcień do uzgodnienia z Inwestorem, przyjęto normę płyty z konglomeratów - 0,57 m <sup>2</sup> /m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	1,80	1,800000
		WC damskie	1,80	1,800000
		RAZEM:		3,600000
			m	3,600
1.4.17	KNNRW 3/311/1 analogia	Osadzenie elementów w murze z cegły, podokienniki stalowe, betonowe, lastrykowe i drewniane - ANALOGIA - montaż płyt wiórowych obustronnie powleczonych żywicą melaminową wodoodporną, grubości 18 mm pod blatem kamiennym w pozycji pionowej, o wysokości 25 cm oraz długości 180 cm, dokładny kolor należy uzgodnić z Inwestorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	1	1,000000
		WC damskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.18	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie blatów silikonem sanitarnym, przyjęto normę robocizny: 0,20 r-g/m, a silikonu 0,025 dm <sup>3</sup> /m, kolor do uzgodnienia z Inwestorem, Mapei lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	1,80*2+0,50*2	4,600000
		WC damskie	1,80*2+0,50*2	4,600000
		RAZEM:		9,200000
			m	9,200
1.4.19	KNRW 215/116/1 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	3	3,000000
		WC damskie	3	3,000000
		WC dla niepełnosprawnych	2	2,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
1.4.20	KNR 215/114/5	Zawory wypływowe, umywalkowe stojące, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		WC dla niepełnosprawnych	1	1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.21	KNR 215/112/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	2	2,000000
		WC damskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.22	KNR 402/120/1 (1)	Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego), Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.4.23	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 2		2,000000
		WC damskie 2		2,000000
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.24	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 2		2,000000
		WC damskie 2		2,000000
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.25	KNR 402/141/3	Wymiana termy elektrycznej - ANALOGIA - z dostawą pojemnościowego podgrzewacza wody 15 dm <sup>3</sup> , Ariston Andris R 2 kW lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 1		1,000000
		WC męskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.26	KNR 402/141/3	Wymiana termy elektrycznej - ANALOGIA - z dostawą przepływowego elektrycznego podgrzewacza wody, wersja umywalkowa, firmy Biawar lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.4.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przyłącza elastycznego do armatury toaletowej, stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500 mm, przyjęto robociznę - 0,15 r-g/szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		do podgrzewacza:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.4.28	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, z kratką metalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.4.29	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, wymiana - ANALOGIA - Pojemnik na papier toaletowy ze stali matowej, średnica papieru do 19 cm, Merida Stella Mini lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 2		2,000000
		WC damskie 2		2,000000
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.30	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, wymiana - ANALOGIA - Bezdotykowy automatyczny dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS, 1000 ml, Merida One Biały lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 2		2,000000
		WC damskie 2		2,000000
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.31	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, wymiana - ANALOGIA - Bezdotykowy automatyczny podajnik ręczników z tworzywa ABS, Merida Lux Sensor Cut lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.32	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, wymiana - ANALOGIA - Pojemnik na ręczniki papierowe pojedyncze, stal matowa, Merida Stella Maxi lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC dla niepełnosprawnych 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.33	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o., przyjęto robociznę: 4 r-g/kpl		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.4.34	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.4.35	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 2		2,000000
		WC damskie 2		2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.36	KNRW 215/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.4.37	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostaticzny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostaticznymi, armatura Dn 15 mm - mosiężny gwintowany z czujnikami wbudowanymi w głowicę zaworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.4.38	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.39	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy), o wys. 550 mm i długości 800 mm, minimum 1291W, grzejnik Reno Compact typ 22 firmy Stelrad lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 1		1,000000
		WC męskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.40	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.41	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			układ	2,000
1.4.42	Kalkulacja indywidualna	Odpowietrzenie i napełnienie instalacji c.o., przyjęto 6 r-g/kpl		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie 1		1,000000
		WC damskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
2	Rozdział	<b>Wykonanie krat okiennych</b>		
2.1	Element	<b>Wykonanie brakujących krat okiennych w nowym archiwum w pawilonie A</b>		
2.1.1	KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,05+4,55)*1,60		12,160000
		RAZEM:		12,160000
			m2	12,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Malowanie krat okiennych zewnętrznych</b>		
3.1	Element	<b>Malowanie krat okiennych zewnętrznych na poziomie -1 od strony parkingów wewnętrznych</b>		
3.1.1	KNRW 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania, kolor do uzgodnienia z Inwestorem, farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna biała		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kraty okienne	242,10*1,60	387,360000	
	balustrada balkonowa	13,20*1,10	14,520000	
		RAZEM:	401,880000	m2 401,880
3.2	Element	<b>Malowanie krat okiennych zewnętrznych na poziomie -1 od strony ul. Przy Rondzie</b>		
3.2.1	KNRW 401/1212/11 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi, 2-krotne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania, kolor do uzgodnienia z Inwestorem, farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna biała		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kraty okienne z siatką	0,80*0,45*127+0,80*0,90*12	54,360000	
		RAZEM:	54,360000	m2 54,360
4	Rozdział	<b>Cyklinowanie i lakierowanie parkietu w wybranych pomieszczeniach</b>		
4.1	Element	<b>Cyklinowanie i lakierowanie parkietu w pomieszczeniach K-610 i K-611</b>		
4.1.1	KNR 1901/933/5	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	K-610	1,00	1,000000	
	K-611	1,00	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2 2,000
4.1.2	NNRNKB 202/11 35/1 (1) analogia	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej winylowy) - ANALOGIA - deszczułki z odzysku, M(deszczułki, listwy)=0,000	m2	2,000
4.1.3	KNR 401/816/3	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare bardzo zniszczone lub pokryte pyłochłonem	m2	36,600
4.1.4	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakier ekologiczny, bezzapachowy, jednoskładnikowy, wodorocieńczalny, nie stanowiący zagrożenia pożarowego, odporny na obciążenia użytkowe, odporny na działanie wody i środków chemicznych, lakierowanie 4-krotne (4 x lakier + szpachlowanie szczelin kitem szpachlowym wodorozpuszczalnym, bezzapachowym i ekologicznym), przyjęto normę lakieru: 0,4 kg/m2, kitu szpachlowego: 0,1 kg/m2, R=1,200	m2	36,600
4.1.5	KNR 202/1111/7	Pastowanie posadzek i parkietów	m2	36,600
4.1.6	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego, listwy dębowe, lakierowane, M(listwy) - 1,1 m/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	K-610	20,00	20,000000	
	K-611	20,00	20,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,000
4.1.7	KNR 401/411/8 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek, progi - ANALOGIA - listwy progowe płaskie ze stali nierdzewnej lub aluminiowe	szt	2,000
5	Rozdział	<b>Przełożenie włącznika światła w pomieszczeniu K-618</b>		
5.1	Element	<b>Przełożenie włącznika światła w pomieszczeniu K-618</b>		
5.1.1	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,000
5.1.2	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	1,000
5.1.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1,000
5.1.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,000
5.1.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2, YDY 3x1,5 mm2	m	6,000
5.1.6	KNNRW 3/309/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,00*0,025*0,025	0,003750	
		RAZEM:	0,003750	m3 0,004
5.1.7	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - po wykutych bruzdach	m2	6,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	4,40607
2.	Elektromonter grupa II	r-g	1,8795
3.	Kamieniarze grupa III	r-g	7,56
4.	Malarze grupa II	r-g	9,64024
5.	Monter grupa II	r-g	5,87325
6.	Monter grupa III	r-g	10,314
7.	Monter grupa IV	r-g	0,25785
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	13,15
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,72
10.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	5,9
11.	Murarze grupa II	r-g	21,08977
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	77,75741
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	300,4896
14.	Robocizna	r-g	55,57
15.	Robotnicy	r-g	731,23808
16.	Robotnicy grupa I	r-g	308,33223
17.	Robotnicy grupa II	r-g	3,26426
18.	Stolarze grupa II	r-g	2,64
19.	Stolarze grupa III	r-g	2,928
20.	Tynkarze grupa III	r-g	18,85152

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa stojąca bezdotykowa z mieszaczem zintegrowanym i zewnętrznym pokrętkiem regulacji temperatury	szt	4
2.	Baterie lekarska stojąca jednouchwytowa	szt	1
3.	Benzyna do lakierów	dm3	15,4578
4.	Bezdotykowy automatyczny dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS, 1000 ml	szt	5
5.	Bezdotykowy automatyczny podajnik ręczników z tworzywa ABS	szt	2
6.	Bezdotykowy zawór sputujący do pisuaru zasilany 6 V baterią w wersji natynkowej	szt	2
7.	Bezprzewodowy system przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
8.	Błachowkręty	szt	83,77968
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2,08
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,13428
11.	Czujniki ruchu mikrofalowe, 10A, 230V, IP20	szt	9,18
12.	Dekielki puszek Fi 60	szt	10,2
13.	Drewno opałowe	kg	3,6291
14.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych do mocowania uchwytów	kpl	1
15.	Element montażowy do miski ustępowej, wraz ze spluczką podtynkową i zestawem akustycznym do muszli	kpl	4
16.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania kolor	dm3	34,91304
17.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,498
18.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania, farba półmat, kolor	dm3	0,564
19.	Farba lateksowa	dm3	1,716
20.	Farba lateksowa, kolor	dm3	11,1678
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,7296
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,81472
23.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna biała	dm3	34,9674
24.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	8,53873
25.	Folia uszczelniająca, płynna	kg	45,5808
26.	Gips budowlany szpachlowy	kg	87,73752
27.	Gips budowlany zwykły	kg	47,862
28.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, bryzgoodporne, IP-44	szt	9,18
29.	Grzejnik stalowy 2-płytkowy C lub V z zestawem wsporników montażowych, o wysokości 550 mm i długości 800 mm, minimum 1291W	szt	2
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,55
31.	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	0,12
32.	Kit szpachlowy ekologiczny	kg	3,66
33.	Klamerki mocujące	szt	69,19484
34.	Klamka z szyldem metalowa z blokadą WC srebrna szczotkowana	szt	6
35.	Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	1,6
36.	Kliny z drewna	m3	0,00036

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
37.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6
38.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	24,50616
39.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 50 mm	szt	7
40.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 110 mm	szt	5
41.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9	szt	5
42.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	27
43.	Kratka wentylacyjna PVC fi 15 cm	szt	1
44.	Kraty stalowe nieotwierane	kg	244,7808
45.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	24
46.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	8
47.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	15
48.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	15
49.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	41,61368
50.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	38,7104
51.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	20,80684
52.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	12,3738
53.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	4,58736
54.	Lakier ekologiczny, bezzapachowy, jednoskładnikowy	dm3	14,64
55.	Listwy aluminiowe płaskie anodowane	m	9,2448
56.	Listwy progowe płaskie ze stali nierdzewnej lub aluminiowe	szt	2
57.	Listwy z drewna dębowego, lakierowane	m	44
58.	Lustro wklejane z obrzeżami fazowanymi o wym. 60x60 cm	szt	4
59.	Lustro z obrzeżami fazowanymi o wym. 60x80 cm, uchylne dla osób niepełnosprawnych	szt	1
60.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02
61.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	61,21082
62.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	18,54
63.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,05649
64.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	4
65.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane, dla osób niepełnosprawnych	szt	1
66.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,70198
67.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,37204
68.	Odbojnik drzwiowy 25x32 mm chrom podłogowy z gumą	szt	6
69.	Oprawa awaryjna natynkowa 3W 3h	szt	1
70.	Oprawy halogenowe wpuszczane, ruchome z blachy stalowej IP44, białe	szt	24
71.	Papier ścierny	m2	0,36
72.	Papier ścierny	arkusz	255,4944
73.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	4,06
74.	Piasek do zapraw	m3	0,71883
75.	Pisuar porcelanowy	szt	2
76.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	70,1626
77.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm (GKBI)	m2	6,3378
78.	Płyta wiórowa obustronnie powleczona żywicą melaminową wodoodporną, grubości 18 mm, o wysokości 25 cm oraz długości 180 cm	szt	2
79.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych 50 mm	m2	6,21708
80.	Płytki gresowe szkliwione satynowane 30x60 cm, gat. 1	m2	90,77145
81.	Płytki gresowe szkliwione satynowane 30x60 cm, o klasie antypoślizgowości minimum R9	m2	24,87472
82.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, gr. 3 cm i szerokości 55 cm, z otworami pod umywalki nablátowe	m2	2,052
83.	Pojemnik na papier toaletowy ze stali matowej	szt	5
84.	Pojemnik na ręczniki papierowe pojedyncze ze stali matowej	szt	1
85.	Pojemnościowy podgrzewacz wody 15 dm3	szt	2
86.	Poręcz prosta 45 cm dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt	1
87.	Poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt	1
88.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	33,0583
89.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	16,20998
90.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	1,44
91.	Przepływowego elektryczny podgrzewacz wody, wersja umywalkowa	szt	1
92.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	32,24
93.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	10,4
94.	Przycisk splukujący, chrom mat	szt	5
95.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	8
96.	Przylączy elastyczne do armatury toaletowej, stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500 mm	szt	3
97.	Puszka natynkowa PVC dławicowana IP-44 (125x125x80 mm)	szt	5,1
98.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	10,2
99.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,252
100.	Sedes z tworzywa sztucznego twarde, duroplast, dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
101.	Sedes z tworzywa sztucznego twarde, duroplast, wolnoopadający	kpl	4
102.	Silikon sanitarny, kolor	dm3	3,665

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
103.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych o rozmiarze 80 w okleinie syntetycznej z płytą otworową, płaskie, koloru drewna, łazienkowe, z podcięciem wentylacyjnym	m2	9,6
104.	Sprężyny przysienne	szt	39,9201
105.	Sucha zaprawa do spoinowania, kolor	kg	4,7836
106.	Sucha zaprawa do spoinowania, kolor, wysokoelastyczna	kg	17,2898
107.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	2
108.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany 32 mm	szt	4
109.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany do umywalki dla niepełnosprawnych 32 mm	szt	1
110.	Śruby kotwiące	szt	3
111.	Tarczki ochronne	szt	2
112.	Taśma samoprzylepna	m	13,6655
113.	Taśma uszczelniająca	m	45,087
114.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	8
115.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5
116.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	5
117.	Umywalka dla osób niepełnosprawnych 60x55 cm, kształt okrągły z wycięciami do przytrzymywania	szt	1
118.	Umywalki porcelanowe	szt	4
119.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	20
120.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	20
121.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,12396
122.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,02808
123.	Wentylator sufitowy, moc do 20W, wydajność minimum 150 m3/h, podłączony do czujnika ruchu, z kratką	szt	3
124.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	16,20998
125.	Woda	m3	0,26436
126.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką metalową	szt	3
127.	Wsporniki do umywalk przętowe	szt	5
128.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0932
129.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,10294
130.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0034
131.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, wyskoelestyczna	kg	1 207,4825
132.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	19,323
133.	Zasilacz sieciowy do baterii elektronicznej	szt	4
134.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15 mm, mosiężne gwintowane z czujnikami wbudowanymi w głowicę zaworów	kpl	2
135.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	2
136.	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża Fi 15 mm	szt	3
137.	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany M1552 Fi 15 mm, stojący	szt	5
138.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny, Fi 15 mm	szt	4
139.	Złączka grzejnikowa mosiężna	szt	2
140.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	4
141.	Żarówka halogenowa LED 230V	szt	24,96

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,03296
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,8
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,40454
4.	Środek transportowy (1)	m-g	6,40444
5.	Wyciąg	m-g	6,79987
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,2912