

Przedmiar robót

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

Budowa: **ROBOTY REMONTOWE W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W KRAKOWIE PRZY UL. PRZY RONDZIE 7: Remont toalet nr A-38, A-40 oraz adaptacja części pomieszczeń zlokalizowanych we wschodniej części pawilonu A poz. -1 na archiwum**

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, polegających m.in. na:

1. Remontie dwóch toalet na poziomie 0 pawilonu A w budynku przy ul. Przy Rondzie 7 obejmującym 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. Adaptacji części pomieszczeń zlokalizowanych we wschodniej części pawilonu A poz. -1 na archiwum, obejmującym m.in.: wyburzenie ścianek działowych, skucie płytek ceramicznych na podłogach i ścianach, położenie płytek ceramicznych na podłogach, demontaż nieczynnych przewodów wentylacyjnych, malowanie grzejników, wykonanie gładzi gipsowych i malowanie ścian i sufitów farbą lateksową.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Wizja lokalna, informacje uzyskane od użytkowników pomieszczeń

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Szczegółowa, formuła I

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczegodziny
Średnia w skali kraju stawka robocizny kosztorysowej dla robót ogólnobudowlanych remontowych (według II kwartału 2023 r. wydawnicwa "Sekocenbud")
- Ceny materiałów
Średnie w skali kraju ceny materiałów (według II kwartału 2023 r. wydawnicwa "Sekocenbud") oraz rynkowe i producenckie
- Ceny sprzętu
Średnie w skali kraju ceny sprzętu (według II kwartału 2023 r. wydawnicwa "Sekocenbud")

b) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Kalkulacyjne wskaźniki narzutów dla robót ogólnobudowlanych remontowych (według II kwartału 2023 r. wydawnicwa "Sekocenbud")

4. 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	ROBOTY REMONTOWE W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W KRAKOWIE PRZY UL. PRZY RONDZIE 7		
1	Rozdział	Remont toalet nr A-38, A-40 ul. Przy Rondzie 7		
1.1	Element	Roboty demontażowe i rozbiórkowe		
1.1.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
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 damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4,000
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 damskie	3	3,000000
		WC męskie	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6,000
1.1.4	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.1.5	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.1.6	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	3	3,000000
		WC męskie	3	3,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
1.1.7	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	6,00+5,00	11,000000
		WC męskie	6,00+5,00	11,000000
		RAZEM:		22,000000
			m	22,000
1.1.8	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek wraz z lustrem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-38 WC damskie	$(3,21*2+2,69+0,14)*2,40-0,89*2,00+2,69*1,05$	23,244500
		+ parapety i półki	$2,69*(0,08+0,22+0,09)+2,90*0,24$	1,745100
		+ cokolik	$(1,86*2+0,85*2-0,89)*0,10$	0,453000
		A-40 WC męskie	$(3,21*2+2,84)*2,40-0,90*2,00+3,00*1,05$	23,574000
		+ parapety i półki	$3,00*(0,08+0,22+0,09)+2,90*0,28$	1,982000
		+ cokolik	$(2,06*2+0,85*2-0,90)*0,10$	0,492000
		RAZEM:		51,490600
			m2	51,491
1.1.9	KNRW 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m2, tynki cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płytki na ścianach	51,491	51,491000
		przyjęto 30% powierzchni ścian malowanych	41,311*0,3	12,393300
		RAZEM:		63,884300
			m2	63,884

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	KNRW 401/701/9	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5 m ² , tynki cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30% powierzchni sufitów	14,988*0,3	4,496400
			RAZEM:	4,496400
			m2	4,496
1.1.11	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2,69*3,21-0,14*0,42-0,12*1,63+1,86*0,85	9,961500
		WC męskie	3,00*3,21-0,16*1,69-0,14*0,76+2,06*0,85*0,27*0,40	9,442308
			RAZEM:	19,403808
			m2	19,404
1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej, grubości 4,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2,69*3,21-0,14*0,42-0,12*1,63+1,86*0,85	9,961500
		WC męskie	3,00*3,21-0,16*1,69-0,14*0,76+2,06*0,85*0,27*0,40	9,442308
			RAZEM:	19,403808
			m2	19,404
1.1.13	KNNRW 3/313/4 analogia	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe - ANALOGIA - rozbiórka ścianek kabinowych z drzwiami, R=0,700 R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	(3,21+1,21-2)*2,05-1,40*0,24*2	4,289000
		WC męskie	(3,21+1,27*2)*2,05-1,40*0,28*2	11,003500
			RAZEM:	15,292500
			m2	15,293
1.1.14	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 damskie	2,90*(2,40+0,24)	7,656000
		WC męskie	2,90*(2,40+0,28)	7,772000
			RAZEM:	15,428000
			m2	15,428
1.1.15	KNR 404/705/4 analogia	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, zbiorniki płuczące z rurami płuczającymi i wspornikami, blaszane i z tworzyw sztucznych - ANALOGIA - demontaż stelaża WC wraz ze zbiornikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	3	3,000000
		WC męskie	3	3,000000
			RAZEM:	6,000000
			szt	6,000
1.1.16	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,000
1.1.17	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)	(51,491+19,404)*0,02*1,25	1,772375
		skuty tynk (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25)	(63,884+4,496)*0,025*1,25	2,136875
		wylewka cementowa (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25)	19,404*0,04*1,25	0,970200
		umywalki, baterie, miski wc	0,200*10	2,000000
		stelaże ze zbiornikiem	0,80*1,10*0,10*6	0,528000
		ścianki kabinowe	15,293*0,02	0,305860
		drzwi	0,90*2,10*0,06*2	0,226800
		obudowy G-K (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25)	15,428*0,12*1,25	2,314200
			RAZEM:	10,254310
			m3	10,254
1.1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14		
			m3	10,254
1.1.19	KNR 401/106/4 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
			m3	10,254
1.1.20	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i odpadów, przyjęto średnią cenę dla wszystkich rodzajów odpadów		
			m3	10,254
1.1.21	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.22	KNNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 1	1,000000	
		WC męskie 1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.2	Element	Instalacje elektryczne		
1.2.1	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 2	2,000000	
		WC męskie 2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.2.2	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² 2-biegunowe bryzgodporne IP-44, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 2	2,000000	
		WC męskie 2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.2.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ² - pod gniazda		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 2	2,000000	
		WC męskie 2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
1.2.4	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:		
		4,00*0,025*0,025	0,002500	
		RAZEM:	0,002500	m ³ 0,003
1.2.5	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 5	5,000000	
		WC męskie 5	5,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
1.2.6	KNNR 5/501/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez kloszaj - ANALOGIA - plafoniera hermetyczna 2x18W E27 LED IP44, matowy chrom, plafoniera Jurba DL-2180 firmy Kanlux lub równoważna, żarówka LED halogen E27 - norma: 2 szt/szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 5	5,000000	
		WC męskie 5	5,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10,000
1.2.7	KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod oprawy 5*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
1.2.8	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 damskie 1	1,000000	
		WC męskie 1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.2.9	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 3x1,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 10,00	10,000000	
		WC damskie 10,00	10,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
1.2.10	KNNRW 3/404/3	Wykucie i otynkowanie bruzd i wnęk w konstrukcjach, żelbetowych, ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*0,025*0,025	0,012500	
		RAZEM:	0,012500	m ³ 0,013
1.2.11	KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czujniki ruchu oraz oprawy świetlówkowe (4+10)*2	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	szt 28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12	KNNR 5/302/1 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze - ANALOGIA - wymiana dekielków puszek Fi 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	5	5,000000
		WC męskie	5	5,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
1.2.13	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - gniazdo czujki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		WC damskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.2.14	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - czujka DOT 4046 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		WC damskie:		
		czujka p.poż.	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.3	Element	Roboty budowlane		
1.3.1	KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2,69*3,21-0,14*0,42-0,12*1,63+1,86*0,85	9,961500
		WC męskie	3,00*3,21-0,16*1,69-0,14*0,76+2,06*0,85*0,27*0,40	9,442308
		RAZEM:		19,403808
			m2	19,404
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
				19,404
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 damskie	2,69*3,21-0,14*0,42-0,12*1,63+1,86*0,85	9,961500
		WC męskie	3,00*3,21-0,16*1,69-0,14*0,76+2,06*0,85*0,27*0,40	9,442308
		RAZEM:		19,403808
			m2	19,404
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Taśma uszczelniająca na połączeniu podłóg ze ścianami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	(3,21+2,69)*2-0,898	10,902000
		+ przedsionek	1,86*2+0,85*2-0,89	4,530000
		WC męskie	(3,21+3,00)*2-0,90	11,520000
		+ przedsionek	2,06*2+0,85*2-0,90	4,920000
		RAZEM:		31,872000
			m	31,872
1.3.5	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 szklawione satynowane 30x60 cm, o klasie antypoślizgowości minimum R9, układane na zaprawie wysokoelastycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2,69*3,21-0,14*0,42-0,12*1,63+1,86*0,85	9,961500
		WC męskie	3,00*3,21-0,16*1,69-0,14*0,76+2,06*0,85*0,27*0,40	9,442308
		RAZEM:		19,403808
			m2	19,404
1.3.6	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie, cokoliki o wys. 10 cm i długości 60 cm z płytek gresowych szklawionych satynowanych, w M dodano suchą zaprawę do spoinowania, kolor - norma: 0,03 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie		
		- przedsionek	1,86*2+0,85*2-0,89	4,530000
		WC męskie		
		- przedsionek	2,06*2+0,85*2-0,90	4,920000
		RAZEM:		9,450000
			m	9,450
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
				19,404

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.8	NNRNKB 202/1 026/5 analogia	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe - ANALOGIA - dostawa i montaż drzwi jednoskrzydłowych pełnych o rozmiarze 80, skrzydło w okleinie syntetycznej, płaskie, pełne, koloru białego, łazienkowe, z podcięciem wentylacyjnym, w skład kompletu powinien wchodzić zamek z dostosowany pod wkładkę patentową, wkładka do zamka, 2 zawiasy czopowe, ościeżnica regulowana MDF koloru białego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	0,80*2,00	1,600000
		WC męskie	0,80*2,00	1,600000
		RAZEM:		3,200000 m2
1.3.9	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 damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000 szt
1.3.10	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 damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000 szt
1.3.11	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 damskie	2,90*(2,40+0,24)	7,656000
		WC męskie	2,90*(2,40+0,28)	7,772000
		RAZEM:		15,428000 m2
1.3.12	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:		
		A-38 WC damskie	((3,21*2+2,69+0,14)*2,40-0,89*2,00+2,69*1,05)	23,244500
		+ parapety i półki	(2,69*(0,08+0,22+0,09)+2,90*0,24)	1,745100
		A-40 WC męskie	((3,21*2+2,84)*2,40-0,90*2,00+3,00*1,05)	23,574000
		+ parapety i półki	(3,00*(0,08+0,22+0,09)+2,90*0,28)	1,982000
		przyjęto 30% powierzchni ścian malowanych	41,311*0,3	
				12,393300
		RAZEM:		62,938900 m2
1.3.13	KNR 401/711/14 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30% powierzchni sufitów	14,988*0,3	4,496400
		RAZEM:		4,496400 m2
1.3.14	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany i półki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-38 WC damskie	(3,21*2+2,69+0,14)*2,40-0,89*2,00+2,69*1,05	23,244500
		+ parapety i półki	2,69*(0,08+0,22+0,09)+2,90*0,24	1,745100
		A-40 WC męskie	(3,21*2+2,84)*2,40-0,90*2,00+3,00*1,05	23,574000
		+ parapety i półki	3,00*(0,08+0,22+0,09)+2,90*0,28	1,982000
		RAZEM:		50,545600 m2
1.3.15	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża, zaprawa wysokoelastyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-38 WC damskie	(3,21*2+2,69+0,14)*2,40-0,89*2,00+2,69*1,05	23,244500
		+ parapety i półki	2,69*(0,08+0,22+0,09)+2,90*0,24	1,745100
		A-40 WC męskie	(3,21*2+2,84)*2,40-0,90*2,00+3,00*1,05	23,574000
		+ parapety i półki	3,00*(0,08+0,22+0,09)+2,90*0,28	1,982000
		RAZEM:		50,545600 m2
1.3.16	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 szklione satynowane, 30x60 cm, zaprawa i spoina wysokoelastyczna, dokładny rodzaj i kolor płytek do uzgodnienia z Inwestorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-38 WC damskie	(3,21*2+2,69+0,14)*2,40-0,89*2,00+2,69*1,05	23,244500
		A-40 WC męskie	(3,21*2+2,84)*2,40-0,90*2,00+3,00*1,05	23,574000
		RAZEM:		46,818500 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.17	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:		
		A-38 WC damskie		
		- parapety i półki	$2,69 \cdot (0,08 + 0,22 + 0,09) + 2,90 \cdot 0,24$	1,745100
		A-40 WC męskie		
		- parapety i półki	$3,00 \cdot (0,08 + 0,22 + 0,09) + 2,90 \cdot 0,28$	1,982000
		RAZEM:		3,727100
			m2	3,727
1.3.18	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	m2	50,546
1.3.19	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 damskie	$2,40 \cdot 2 + 1,00 + 2,69 \cdot 2 + 2,90$	14,080000
		WC męskie	$2,40 + 1,00 \cdot 2 + 3,00 \cdot 2 + 2,90$	13,300000
		RAZEM:		27,380000
			m	27,380
1.3.20	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie rogów silikonem sanitarnym, przyjęto normę robocizny: 0,20 r-g/m, a silikonu 0,025 dm ³ /m, kolor w kolorze fugi, Mapei lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie:		
		podłoga	$(2,69 + 3,21) \cdot 2 + (1,86 + 0,85) \cdot 2 - 0,89 - 0,98$	15,350000
		poziome	$2,90 + 2,69 \cdot 2$	8,280000
		pionowe	$2,40 \cdot 3 + 1,00 \cdot 2$	9,200000
		lustro	$(0,60 + 0,60) \cdot 2 \cdot 2$	4,800000
		WC męskie:		
		podłoga	$(3,00 + 3,21) \cdot 2 + (2,06 + 0,85) \cdot 2 - 0,90 - 0,98$	16,360000
		poziome	$2,90 + 3,00 \cdot 2$	8,900000
		pionowe	$2,40 \cdot 3 + 1,00$	8,200000
		lustro	$(0,60 + 0,60) \cdot 2 \cdot 2$	4,800000
		RAZEM:		75,890000
			m	75,890
1.3.21	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	4,000
1.3.22	KNR 401/322/2 analogia	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA - wymiana kratki PVC o wymiarach 14x21 cm, R=0,700 R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.3.23	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	$2,69 \cdot 3,21 - 0,14 \cdot 0,42 - 0,12 \cdot 1,63 + 1,86 \cdot 0,85$	9,961500
		WC męskie	$3,00 \cdot 3,21 - 0,16 \cdot 1,69 - 0,14 \cdot 0,76 + 2,06 \cdot 0,85 \cdot 0,27 \cdot 0,40$	9,442308
		RAZEM:		19,403808
			m2	19,404
1.3.24	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	41,311	41,311000
		sufity	14,988	14,988000
		RAZEM:		56,299000
			m2	56,299

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.25	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany:		
		WC damskie	(2,69+3,21*2)*0,58	5,283800
		+ przedsionek	(1,89+0,85)*2*2,88-0,89*2,0-0,98*2,0	12,042400
		WC męskie	(3,00+3,21*2)*0,58	5,463600
		+ przedsionek	(2,06+0,85)*2*2,88-0,90*2,0-0,98*2,0	13,001600
		podciąg:		
		WC damskie	2,69*(0,50+0,25)	2,017500
		WC męskie	3,00*(0,50+0,25)	2,250000
		spód parapetów:		
		WC damskie	2,69*0,22	0,591800
		WC męskie	3,00*0,22	0,660000
		RAZEM:	41,310700	m2 41,311
1.3.26	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2,69*2,71-0,12*1,63	7,094300
		WC męskie	3,00*2,71-0,14*1,69	7,893400
		RAZEM:	14,987700	m2 14,988
1.3.27	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany Krotność=2	m2	41,311
1.3.28	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity Krotność=2	m2	14,988
1.3.29	KNR BC 2/124/5 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne, Tagocon-F, farba lateksowa, kolor należy uzgodnić z Inwestorem - ściany	m2	41,311
1.3.30	KNR BC 2/124/5 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne, Tagocon-F, farba lateksowa, biała - sufity	m2	14,988
1.3.31	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie		
		okna	1,45*1,60*2	4,640000
		WC męskie		
		okna	1,45*1,60*2	4,640000
		RAZEM:	9,280000	m2 9,280
1.3.32	KNRW 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie		
		drzwi	0,90*2,00	1,800000
		WC męskie		
		drzwi	0,90*2,00	1,800000
		RAZEM:	3,600000	m2 3,600
1.3.33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowych кабин sanitarnych w konstrukcji z płyt wiórowych obustronnie powleczonych żywicą melaminową wodoodporną, grubości 18 mm, o wysokości 2,05 m, kolor płyt do uzgodnienia z Inwestorem, stopy кабин o wysokości 17 cm ze stali nierdzewnej, mocowania z profili aluminiowych, zamki w drzwiach na klucz, zawiasy drzwiowe z funkcją samodomykania, zamknięcie drzwi ze wskaźnikiem wolne/zajęte, zawiasy i pochwyty ze stali nierdzewnej, aluminiowa belka wieńcząca nad wejściem do kabiny, drzwi 80/200, przyjęto r-g: 0,8 r-g/m2, kabiny sanitarne: 1 m2/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	3,21*2,05	6,580500
		WC męskie	1,92*2,05	3,936000
		RAZEM:	10,516500	m2 10,517
1.3.34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowych кабин sanitarnych w konstrukcji z płyt wiórowych obustronnie powleczonych żywicą melaminową wodoodporną, grubości 18 mm, o wysokości 2,05 m, kolor płyt do uzgodnienia z Inwestorem, stopy кабин o wysokości 17 cm ze stali nierdzewnej, mocowania z profili aluminiowych, aluminiowa belka wieńcząca nad wejściem do kabiny, przyjęto r-g: 0,8 r-g/m2, kabiny sanitarne: 1 m2/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1,35*2,05*2-1,40*0,24*2	4,863000
		WC męskie	1,35*2,05*2-1,40*0,28*2	4,751000
		RAZEM:	9,614000	m2 9,614

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Instalacje sanitarne		
1.4.1	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 damskie	3	3,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5,000
1.4.2	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru, Geberit Duofix lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
1.4.3	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp, sedes duroplast, wolnoopadający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	3	3,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5,000
1.4.4	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.4.5	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych, do WC, chrom mat Sigma firmy Geberit lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	3	3,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.6	KNRW 215/142/3 analogia	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - ANALOGIA - drzwiczki rewizyjne PVC 20x20 cm w kolorze szarym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.7	KNRW 215/134/2 analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 20 mm - ANALOGIA - bezdotykowy zawór spłukujący 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 męskie	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.4.8	KNR 215/115/2 analogia	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 damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.9	KNNR 5/406/1 analogia	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ANALOGIA - zasilacz sieciowy do baterii bezdotykowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.10	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym - nablatowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.11	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 2 otworami pod umywalki nablatowe, dokładny odcień do uzgodnienia z Inwestorem, przyjęto normę płyty z konglomeratów - 0,57 m2/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1,70	1,700000
		WC męskie	1,70	1,700000
		RAZEM:		3,400000
			m	3,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.12	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 (170+50 cm), dokładny kolor należy uzgodnić z Inwestorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.13	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie blatów silikonem sanitarnym, przyjęto normę robocizny: 0,20 r-g/m, a silikonu 0,025 dm ³ /m, kolor do uzgodnienia z Inwestorem, Mapei lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1,70*2+0,50*2	4,400000
		WC męskie	1,70*2+0,50*2	4,400000
		RAZEM:		8,800000
			m	8,800
1.4.14	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	5	5,000000
		WC męskie	5	5,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
1.4.15	KNR 215/114/5	Zawory wypływowe, umywalkowe stojące, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2*2	4,000000
		WC męskie	2*2	4,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
1.4.16	KNR 215/112/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
1.4.17	KNR 402/120/1 (1)	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego), Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.18	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	6,00+5,00	11,000000
		WC męskie	6,00+5,00	11,000000
		RAZEM:		22,000000
			m	22,000
1.4.19	KNR 31/114/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6 mm, rurociąg Dn 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	6,00+5,00	11,000000
		WC męskie	6,00+5,00	11,000000
		RAZEM:		22,000000
			m	22,000
1.4.20	KNNR 4/102/1 analogia	Kształtki żeliwne wodociągowe, kielichowe, na konstrukcjach lub ścianach, Fi 80 mm - ANALOGIA - złączka typu GEBO 1/2 "		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.21	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,00*0,05*0,05	0,055000
		RAZEM:		0,055000
			m ³	0,055
1.4.22	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	2	2,000000
		WC męskie	3	3,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.23	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 3		3,000000
		WC męskie 2		2,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.24	KNR 402/141/3	Wymiana termy elektrycznej - ANALOGIA - z dostawą pojemnościowego grzewacza wody 15 dm ³ , analogia 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
1.4.25	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 damskie 1		1,000000
		WC męskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.26	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, z kratką metalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 1		1,000000
		WC męskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.27	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 damskie 3		3,000000
		WC męskie 2		2,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
1.4.28	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 damskie 2		2,000000
		WC męskie 2		2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.29	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 damskie 1		1,000000
		WC męskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.30	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o., przyjęto robociznę: 4 r-g/kpl		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 1		1,000000
		WC męskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.4.31	KNRW 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 10' elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 1		1,000000
		WC męskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.4.32	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 2		2,000000
		WC męskie 2		2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.4.33	KNRW 215/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie 1		1,000000
		WC męskie 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.34	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm - mosiężny gwintowany z czujnikami wbudowanymi w głowicę zaworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.4.35	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.36	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 700 mm, minimum 1130W, grzejnik 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
1.4.37	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.4.38	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			układ	2,000
1.4.39	Kalkulacja indywidualna	Odpowietrzenie i napełnienie instalacji c.o., przyjęto 6 r-g/kpl		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC damskie	1	1,000000
		WC męskie	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Adaptacja części pomieszczeń zlokalizowanych we wschodniej części pawilonu A poz. -1 na archiwum		
2.1	Element	Roboty budowlane demontażowe i rozbiórkowe		
2.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	9,000
2.1.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60		0,360000
		RAZEM:		0,360000
2.1.3	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*2,10		3,360000
		RAZEM:	m2	3,360
2.1.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,73+4,80*2+2,29+3,00+1,20+0,50+4,28-2,56)*2,95-0,9*2,05*7		75,703000
		RAZEM:	m2	75,703
2.1.5	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80*4,80+4,28*2,39+2,53*2,29		29,462900
		RAZEM:	m2	29,463
2.1.6	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 2,29*2,30		5,267000
		RAZEM:	m2	5,267
2.1.7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej, grubości 4,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 2,29*2,30		5,267000
		RAZEM:	m2	5,267
2.1.8	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz (9,00+3,10)*2,10		25,410000
		łazienka (2,29+2,30-0,9)*2,10		7,749000
		pomieszczenia wodomierza (3,00+1,53)*2*2,10-0,90*2,10		17,136000
		RAZEM:	m2	50,295000
2.1.9	KNRW 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m2, tynki cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz (9,00+3,10)*2,10*0,3		7,623000
		łazienka (2,29+2,30-0,9)*2,10*0,3		2,324700
		pomieszczenia wodomierza ((3,00+1,53)*2*2,10-0,90*2,10)*0,3		5,140800
		przyjęto 30% powierzchni ścian malowanych 110,415*0,3		33,124500
		RAZEM:	m2	48,213000
2.1.10	KNRW 401/701/9	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5`m2, tynki cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30% powierzchni sufitów 102,620*0,3		30,786000
		RAZEM:	m2	30,786000
2.1.11	KNR 401/106/4 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi (0,90*2,10*9+1,60*2,10)*0,06		1,222200
		krata 0,60*0,60*0,03		0,010800
		ścianki (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25) 75,703*0,15*1,25		14,194313
		wykładzian pvc (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25) 29,463*0,015*1,25		0,552431
		spulchnienia po odspojeniu - 1,25		0,552431
		plytki ceramiczne + klej (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25) (50,267+5,267)*0,02*1,25		1,388350
		wylewka cementowa (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25) 5,267*0,04*1,25		0,263350
		odbity tynk (przyjęto wsp. spulchnienia po odspojeniu - 1,25) (48,213+30,786)*0,025*1,25		2,468719
		RAZEM:	m3	20,100163

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m3	20,100
2.1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14	m3	20,100
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i odpadów, przyjęto średnią cenę dla wszystkich rodzajów odpadów	m3	20,100
2.2	Element	Roboty budowlane		
2.2.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi do stołówki	0,90*2,10	1,890000
		nowa ścianka archiwum	1,48*2,95	4,366000
		nowa ścianka z drzwiami na korytarzu	2,56*2,95-0,90*2,10	5,662000
		zdemontowane przewody wentylacji mechanicznej	0,60*0,40*3	0,720000
		okienka	0,60*0,60+0,40*0,25*2	0,560000
		RAZEM:	13,198000	m2 13,198
2.2.2	KNR 202/290/2 (2) analogia	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - ANALOGIA - wzmocnienie nadproży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 12 mm 0,888 kg/m	1,5*3*2*0,888/1000	0,007992
		RAZEM:	0,007992	t 0,008
2.2.3	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi zewnętrzne do magazynu	1,00*2,10*0,38	0,798000
		RAZEM:	0,798000	m3 0,798
2.2.4	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:		
		drzwi do stołówki	0,90*2,10*2	3,780000
		nowa ścianka archiwum	1,48*2,95*2	8,732000
		nowa ścianka z drzwiami na korytarzu	(2,56*2,95-0,90*2,10)*2	11,324000
		zdemontowane przewody wentylacji mechanicznej	(0,60*0,40*3)*2	1,440000
		okienka	(0,60*0,60+0,40*0,25*2)*2	1,120000
		korytarz - po skutych płytkach	(9,00+3,10)*2,10	25,410000
		łazienka - po skutych płytkach	(2,29+2,30-0,9)*2,10	7,749000
		pomieszczenia wodomierza - po skutych płytkach	(3,00+1,53)*2*2,10-0,90*2,10	17,136000
		magazyn	(3,00+1,60)*2*1,80-0,90*1,80	14,940000
		drzwi zewnętrzne do magazynu	1,00*2,10*0,44	0,924000
		przyjęto 30% powierzchni ścian malowanych	110,415*0,3	33,124500
		RAZEM:	125,679500	m2 125,680
2.2.5	KNR 401/711/13 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		po wyburzonych ściankach	(11,73+4,80*2+2,29+1,20+3,00+0,50+4,28-2,56-0,90*6)*0,15	3,696000
		przyjęto 30% powierzchni sufitów	102,620*0,3	30,786000
		RAZEM:	34,482000	m2 34,482
2.2.6	KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka	2,29*2,30	5,267000
		RAZEM:	5,267000	m2 5,267
2.2.7	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=1,5	m2	5,267
2.2.8	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		po wyburzonych ściankach	(11,73+4,80*2+2,29*2+0,50+4,28-2,56-0,90*6)*0,15	3,409500
		RAZEM:	3,409500	m2 3,410

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.9	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe	11,73*6,43-2,56*1,48	71,635100
		korytarz	2,56*4,50	11,520000
		pomieszczenie wodomierza	3,00*1,53	4,590000
		korytarz (przy schodach)	(2,56+1,20)*1,78	6,692800
		magazyn	3,00*1,60	4,800000
		RAZEM:	99,237900	m2
				99,238
2.2.10	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:		
		archiwum	11,73*6,43-2,56*1,48	71,635100
		korytarz	2,56*4,50	11,520000
		pomieszczenie wodomierza	3,00*1,53	4,590000
		korytarz (przy schodach)	(2,56+1,20)*1,78	6,692800
		magazyn	3,00*1,60	4,800000
		RAZEM:	99,237900	m2
				99,238
2.2.11	KNR 202/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe	(11,73+6,43)*2-0,90	35,420000
		korytarz	(2,56+4,50)*2-0,90*3	11,420000
		pomieszczenie wodomierza	(3,00+1,53)*2-0,90	8,160000
		magazyn	(3,00+1,60)*2-0,9	8,300000
		korytarz przy schodach	2,56*2+1,78+1,20*2+1,78-0,90*4-1,00	6,480000
		RAZEM:	69,780000	m
				69,780
2.2.12	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie, cokoliki o wys. 10 cm i długości 40 cm z płytek gresowych szklionych satynowanych, w M dodano suchą zaprawę do spoinowania, kolor - norma: 0,04 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe	(11,73+6,43)*2-0,90	35,420000
		korytarz	(2,56+4,50)*2-0,90*3	11,420000
		pomieszczenie wodomierza	(3,00+1,53)*2-0,90	8,160000
		magazyn	(3,00+1,60)*2-0,9	8,300000
		korytarz przy schodach	2,56*2+1,78+1,20*2+1,78-0,90*4-1,00	6,480000
		RAZEM:	69,780000	m
				69,780
2.2.13	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody	(0,30*6+0,15*7)*1,78	5,073000
		RAZEM:	5,073000	m2
				5,073
2.2.14	NNRNKB 202/2 810/6 (1) analogia	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, 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:		
		schody	(0,30*6+0,15*7)*1,78	5,073000
		RAZEM:	5,073000	m2
				5,073
2.2.15	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,30*6+0,15*7)*2	5,700000
		RAZEM:	5,700000	m
				5,700
2.2.16	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,30*6+0,15*7)*2	5,700000
		RAZEM:	5,700000	m
				5,700
2.2.17	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzki	99,238	99,238000
		schody wraz z cokolikiem	5,073+5,70*0,10	5,643000
		RAZEM:	104,881000	m2
				104,881

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.18	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum	11,73*6,43-2,56*1,48	71,635100
		korytarz	2,56*4,50	11,520000
		pomieszczenie wodomierza	3,00*1,53	4,590000
		korytarz ze schodami	5,66*1,78	10,074800
		magazyn	3,00*1,60	4,800000
		RAZEM:	102,619900	m2
				102,620
2.2.19	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe	(2,29+2,30)*0,85+(4,80+2,39+11,73)*2,95-11,73*1,60-0,90*2,05	39,102500
		korytarz	3,10*0,85+(4,50+2,56)*2,95-0,90*2,05*2	19,772000
		pomieszczenie wodomierza	(3,00+1,53)*2*0,85	7,701000
		magazyn	(3,00+1,60)*2*(4,02-1,80)-0,90*0,30-1,00*2,10	18,054000
		korytarz ze schodami	2,56*0,85+2*1,80*(4,02+2,95)/2+(2*1,20+1,78)*4,02-0,90*2,05*	25,785600
			2-1,00*2,05	
		RAZEM:	110,415100	m2
				110,415
2.2.20	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum	11,73*6,43-2,56*1,48	71,635100
		korytarz	2,56*4,50	11,520000
		pomieszczenie wodomierza	3,00*1,53	4,590000
		korytarz ze schodami	5,66*1,78	10,074800
		magazyn	3,00*1,60	4,800000
		RAZEM:	102,619900	m2
				102,620
2.2.21	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowe archiwum	(6,43+11,73)*2*2,95-11,73*1,60-0,90*2,05	86,531000
		korytarz	(4,50+2,56)*2*2,95-0,90*2,05*3	36,119000
		pomieszczenie wodomierza	(3,00+1,53)*2*2,95-0,90*2,05	24,882000
		magazyn	(3,00+1,60)*4,02-0,90*2,05	16,647000
		korytarz ze schodami	2,56*2,95+2*1,80*(4,02+2,95)/2+(2*1,20+1,78)*4,02-0,90*2,05*	27,471600
			4-1,00*2,05	
		RAZEM:	191,650600	m2
				191,651
2.2.22	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe	11,73*6,43-2,56*1,48	71,635100
		korytarz	2,56*4,50	11,520000
		pomieszczenie wodomierza	3,00*1,53	4,590000
		korytarz ze schodami	5,66*1,78	10,074800
		magazyn	3,00*1,60	4,800000
		RAZEM:	102,619900	m2
				102,620
2.2.23	KNR BC 2/124/5 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne, Tagocon-F, farba lateksowa, kolor należy uzgodnić z Inwestorem - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowe archiwum	(6,43+11,73)*2*2,95-11,73*1,60-0,90*2,05	86,531000
		korytarz	(4,50+2,56)*2*2,95-0,90*2,05*3	36,119000
		pomieszczenie wodomierza	(3,00+1,53)*2*2,95-0,90*2,05	24,882000
		magazyn	(3,00+1,60)*4,02-0,90*2,05	16,647000
		korytarz ze schodami	2,56*2,95+2*1,80*(4,02+2,95)/2+(2*1,20+1,78)*4,02-0,90*2,05*	27,471600
			4-1,00*2,05	
		RAZEM:	191,650600	m2
				191,651
2.2.24	KNR BC 2/124/5 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne, Tagocon-F, farba lateksowa, biała - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe	11,73*6,43-2,56*1,48	71,635100
		korytarz	2,56*4,50	11,520000
		pomieszczenie wodomierza	3,00*1,53	4,590000
		korytarz ze schodami	5,66*1,78	10,074800
		magazyn	3,00*1,60	4,800000
		RAZEM:	102,619900	m2
				102,620

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.25	NNRNKB 202/1026/5 analogia	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe - ANALOGIA - dostawa i montaż drzwi jednoskrzydłowych pełnych o rozmiarze 90, skrzydło w okleinie syntetycznej, płaskie, pełne, koloru białego, w skład kompletu powinien wchodzić zamek z dostosowany pod wkładkę patentową, wkładka do zamka, 2 zawiasy czopowe, ościeżnica regulowana MDF koloru białego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz	0,90*2,00	1,800000
			RAZEM:	1,800000
			m2	1,800
2.2.26	KNR 202/1203/1 analogia	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - o podwyższonej odporności na włamanie, zamek p.poż. z zapadką i rygłem - ANALOGIA - montaż drzwi bez malowania, przyjęto R: cieśle - 0,31 r-g/m2, murarze grupa II - 1,65 r-g/szt i robotnicy grupa I - 0,49 r-g/szt, M - tylko dostawa drzwi i zaprawa cementowa M12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe i stare	0,90*2,00*2	3,600000
			RAZEM:	3,600000
			m2	3,600
2.2.27	KNR 202/1203/2 analogia	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 - o podwyższonej odporności na włamanie, zamek p.poż. z zapadką i rygłem - ANALOGIA - montaż drzwi bez malowania, przyjęto R: cieśle - 0,34 r-g/m2, murarze grupa II - 1,56 r-g/szt i robotnicy grupa I - 0,47 r-g/szt, M - tylko dostawa drzwi i zaprawa cementowa M12		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,60*2,00	3,200000
			RAZEM:	3,200000
			m2	3,200
2.2.28	KNR 202/1016/1 (1) analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, 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 R = 1,000 M = 1,000 S = 0,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomieszczenie wodomierza	1	1,000000
		magazyn	1	1,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,000
2.2.29	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - skrzydła drzwiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomieszczenie wodomierza	0,90*2,00*2	3,600000
		magazyn	0,90*2,00*2	3,600000
			RAZEM:	7,200000
			m2	7,200
2.2.30	KNR 401/1212/23 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe - 16 żeber (2 szt.) i 5 żeber (1 szt.)	16*0,08*2+5*0,08*1	2,960000
		korytarz - 14 żeber	14*0,08	1,120000
		korytarz ze schodami - 16 żeber	16*0,08	1,280000
		pomieszczenie wodomierza	3*0,08	0,240000
		magazyn	7*0,08	0,560000
			RAZEM:	6,160000
			m	6,160
2.2.31	KNR 401/1212/2 (1) analogia	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne - ANALOGIA - rury centralnego ogrzewania		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(11,70+5,00+5,60+1,78+1,60*2+2,00+3,00+1,53+2,50*6)*2	97,620000
			RAZEM:	97,620000
			m	97,620
2.2.32	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - przewody wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,20*4*(1,48*2+1,00*0,80*2+0,60)	4,128000
			RAZEM:	4,128000
			m2	4,128
2.2.33	KNRW 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,45*1,60*8	18,560000
			RAZEM:	18,560000
			m2	18,56
2.2.34	KNRW 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,90*2,05*6	11,070000
			RAZEM:	11,070000
			m2	11,070

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.35	KNNRW 3/1014/7	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych, cementowych, betonowych, wykładzin i płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		archiwum nowe	11,73*6,43-2,56*1,48	71,635100
		korytarz	2,56*4,50	11,520000
		pomieszczenie wodomierza	3,00*1,53	4,590000
		korytarz ze schodami	5,66*1,78	10,074800
		magazyn	3,00*1,60	4,800000
		RAZEM:		102,619900
			m2	102,620
2.2.36	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z cegły - kolor dobrać do koloru elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*2,10	2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m2	2,100
2.3	Element	Instalacja c.o. i wentylacji mechanicznej		
2.3.1	KNR 402/9901/2	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 2200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nieczynne przewody wentylacji mechanicznej	3,0+1,5+1,0+1,2	6,700000
		RAZEM:		6,700000
			m	6,700
2.3.2	KNR 402/9902/2	(Zeszyt 2/98) Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, obwód do 2200 mm		
				szt
				14,000
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o., przyjęto robociznę: 4 r-g/kpl		
				kpl
				6,000
2.3.4	KNR 402/9910/1 analogia	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale, otwory ssące Fi do 200 mm - ANALOGIA - demontaż wentylatora wywiewnego wraz rurą spiro		
				szt
				1
2.3.5	KNRW 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 10' elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka - 3 żebra	1	1,000000
		przedsiónek pomieszczenia biurowego - 2 żebra	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
2.3.6	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,00*2	16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,000
2.3.7	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana zaworów na termostatyczne	4	4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
2.3.8	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm - mosiężny gwintowany z czujnikami wbudowanymi w głowicę zaworów		
				kpl
				4,000
2.3.9	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych		
				szt
				4,000
2.3.10	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
				układ
				4,000
2.3.11	Kalkulacja indywidualna	Odpowietrzenie i napełnienie instalacji c.o., przyjęto 6 r-g/kpl		
				kpl
				4,000
2.3.12	KNR 401/106/4 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacji mechanicznej	0,60*0,40*6,70	1,608000
		wentylator + rury spiro	0,20*0,20*2,50	0,100000
		grzejniki	0,60*3*0,08+0,60*2*0,08	0,240000
		RAZEM:		1,948000
			m3	1,948
2.3.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacji mechanicznej	0,60*0,40*6,70	1,608000
		wentylator + rury spiro	0,20*0,20*2,50	0,100000
		grzejniki	0,60*3*0,08+0,60*2*0,08	0,240000
		RAZEM:		1,948000
			m3	1,948
2.3.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14		
				m3
				1,948
2.3.15	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i odpadów, przyjęto średnią cenę dla wszystkich rodzajów odpadów		
				m3
				1,948

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Instalacja wod.-kan. do nowej toalety		
2.4.1	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,5*0,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m3	1,500
2.4.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*0,50*0,10		0,300000
		RAZEM:		0,300000
			m3	0,300
2.4.3	KNR 215/9910/4	Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110 mm	m	6,000
2.4.4	KNR 401/105/2 analogia	Zасыpanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III - ANALOGIA - obsypanie rurociągu piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,5*0,21-6,0*0,0095		0,573000
		RAZEM:		0,573000
			m3	0,573
2.4.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,5*0,19		0,570000
		RAZEM:		0,570000
			m3	0,570
2.4.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	11,000
2.4.7	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt	1,000
2.4.8	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	1,000
2.4.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	1,000
2.4.10	KNR 401/106/4 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnicy budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ziemia		0,570000
		6,0*0,5*0,19		0,570000
		gruz		0,003800
		0,0095*0,40		0,003800
		RAZEM:		0,573800
			m3	0,574
2.4.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m3	0,574
2.4.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14	m3	0,574
2.4.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i odpadów, przyjęto średnią cenę dla wszystkich rodzajów odpadów	m3	0,574
2.4.14	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	5,000
2.4.15	KNR 31/114/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6 mm, rurociąg Dn 28 mm	m	5,000
2.4.16	KNNR 4/102/1 analogia	Kształtki żeliwne wodociągowe, kielichowe, na konstrukcjach lub ścianach, Fi 80 mm - ANALOGIA - złączka typu GEBO 1/2 "	szt	1,000
2.4.17	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*0,05*0,05		0,015000
		RAZEM:		0,015000
			m3	0,015
2.4.18	KNRW 215/116/1 (2)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	3,69734
2.	Elektromonter grupa II	r-g	1,092
3.	Kamieniarze grupa III	r-g	7,14
4.	Malarze grupa II	r-g	27,39768
5.	Monter grupa II	r-g	14,2864
6.	Monter grupa III	r-g	5,1952
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	22,6461
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,6
9.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	6,72
10.	Murarze grupa II	r-g	17,08822
11.	Murarze grupa III	r-g	12,93404
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	39,26111
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	312,9991
14.	Robocizna	r-g	100,93625
15.	Robotnicy	r-g	561,04483
16.	Robotnicy grupa I	r-g	762,00767
17.	Robotnicy grupa II	r-g	29,64546
18.	Spawacze grupa II	r-g	1,28
19.	Stolarze grupa II	r-g	0,88
20.	Tynkarze grupa II	r-g	59,25019
21.	Tynkarze grupa III	r-g	200,05981
22.	Zbrojarze grupa II	r-g	0,34304

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa stojąca bezdotykowa z mieszaczem zintegrowanym i zewnętrznym pokrętkiem regulacji temperatury	szt	4
2.	Benzyna do lakierów	dm3	1,48841
3.	Bezdotykowy automatyczny dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS, 1000 ml	szt	4
4.	Bezdotykowy automatyczny podajnik ręczników z tworzywa ABS	szt	2
5.	Bezdotykowy zawór spłukujący do pisuaru zasilany 6 V baterią w wersji natynkowej	szt	1
6.	Błachowkręty	szt	214,14064
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	953,4628
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,23125
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	133,51964
10.	Czujka DOT 4046	szt	2
11.	Czujniki ruchu mikrofalowe, 10A, 230V, IP20	szt	2,04
12.	Dekielki puszek Fi 60	szt	10,2
13.	Drewno opałowe	kg	3,70065
14.	Drzwi o rozmiarze 80, łazienkowe, pełne, płaskie, z podcięciem wentylacyjnym, wraz z ościeżnicą regulowaną	m2	3,2
15.	Drzwi o rozmiarze 90, pełne, wraz z ościeżnicą regulowaną	m2	1,8
16.	Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe o podwyższonej odporności na włamanie, wym.160x200 cm	kpl	1
17.	Drzwi stalowe pełne p.poż. o podwyższonej odporności na włamanie, wym.90x200 cm	kpl	2
18.	Drzwiczki rewizyjne PVC 20x20 cm w kolorze szarym	szt	4
19.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl	1
20.	Element montażowy do miski ustępowej, wraz ze spłuczką podtynkową i zestawem akustycznym do muszli	kpl	5
21.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,166
22.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,078
23.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,6336
24.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania, farba półmat, kolor	dm3	0,188
25.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	0,63
26.	Farba lateksowa, biała	dm3	41,1628
27.	Farba lateksowa, kolor	dm3	81,5367
28.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,45066
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,60343
30.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	43,56257
31.	Folia uszczelniająca, płynna	kg	31,0464
32.	Gips budowlany szpachlowy	kg	459,36146
33.	Gips budowlany zwykły	kg	84,4485

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
34.	Gniazda czujek dymu	szt	2
35.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, bryzgoodporne, IP-44	szt	4,08
36.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montazowych, o wysokości 550 mm i długości 700 mm, minimum 1130W	szt	2
37.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,34262
38.	Klamka z szyldem metalowa z blokadą WC srebrna szczotkowana	szt	2
39.	Kliny z drewna	m3	0,00034
40.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4
41.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	8,736
42.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	73,63768
43.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 50 mm	szt	4
44.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 110 mm	szt	6
45.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9	szt	2
46.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	22
47.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	29,95
48.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm	szt	2
49.	Kształtki cokołowe 10 cm	m	71,1756
50.	Kształtki cokołowe podłogowe o wys. 10 cm i długości 60 cm z płytek gresowych szklwionych satynowanych	m	9,639
51.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	33
52.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	17,82
53.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	11
54.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	15
55.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	28,55
56.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	31,6274
57.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	11,72528
58.	Listwy aluminiowe płaskie anodowane	m	29,2966
59.	Lustro wklejane z obrzeżami fazowanymi o wym. 60x60 cm	szt	4
60.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	22,66
61.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,09704
62.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,4
63.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	5
64.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,23858
65.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,77637
66.	Odbojnik drzwiowy 25x32 mm chrom podłogowy z gumą	szt	2
67.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 28 mm	m	28,35
68.	Papier ścierny	m2	0,12
69.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	32,26288
70.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,65
71.	Piasek do zapraw	m3	8,29139
72.	Pisuar porcelanowy	szt	1
73.	Plafoniera hermetyczna 2x18W E27 LED IP44, matowy chrom	szt	10
74.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm (GKBI)	m2	16,1994
75.	Płyta styropianowa	m3	0,11078
76.	Płyta wiórowa obustronnie powleczona żywicą melaminową wodoodporną, grubości 18 mm, o wysokości 25 cm oraz długości (170+50) cm	szt	2
77.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych 50 mm	m2	15,89084
78.	Płytki gresowe szklwione satynowane 30x60 cm, gat. 1	m2	53,0733
79.	Płytki gresowe szklwione satynowane 30x60 cm, o klasie antypoślizgowości minimum R9	m2	20,18016
80.	Płytki gresowe szklwione satynowane 30x60 cm, o klasie antypoślizgowości minimum R9	m2	109,12412
81.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, gr. 3 cm i szerokości 55 cm, z 2 otworami pod umywalki nabladowe, wraz z obróbką wsporczą ze stali	m2	1,938
82.	Pojemnik na papier toaletowy ze stali matowej	szt	5
83.	Pojemnościowy podgrzewacz wody 15 dm3	szt	2
84.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	165,07116
85.	Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych "Ceresit CT 99"	kg	0,21
86.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	1,36
87.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	8,16
88.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,8
89.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	4,16
90.	Przycisk sputkujący, chrom mat	szt	5
91.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	8
92.	Przylączy elastyczne do armatury toaletowej, stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500 mm	szt	2
93.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,084
94.	Rura PP Fi 25 mm	m	29,16
95.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	16,146
96.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,683
97.	Sedes z tworzywa sztucznego twardego, duroplast, wolnoopadający	kpl	5

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
98.	Siatka z włókna szklanego	m2	2,3835
99.	Silikon sanitarny, kolor	dm3	2,11725
100.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit CT 36" do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25 kg)	kg	7,35
101.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,6986
102.	Sucha zaprawa do spoinowania, kolor	kg	26,8031
103.	Sucha zaprawa do spoinowania, kolor, wysokoelastyczna	kg	10,1092
104.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany 32 mm	szt	4
105.	Systemowe kabiny sanitarne w konstrukcji z płyt wiórowych obustronnie powleczonych żywicą melaminową wodoodporną, gr. 18 mm	m2	9,614
106.	Systemowe kabiny sanitarne w konstrukcji z płyt wiórowych obustronnie powleczonych żywicą melaminową wodoodporną, gr. 18 mm, z drzwiami	m2	10,517
107.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,54
108.	Środek impregacyjny-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,42
109.	Tarczki ochronne	szt	2
110.	Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	2,0277
111.	Taśma samoprzylepna	m	34,92899
112.	Taśma uszczelniająca	m	33,4656
113.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,405
114.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	1
115.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	11
116.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	33,75
117.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5
118.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	18
119.	Umywalki porcelanowe	szt	4
120.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	20
121.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	46,63
122.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,56113
123.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,04954
124.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	74,51588
125.	Woda	m3	3,37288
126.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką metalową	szt	2
127.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	4
128.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,021
129.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0908
130.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,12762
131.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,00141
132.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, wysokoelastyczna	kg	2 087,2022
133.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	23,1525
134.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	14,3424
135.	Zasilacz sieciowy do baterii elektronicznej	szt	4
136.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15 mm, mosiężne gwintowane z czujnikami wbudowanymi w głowicę zaworów	kpl	6
137.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	2
138.	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża Fi 15 mm	szt	4
139.	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany M1552 Fi 15 mm, stojący	szt	8
140.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny, Fi 15 mm	szt	3
141.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	2
142.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1
143.	Złączka typu GEBO 1/2"	szt	5
144.	Żarówka E27 LED	szt	10,4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10,12288
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,0384
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,0464
4.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,0344
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,7787
6.	Samochód samowyladowniczy do 5 t (1)	m-g	25,64328
7.	Środek transportowy (1)	m-g	16,04792
8.	Wyciąg	m-g	10,91547
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	18,62546
10.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01533