

KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZSP NR 2 W BEŁCHATOWIE

Budowa: SANITARIAT MĘSKI - III-e PIĘTRO

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty remontowo-budowlane wielobranżowe

Lokalizacja: 97-400 Bełchatów ul. Czaplinska 98

Kod CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 2 im. Romualda Traugutta 97-400 Bełchatów ul. Czaplinska 98

Wykonawca: Wybrany w procedurze przetargowej

ARCH|||MK

STUDIO PROJEKTOWE MAREK KAROLCZYK

UL. ŻEROMSKIEGO 74, 97-425 ŻELÓW

TEL.: 604 985 908, BIURO@ARCHMK.EU

NIP 769 182 96 89

mgr inż. arch. Marek Karolczyk
specjalność architektura
do projektowania i nadzoru
uprawnienia budowlane nr 7/R-125/LOIA/C7

Wartość kosztorysu: zł

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem opracowania jest wycena kosztów modernizacji łazienek w budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych Nr 2 w Bełchatowie. Obecnie łazienki znajdują się w złym stanie technicznym, a niektóre wyłączone są całkowicie z eksploatacji

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów i materiałów są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem. Dla wykonania zadania należy zastosować materiały i wyroby o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania. Standard zastosowanych wyrobów i materiałów nie gorszy niż uprzednio wbudowane w wyremontowanych sanitariatach w budynku ZSP Nr 2 w Bełchatowie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZSP NR 2 W BEŁCHATOWIE		
1	Rozdział	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne BRANŻA BUDOWLANA		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE		
1	ZKNR C 1 101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską Wyliczenie ilości robót:		
		0,835*0,835*2	1,394450	
		RAZEM:	1,394450	m2
2	KNR 9-27 101/2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie Wyliczenie ilości robót:		
		0,835*0,835*2	1,394450	
		RAZEM:	1,394450	m2
3	KNRW 401/354/ 3 analogia	Demontaż sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, skrzydła drzwiowe Wyliczenie ilości robót:		
		- 60/200 : 6	6,000000	
		- 70/200 : 2	2,000000	
		- 80/200 (skrzydło wejścia) : 1	1,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
4	KNRW 4-01 353/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 Wyliczenie ilości robót:		
		- ościeżnice 60/200 : 6	6,000000	
		- ościeżnice 70/200 : 1	1,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
5	KNRW 4-01 353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych		1,00
6	KNRW 4-01 353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m
7	KNRW 401/353/ 15 analogia	Demontaż wyposażenia łazienki Wyliczenie ilości robót:		
		- pojemnik na ręczniki papierowe : 1	1,000000	
		- pojemnik na papier toaletowy : 1	1,000000	
		- dozownik na mydło : 1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
8	KNRW 4-01 346/3	Rozebranie ścianek, z cegiel na zaprawie c-w., grubość 15 cm z cegły (razem z glazurą) Wyliczenie ilości robót:		
		(1,09+0,97+1,80+1,23+1,10+2,12)*2,07+(2,96*2*2,49)	31,942500	
		potrącenia: otwory : (-0,60*2,00*5+0,70*2,00*2)	-8,800000	
		RAZEM:	23,142500	m2
9	KNR 4-01 819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót:		
		(2,47+1,22+2,36+2,96)*2*2,05	36,941000	
		RAZEM:	36,941000	m2
10	KNRW 4-01 812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - płytki nie do odzysku R=0,40 (założenia) R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		2,96*6,35	18,796000	
		RAZEM:	18,796000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNRW 4-01 211/1	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0 m ² , głębokość do 1 cm - oczyszczenie podłoża z resztek zaprawy po demontażu płytek ściennych i podłogowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- podłogi	18,80	18,800000
		- ściana	36,94	36,940000
		RAZEM:		55,740000
			m2	~55,74
12	KNRW 401/106/ 5 analogia	Usunięcie gruzu z piętra budynku z załadowaniem do kontenera Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- gruz z glazury	36,94*0,02	0,738800
		- gruz z płytek podłogowych	18,80*0,02	0,376000
		- gruz ze ścianek	23,14*0,15	3,471000
		- gruz z podokienników	0,90*0,20*2*0,05	0,018000
		- oczyszczenie podłoża	55,74*0,01	0,557400
		- gruz różny (ościeznice, skrzydła drzwiowe, urządzenia sanitarne itp.) - szacunkowo	1,00	
		RAZEM:		1,000000
			m3	~6,16
13	Kalkulacja własna	Dostawa kontenera na gruz i odpady budowlane poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną wraz z utylizacją Cenę ustalono na podstawie: https://kb.pl/cenniki/miejskie/wywoz-gruzu/belchatow/		
			kontener	1,00
1.2	Element	ROBOTY MODERNIZACYJNE		
14	KNRW 4-01 1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- sufit	2,96*6,35	18,796000
		- ściany ponad glazurą	(2,96+6,35)*2*(2,49-2,05)	8,192800
		RAZEM:		26,988800
			m2	~26,99
15	KNR AT 22 101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ściany	(2,96+6,35)*2*2,40-(0,80*2,00+0,835*0,835*2)	41,693550
		- ościeża	0,835*4*2*0,10	0,668000
		- wnęki	(2,05+2,05)*0,12+(2,00+2,05)*0,12	0,978000
		RAZEM:		43,339550
			m2	~43,34
16	KNRW 2-02 2008/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - (płyta GKBI)		
			m2	43,34
17	KNRW 2-02 2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - sufit na wysokości 240 cm od posadzki (płyta GKBI)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,96*6,35	18,796000
		RAZEM:		18,796000
			m2	~18,80
18	KNRW 2-02 2003/4	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 50-02 - ścianka dzieląca pomieszczenie na część z umywalkami i część z urządzeniami sanitarnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,96*2,40-(0,90*2,00)	5,304000
		RAZEM:		5,304000
			m2	~5,30
19	KNRW 2-02 2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - zabudowa instalacji sanitarnych płytą GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wartość szacunkowa	6,00	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m2	~6,00
20	KNRW 2-02 2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - zabudowa instalacji sanitarnych płytą GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wartość szacunkowa	6,00	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m2	~6,00
21	KNRW 4-01 411/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych z uszczelnieniem pianką - ościeznica regulowana dla ścianek 95-115 mm 90/200 cm		
			szt	1,00
22	KNRW 2-02 1022/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m ² - drzwi w ścianie wydzielającej		
			m2	1,80
23	KNRW 2-02 1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi wejściowe do łazienki 80/200 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*2,00	1,600000
		RAZEM:		1,600000
			m2	~1,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR AT 22 101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ściany zewnętrzne	$(2,96+6,35)*2*2,40-(0,80*2,00+0,835*0,835*2)$	41,693550
		- ściana wydzielająca	$2,96*2,40*2-(0,90*2,00*2)$	10,608000
		- ościeża	$0,835*4*2*0,10$	0,668000
		- wnęki	$(2,05+2,05)*0,12+(2,00+2,05)*0,12$	0,978000
		RAZEM:		53,947550
			m2	~53,95
25	ZKNR C 2 308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu - część pomieszczenia z umywalkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2,00*1,50$	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m2	~3,00
26	KNR AT 22 204/7	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 lub 60x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			53,95	53,950000
		potrącenia: powierzchnia lustra	$-1,80*0,60$	-1,080000
		RAZEM:		52,870000
			m2	~52,87
27	KNR AT 22/204/7 analogia	Wklejenie w powierzchnię ściany okładanej płytkami glazurowanymi lustra 180 x 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,80*0,60$	1,080000
		RAZEM:		1,080000
			m2	~1,08
28	NNRNKB 2-02 842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m ² - Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- narożniki wewnętrzne	$2,40*10+2,05*2$	28,100000
		- narożniki zewnętrzne	$2,05*2+2,47+2,36$	8,930000
		RAZEM:		37,030000
			m	~37,03
29	KNR AT 23 101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$6,35*2,96$	18,796000
		RAZEM:		18,796000
			m2	~18,80
30	NNRNKB 2-02 1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ²	m2	18,80
31	NNRNKB 2-02 1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	18,80
32	ZKNR C 2 306/6	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej, wklejenie pasów membrany w narożach - połączenie ściana-podłoga		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2,96*4-(0,80+0,90*2)$	9,240000
			$6,35*2$	12,700000
		RAZEM:		21,940000
			m	~21,94
33	ZKNR C 2 308/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody	m2	18,80
34	KNR BC 5 201/7	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, wklejenie manszety uszczelniającej przy wpuście podłogowym	szt	1,00
35	KNR AT 23 201/7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej; płytki o wymiarach 30x60, 40x40 lub 60x60 cm	m2	18,80
36	KNRW 2-02 1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- sufit	$2,96*6,35$	18,796000
		RAZEM:		18,796000
			m2	~18,80
37	KNRW 2-02 1029/5 (1)	Ścianki systemowe z HPL gr.12 mm, profile aluminiowe tworzą konstrukcję kabin zawias wykonany z materiałów nie ulegających korozji, samodomykacz grawitacyjny, wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy zamkopochwyt z aluminium i poliamidu, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia z drzwiami	$4,00*2,03$	8,120000
		- pomiędzy kabinami	$1,10*2,03*3$	6,699000
		RAZEM:		14,819000
			m2	~14,82
38	KNRW 2-17 137/1	Kratki wentylacyjne - kratki transferowe między pomieszczeniami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
39	KNRW 4-01 1212/2 (2)	Malowanie farbą ftalową elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie - ościeżnica wejściowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,05*2+0,90)*0,20$	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m2	~1,00
40	KNRW 4-01 1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,835*0,835*2$	1,394450		
		RAZEM:	1,394450	m2	~1,39
41	KNRW 4-01 1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,90*2,00+0,80*2,00$	3,400000		
		RAZEM:	3,400000	m2	~3,40
42	KNRW 4-01 1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek z płytek ceramicznych	m2	18,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne BRANŻA SANITARNA		
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE		
43	KNRW 4-02 234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	5,00
44	KNRW 4-02 229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- fi 110 mm	0,50*5+2,36+1,50+2,49*2		11,340000
	- fi 75 mm	2,49		2,490000
		RAZEM:		13,830000
45	KNRW 4-02 229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	~13,83
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,36+1,50		3,860000
		RAZEM:		3,860000
46	KNRW 4-02 120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	~3,86
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,02+1,08+1,35		4,450000
		RAZEM:		4,450000
47	KNRW 4-02 120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m	~4,45
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,49*4		9,960000
		RAZEM:		9,960000
48	KNRW 4-02 233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy Fi 50 mm	szt	1,00
49	KNRW 4-02 141/1	Demontaż baterii zmywakowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- bateria ścienna przy zlewie	1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
50	KNRW 4-02 234/3 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew, odpływ na korek PVC	kpl	1,00
51	KNRW 4-02 521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	1,00
2.2	Element	ROBOTY MODERNIZACYJNE		
52	KNR AT 13 105/7	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	50,00
53	KNRW 2-15 111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- dopływy do urządzeń sanitarnych (umywalki, pisuary, miski ustępowe)	50,00		50,000000
		RAZEM:		50,000000
54	KNRW 2-15 208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	~50,00
55	KNRW 2-15 208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*(2,49+0,30)		11,160000
		RAZEM:		11,160000
56	KNRW 2-15 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 32 mm - pisuary	szt	2,00
57	KNRW 2-15 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm - umywalki + wpust podłogowy	szt	4,00
58	KNRW 2-15 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - WC	szt	4,00
59	KNRW 2-15 116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- pisuar	2		2,000000
		RAZEM:		2,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNRW 2-15 116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- umywalka : 3*2		6,000000
		- WC : 4		4,000000
		RAZEM:		10,000000
61	KNRW 2-15 230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szk	~10,00
62	KNRW 2-15 137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	kpl	3,00
63	KNRW 2-15 230/5	Postument porcelanowy do umywarek - Półpostument	szk	3,00
64	KNRW 2-15 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3,00
65	KNRW 2-15 234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splotującym	kpl	4,00
66	KNRW 2-15 132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - Zawór kulowy do dolnopłuka i baterii fi 15 x 15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- WC : 4		4,000000
		- umywalki : 2*3		6,000000
		RAZEM:		10,000000
67	KNRW 2-15 132/2 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm - zawory odcinające instalację wodną w łazience	szk	~10,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		- zimna woda : 1		1,000000
		- ciepła woda : 1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
68	KNRW 2-15 218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szk	~2,00
69	KNR GEBERIT 2-15 204/1	Ścianki międzypisuarowe	szk	1,00
70	KNRW 2-15 142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm	szk	1,00
71	KNRW 2-15 418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600`mm	szk	3,00
72	KNRW 2-15 412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, Dn`15`mm	szk	1,00
73	KNRW 2-15 412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szk	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne BRANŻA ELEKTRYCZNA		
3.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE		
74	KNR 4-03 1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	3,00
75	KNR 4-03 1135/2	Demontaż oprawki zwykłej ściennej, sufitowej lub pólhermetycznej na podłożu betonowym - plafony		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- plafon ścienny	1+4	5,000000	
	- plafon sufitowy	1	1,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				~6,00
76	KNR 4-03 1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- ilość przyjęta szacunkowo	20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				~20,00
3.2	Element	ROBOTY MODERNIZACYJNE		
77	KNRW 5-08 210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	25,00
78	KNRW 5-08 401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	2,00
79	KNRW 5-08 403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące - Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, klapa zwrotna lub automatyczna żaluzja), wydajność do 100 m ³ /h	szt	1,00
80	KNRW 5-08 512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Panel Sufitowy LED 60x60 (cienki) z czujnikiem ruchu	kpl	8,00
81	KNRW 5-08 804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- oprawy oświetleniowe	8*2	16,000000	
	- wentylatorek	2	2,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
				~18,00

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZSP NR 2 W BEŁCHATOWIE					
1	Rozdział	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne BRANŻA BUDOWLANA					
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE					
1	ZKNR C 1 101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		~1,39		
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,17097		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1,2	1,66800		
		Taśma malarska	m	5	6,95000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,00070		
				Razem	R	M	S
2	KNR 9-27 101/2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie	m2		~1,39		
		Robocizna razem	r-g	0,037	0,05143		
				Razem	R	M	S
3	KNRW 401/354/ 3 analogia	Demontaż sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, skrzydła drzwiowe	szt		~9,00		
		Robocizna razem	r-g	0,14	1,26000		
				Razem	R	M	S
4	KNRW 4-01 353/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt		~7,00		
		Robocizna razem	r-g	1,31	9,17000		
				Razem	R	M	S
5	KNRW 4-01 353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,12000		
				Razem	R	M	S
6	KNRW 4-01 353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych	m		~1,80		
		Robocizna razem	r-g	0,85	1,53000		
				Razem	R	M	S
7	KNRW 401/353/ 15 analogia	Demontaż wyposażenia łazienki	szt		~3,00		
		Robocizna razem	r-g	0,19	0,57000		
				Razem	R	M	S
8	KNRW 4-01 346/3	Rozebranie ścianek, z cegiel na zaprawie c-w., grubość 15 cm z cegły (razem z glazurą)	m2		~23,14		
		Robocizna razem	r-g	0,95	21,98300		
				Razem	R	M	S
9	KNR 4-01 819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		~36,94		
		Robocizna razem	r-g	1,38	50,97720		
				Razem	R	M	S
10	KNRW 4-01 812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - płytki nie do odzysku R=0,40 (założenia) R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m2		~18,80		
		Robocizna razem	r-g	0,92	6,91840		
				Razem	R	M	S
11	KNRW 4-01 211/1	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0 m2, głębokość do 1 cm - oczyszczenie podłoża z resztek zaprawy po demontażu płytek ściennych i podłogowych	m2		~55,74		
		Robocizna razem	r-g	0,69	38,46060		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNRW 401/106/ 5 analogia	Usunięcie gruzu z piętra budynku z załadowaniem do kontenera					
		Krotność=2	m3		~6,16		
		Robocizna razem	r-g	5,91	72,81120		
				Razem	R	M	S
13	Kalkulacja własna	Dostawa kontenera na gruz i odpady budowlane poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną wraz z utylizacją					
		Cenę ustalono na podstawie: https://kb.pl/cenniki/miejskie/wywoz-gruzu/belchatow/	kontener		1,00		
		Materiały					
		Kontener na gruz i odpady budowlane poj. 5-7 m3	kontener	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu							
				Razem	R	M	S
1.2	Element	ROBOTY MODERNIZACYJNE					
14	KNRW 4-01 1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m2	m2		~26,99		
		Robocizna razem	r-g	0,092	2,48308		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,59378		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
15	KNR AT 22 101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne					
		gruntowanie podłoża	m2		~43,34		
		Robocizna razem	r-g	0,05	2,16700		
		Materiały					
		Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący	dm3	0,25	10,83500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
16	KNRW 2-02 2008/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - (płyta GKBI)	m2		43,34		
		Robocizna razem	r-g	0,6	26,00400		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,03	44,64020		
		Klej gipsowy do płyt gipsowo-kartonowych	kg	5,43	235,33620		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1,258	54,52172		
		Woda	m3	0,00353	0,15299		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,005	0,21670		
		Wyciąg	m-g	0,014	0,60676		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	0,59809		
				Razem	R	M	S
17	KNRW 2-02 2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - sufit na wysokości 240 cm od posadzki (płyta GKBI)	m2		~18,80		
		Robocizna razem	r-g	1,83	34,40400		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	19,74000		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	35,72000		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	7,52000		
		Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	0,38	7,14400		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	28,57600		
		Błachowkręty	szt	18,5	347,80000		
		Gips do spoinowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	0,3	5,64000		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1	18,80000		
		Woda	m3	0,00064	0,01203		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,045	0,84600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,33088		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
18	KNRW 2-02 2003/4	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 50-02 - ścianka dzieląca pomieszczenie na część z umywalkami i część z urządzeniami sanitarnymi	m2		~5,30			
		Robocizna razem	r-g	2,64	13,99200			
		Materiały						
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	4,12	21,83600			
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	4,02800			
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	10,86500			
		Kolek montażowy z wkrętem	szt	4,06	21,51800			
		Blachowkręty	szt	44,42	235,42600			
		Gips do spoinowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	2,82	14,94600			
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	1,03	5,45900			
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	3,626	19,21780			
		Woda	m3	0,00183	0,00970			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,0645	0,34185					
Środek transportowy (1)	m-g	0,051	0,27030					
					Razem	R	M	S
19	KNRW 2-02 2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - zabudowa instalacji sanitarnych płytą GKBI	m2		~6,00			
		Robocizna razem	r-g	1,84	11,04000			
		Materiały						
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	6,30000			
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	4,56000			
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	12,30000			
		Kolek rozporowy z wkrętem	szt	4,06	24,36000			
		Blachowkręty	szt	13,88	83,28000			
		Gips do spoinowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	1,32	7,92000			
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	2,264	13,58400			
		Woda	m3	0,00086	0,00516			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0205	0,12300			
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,09600					
					Razem	R	M	S
20	KNRW 2-02 2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciąggi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - zabudowa instalacji sanitarnych płytą GKBI	m2		~6,00			
		Robocizna razem	r-g	2,14	12,84000			
		Materiały						
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	6,30000			
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	4,56000			
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	12,30000			
		Kolek rozporowy z wkrętem	szt	4,06	24,36000			
		Blachowkręty	szt	13,88	83,28000			
		Gips do spoinowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	1,32	7,92000			
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	2,264	13,58400			
		Woda	m3	0,00086	0,00516			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0205	0,12300			
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,09600					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
21	KNRW 4-01 411/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych z uszczelnieniem pianką - ościeżnica regulowana dla ścianek 95-115 mm 90/200 cm	szk		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,6	0,60000			
		Materiały						
		Ościeżnica regulowana do skrzydeł pojedynczych, okleina CPL, grub. muru 95 - 115 mm	szk	1	1,00000			
		Pianka poliuretanowa op. 750 ml	szk	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
					Razem	R	M	S
22	KNRW 2-02 1022/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m2 - drzwi w ścianie wydzielającej	m2		1,80			
		Robocizna razem	r-g	0,46	0,82800			
		Materiały						
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 90 cm, wykończenie okleina CPL, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, trzy zawiasy, zamek na zwykły klucz	szk	0,55556	1,00000			
		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa, szyldy	szk	0,55556	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	15				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,04	0,07200			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,03600			
					Razem	R	M	S
23	KNRW 2-02 1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi wejściowe do łazienki 80/200 cm	m2		~1,60			
		Robocizna razem	r-g	0,51	0,81600			
		Materiały						
		Skrzydło drzwi wewnętrznych, płaskie okleinowane, 80/200 cm, okleina CPL, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, trzy zawiasy	szk	0,625	1,00000			
		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa, szyldy, wkładka	szk	0,625	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,04	0,06400			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,03200			
					Razem	R	M	S
24	KNR AT 22 101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotnie	m2		~53,95			
		Robocizna razem	r-g	0,05	2,69750			
		Materiały						
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezożupuszczalnikowy"	dm3	0,25	13,48750			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
					Razem	R	M	S
25	ZKNR C 2 308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu - część pomieszczenia z umywalkami	m2		~3,00			
		Robocizna razem	r-g	0,214	0,64200			
		Materiały						
		Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	3,15	9,45000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,004	0,01200			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00900					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
26	KNR AT 22 204/7	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 lub 60x60 cm	m2		~52,87			
		Robocizna razem	r-g	1,32	69,78840			
		Materiały						
		Płytki ceramiczne szklwiona o wym. 30x60 cm	m2	1,1	58,15700			
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,42	22,20540			
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	4,16	219,93920			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03	1,58610			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	1,58610					
					Razem	R	M	S
27	KNR AT 22/204/7 analogia	Wklejenie w powierzchnię ściany okładanej płytkami glazurowanymi lustro 180 x 60 cm	m2		~1,08			
		Robocizna razem	r-g	1,32	1,42560			
		Materiały						
		Lustro 180x60 cm wklejane, łazienkowe	szt	0,92593	1,00000			
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,42	0,45360			
		Klej bezrozpuszczalnikowy montażowy op. 330 ml	szt	0,92593	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03240			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03240					
					Razem	R	M	S
28	NNRNKB 2-02 842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m2 - Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana	m		~37,03			
		Robocizna razem	r-g	0,0715	2,64765			
		Materiały						
		Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana	m	1,02	37,77060			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00741			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01111			
							Razem	R
29	KNR AT 23 101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		~18,80			
		Robocizna razem	r-g	0,05	0,94000			
		Materiały						
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy	dm3	0,25	4,70000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
					Razem	R	M	S
30	NNRNKB 2-02 1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2	m2		18,80			
		Robocizna razem	r-g	0,14	2,63200			
		Materiały						
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) - 2-10 mm	kg	8,15	153,22000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,01	0,18800			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,18800					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
31	NNRNKB 2-02 1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2		18,80			
		Robocizna razem	r-g	0,04	0,75200			
		Materiały						
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) - 2-10 mm	kg	1,63	30,64400			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,002	0,03760					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,03760					
					Razem	R	M	S
32	ZKNR C 2 306/6	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej, wklejenie pasów membrany w narożach - połączenie ściana-podłoga	m		~21,94			
		Robocizna razem	r-g	0,25	5,48500			
		Materiały						
		Taśma uszczelniająca	m	1,05	23,03700			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,01	0,21940					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,21940					
					Razem	R	M	S
33	ZKNR C 2 308/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody	m2		18,80			
		Robocizna razem	r-g	0,279	5,24520			
		Materiały						
		Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	4,2	78,96000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,005	0,09400					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,07520					
					Razem	R	M	S
34	KNR BC 5 201/7	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, wklejenie manszety uszczelniającej przy wpuście podłogowym	szk		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,05	0,05000			
		Materiały						
		Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	0,03	0,03000			
		Manszeta gładka	szk	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100					
					Razem	R	M	S
35	KNR AT 23 201/7	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej; płytki o wymiarach 30x60, 40x40 lub 60x60 cm	m2		18,80			
		Robocizna razem	r-g	1,27	23,87600			
		Materiały						
		Płytki gresowe szklawione o wym. 30x60 cm	m2	1,1	20,68000			
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,42	7,89600			
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (u elastyczniona)	kg	22,84	429,39200			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03	0,56400			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,56400					
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
36	KNRW 2-02 1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2				~18,80	
		Robocizna razem	r-g	0,318			5,97840	
		Materiały						
		Farba lateksowa do ścian i sufitów o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa, biała	dm3	0,259				4,86920
		Klej kostny extra	kg	0,005				0,09400
		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3				56,40000
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Srodek transportowy (1)	m-g	0,0003				0,00564
					Razem	R	M	S
37	KNRW 2-02 1029/5 (1)	Ścianki systemowe z HPL gr.12 mm, profile aluminiowe tworzą konstrukcję kabin zawias wykonany z materiałów nie ulegających korozji, samodomykacz grawitacyjny, wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy zamkopochwyty z aluminium i poliamidu, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie	m2				~14,82	
		Robocizna razem	r-g	3,91			57,94620	
		Materiały						
		Ścianki systemowe z HPL gr.12 mm, profile aluminiowe tworzą konstrukcję kabin zawias wykonany z materiałów nie ulegających korozji, samodomykacz grawitacyjny, wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy zamkopochwyty z aluminium i poliamidu, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie	m2	1				14,82000
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,05				0,74100
		Srodek transportowy (1)	m-g	0,06				0,88920
							Razem	R
38	KNRW 2-17 137/1	Kratki wentylacyjne - kratki transferowe między pomieszczeniami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt				2,00	
		Robocizna razem	r-g	2,03			3,87730	
		Materiały						
		Kratka wentylacyjna z profili aluminiowych transferowa 20x40 cm	szt	1				2,00000
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1				0,20000
					Razem	R	M	S
39	KNRW 4-01 1212/2 (2)	Malowanie farbą stalową elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie - ościeżnica wejściowa	m2				~1,00	
		Robocizna razem	r-g	0,59			0,59000	
		Materiały						
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083				0,08300
		Farba stalowa do gruntowania podkładowa	dm3	0,083				0,08300
		Farba stalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,087				0,08700
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i stalowych	dm3	0,036				0,03600
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56				0,56000
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
					Razem	R	M	S
40	KNRW 4-01 1215/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	m2				~1,39	
		Robocizna razem	r-g	0,28			0,38920	
							Razem	R
41	KNRW 4-01 1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów	m2				~3,40	
		Robocizna razem	r-g	0,164			0,55760	
							Razem	R
42	KNRW 4-01 1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek z płytek ceramicznych	m2				18,80	
		Robocizna razem	r-g	0,049			0,92120	
							Razem	R
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2	Rozdział	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne BRANŻA SANITARNA						
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE						
43	KNRW 4-02 234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl		5,00			
		Robocizna razem	r-g	3,44	17,20000			
		Materiały						
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1	5,00000			
		Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 110 mm	szt	1	5,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
				Razem	R	M	S	
44	KNRW 4-02 229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm	m		~13,83			
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,48940			
				Razem	R	M	S	
45	KNRW 4-02 229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m		~3,86			
		Robocizna razem	r-g	0,14	0,54040			
				Razem	R	M	S	
46	KNRW 4-02 120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m		~4,45			
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,97900			
				Razem	R	M	S	
47	KNRW 4-02 120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m		~9,96			
		Robocizna razem	r-g	0,3	2,98800			
				Razem	R	M	S	
48	KNRW 4-02 233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy Fi 50 mm	szt		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,36	0,36000			
				Razem	R	M	S	
49	KNRW 4-02 141/1	Demontaż baterii zmywakowej	szt		~1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,70000			
		Materiały						
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
				Razem	R	M	S	
50	KNRW 4-02 234/3 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew, odpływ na korek PVC	kpl		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,69	0,69000			
		Materiały						
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	2,00000			
		Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 50 mm	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
				Razem	R	M	S	
51	KNRW 4-02 521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000			
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
2.2	Element	ROBOTY MODERNIZACYJNE						
52	KNR AT 13 105/7	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		50,00			
		Robocizna razem	r-g	0,3478	17,39000			
		Materiały						
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0009	0,04500			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
				Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
53	KNRW 2-15 111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm	m		~50,00			
		Robocizna razem	r-g	0,286	14,30000			
		Materiały						
		Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 16/2,7mm	m	1,1	55,00000			
		Kształtiki PP Fi 20 mm	szt	1,12	56,00000			
		Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	1,43	71,50000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,08500			
					Razem	R	M	S
54	KNRW 2-15 208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		6,00			
		Robocizna razem	r-g	0,177	1,06200			
		Materiały						
		Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna, szara 50x1,8x2000 (mmxmmxmm)	m	1,04	6,24000			
		Kształtiki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	2,16000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	6,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,03360			
					Razem	R	M	S
55	KNRW 2-15 208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		~11,16			
		Robocizna razem	r-g	0,267	2,97972			
		Materiały						
		Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	0,93	10,37880			
		Kształtiki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	6,69600			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	0,8	8,92800			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,19195			
					Razem	R	M	S
56	KNRW 2-15 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 32 mm - pisuary	szt		2,00			
		Robocizna razem	r-g	0,561	1,12200			
		Materiały						
		Kształtiki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	3,1	6,20000			
		Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00800			
							Razem	R
57	KNRW 2-15 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm - umywalki + wpust podłogowy	szt		4,00			
		Robocizna razem	r-g	0,561	2,24400			
		Materiały						
		Kształtiki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	12,40000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01600			
							Razem	R

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
58	KNRW 2-15 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - WC	szt		4,00			
		Robocizna razem	r-g	1,27	5,08000			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	12,40000			
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,07200			
							Razem	R
59	KNRW 2-15 116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	szt		~2,00			
		Robocizna razem	r-g	0,289	0,57800			
		Materiały						
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	3	6,00000			
		Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00200			
							Razem	R
60	KNRW 2-15 116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		~10,00			
		Robocizna razem	r-g	0,682	6,82000			
		Materiały						
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1	10,00000			
		Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	1	10,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01000			
							Razem	R
61	KNRW 2-15 230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		3,00			
		Robocizna razem	r-g	1,95	5,85000			
		Materiały						
		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	3,00000			
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	3,00000			
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,42000			
					Razem	R	M	S
62	KNRW 2-15 137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		3,00			
		Robocizna razem	r-g	0,957	2,87100			
		Materiały						
		Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02700			
					Razem	R	M	S
63	KNRW 2-15 230/5	Postument porcelanowy do umywarek - Półpostument	kpl		3,00			
		Robocizna razem	r-g	0,48	1,44000			
		Materiały						
		Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18000			
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
64	KNRW 2-15 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		4,00			
		Robocizna razem	r-g	3,64	14,56000			
		Materiały						
		Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	4,00000			
		Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,36000			
					Razem	R	M	S
65	KNRW 2-15 234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem sputkującym	kpl		2,00			
		Robocizna razem	r-g	1,82	3,64000			
		Materiały						
		Pisuar porcelanowy, biały	szt	1	2,00000			
		Zawór sputkujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	1	2,00000			
		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1	2,00000			
		Złączki sputkujące do pisuarów	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1				
Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000					
					Razem	R	M	S
66	KNRW 2-15 132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych, Dn 15 mm - Zawór kulowy do dolnołuku i baterii fi 15 x 15mm	szt		~10,00			
		Robocizna razem	r-g	0,277	2,77000			
		Materiały						
		Zawór kulowy do dolnołuku i baterii fi 15 x 15mm	szt	1	10,00000			
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	2	20,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03000			
					Razem	R	M	S
67	KNRW 2-15 132/2 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych, Dn 20 mm - zawory odcinające instalację wodną w łazience	szt		~2,00			
		Robocizna razem	r-g	0,337	0,67400			
		Materiały						
		Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny Fi 20 mm	szt	1	2,00000			
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	2	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01000			
					Razem	R	M	S
68	KNRW 2-15 218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,52	0,52000			
		Materiały						
		Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000					
					Razem	R	M	S
69	KNR GEBERIT 2-15 204/1	Ścianki międzypisuarowe	szt		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,58	0,58000			
		Materiały						
		Przegroda międzypisuarowa	szt	1	1,00000			
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
70	KNRW 2-15 142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	szt		3,00			
		Robocizna razem	r-g	0,82	7,46000			
		Materiały						
		Drzwiczki stalowe magnetyczno-zatraskowe do zaworów o wym. 200x250mm	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03000			
					Razem	R	M	S
71	KNRW 2-15 418/5	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt		1,00			
		Robocizna razem	r-g	1,39	1,39000			
		Materiały						
		Grzejnik dwupłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 500 mm i dł. 800 mm	kpl.	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,21000			
					Razem	R	M	S
72	KNRW 2-15 412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, Dn 15 mm	szt		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,26700			
		Materiały						
		Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia fi 15mm	szt	1	1,00000			
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400			
					Razem	R	M	S
73	KNRW 2-15 412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,342	0,34200			
		Materiały						
		Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 15 mm	szt	1	1,00000			
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200			
					Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
3	Rozdział	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne BRANŻA ELEKTRYCZNA						
3.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE						
74	KNR 4-03 1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		3,00			
		Robocizna razem	r-g	0,1785	0,53550			
				Razem	R	M	S	
75	KNR 4-03 1135/2	Demontaż oprawki zwykłej ściiennej, sufitowej lub pólhermetycznej na podłożu betonowym - plafony	szt		~6,00			
		Robocizna razem	r-g	0,21	1,26000			
				Razem	R	M	S	
76	KNR 4-03 1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym	m		~20,00			
		Robocizna razem	r-g	0,0735	1,47000			
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
3.2	Element	ROBOTY MODERNIZACYJNE						
77	KNRW 5-08 210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		25,00			
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,36500			
		Materiały						
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,04	26,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
				Razem	R	M	S	
78	KNRW 5-08 401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt		2,00			
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,54000			
		Materiały						
		Kolek montażowy z wkrętem	szt	4	8,00000			
				Razem	R	M	S	
79	KNRW 5-08 403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące - Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, kłapa zwrotna lub automatyczna żaluzja), wydajność do 100 m ³ /h	szt		1,00			
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000			
		Materiały						
		Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, kłapa zwrotna lub automatyczna żaluzja), wydajność do 100 m ³ /h	szt	1	1,00000			
				Razem	R	M	S	
80	KNRW 5-08 512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Panel Sufitowy LED 60x60 (cienki) z czujnikiem ruchu	kpl		8,00			
		Robocizna razem	r-g	0,63	5,04000			
		Materiały						
		Panel Sufitowy LED 60x60 (cienki) z czujnikiem ruchu	szt	1	8,00000			
		Światłówka LED	szt			15,50		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
				Razem	R	M	S	
81	KNRW 5-08 804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt		~18,00			
		Robocizna razem	r-g	0,02	0,36000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
6.	Robocizna razem	r-g	621,86515	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			621,86515	

Zestawienie robocizny

1 BRANŻA BUDOWLANA

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Robocizna razem	r-g	495,63813		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			495,63813		

2 BRANŻA SANITARNA

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	115,38652		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			115,38652		

3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	10,8405		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			10,8405		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytywa	szt	3	
2.	Blachowkręty	szt	749,786	
3.	Drzwiczki stalowe magnetyczno-zatrzaszkowe do zaworów o wym. 200x250mm	szt	3	
4.	Farba stalowa do gruntowania podkładowa	dm3	0,083	
5.	Farba stalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,087	
6.	Farba lateksowa do ścian i sufitów o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa, biała	dm3	4,8692	
7.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1,668	
8.	Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	88,44	
9.	Gips do spoinowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	36,426	
10.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	
11.	Grzejnik dwupłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 500 mm i dł. 800 mm	kpl.	1	
12.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	
13.	Klej bezrozpuszczalnikowy montażowy op. 330 ml	szt	1	
14.	Klej gipsowy do płyt gipsowo-kartonowych	kg	235,3362	
15.	Klej kostny extra	kg	0,094	
16.	Kolek montażowy z wkrętem	szt	29,518	
17.	Kolek rozporowy z wkrętem	szt	48,72	
18.	Kontener na gruz i odpady budowlane poj. 5-7 m3	kontener	1	
19.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 50 mm	szt	1	
20.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 110 mm	szt	5	
21.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	9	
22.	Kratka wentylacyjna z profili aluminiowych transferowa 20x40 cm	szt	2	
23.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	96	
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	6,2	
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	14,56	
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	19,096	
27.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	35,465	
28.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	35,72	
29.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,148	
30.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	7,52	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
31.	Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana	m	37,7706	
32.	Lustro 180x60 cm klejane, łazienkowe	szt	1	
33.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	28,576	
34.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	7,144	
35.	Manszeta gładka	szt	1	
36.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,59378	
37.	Okucie stolarskie - klamka drzewiowa, szyldy	szt	1	
38.	Okucie stolarskie - klamka drzewiowa, szyldy, wkładka	szt	1	
39.	Ościeżnica regulowana do skrzydeł pojedynczych, okleina CPL, grub. muru 95 - 115 mm	szt	1	
40.	Panel Sufitowy LED 60x60 (cienki) z czujnikiem ruchu	szt	8	
41.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	
42.	Pianka poliuretanowa op. 750 ml	szt	1	
43.	Pisuar porcelanowy, biały	szt	2	
44.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	98,8162	
45.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	5,459	
46.	Płytki ceramiczne szklwiona o wym. 30x60 cm	m2	58,157	
47.	Płytki gresowe szklwiona o wym. 30x60 cm	m2	20,68	
48.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	3	
49.	Przegroda międzypisuarowa	szt	1	
50.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	26	
51.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	10	
52.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,036	
53.	Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna, szara 50x1,8x2000 (mmxmmxmm)	m	6,24	
54.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	10,3788	
55.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 16/2,7mm	m	55	
56.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	4	
57.	Skrzydło drzwi wewnętrznych, płaskie okleinowane, 80/200 cm, okleina CPL, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, trzy zawiasy	szt	1	
58.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 90 cm, wykończenie okleina CPL, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, trzy zawiasy, zamek na zwykły klucz	szt	1	
59.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	30,555	
60.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) - 2-10 mm	kg	183,864	
61.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	2	
62.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3	
63.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	56,4	
64.	Ścianki systemowe z HPL gr. 12 mm, profile aluminiowe tworzą konstrukcję kabin zawias wykonany z materiałów nie ulegających korozji, samodomykacz grawitacyjny, wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy zamkopochwyty z aluminium i poliamidu, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie	m2	14,82	
65.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezożypuszczalnikowy	dm3	29,0225	
66.	Taśma malarska	m	6,95	
67.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	119,70752	
68.	Taśma uszczelniająca	m	23,037	
69.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	71,5	
70.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	2	
71.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	2	
72.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	10	
73.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	12,928	
74.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	3	
75.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	4	
76.	Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, kłapa zwrotna lub automatyczna zaaluzja), wydajność do 100 m3/h	szt	1	
77.	Woda	m3	0,18504	
78.	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	1	
79.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3	
80.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,045	
81.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	649,3312	
82.	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia fi 15mm	szt	1	
83.	Zawór kulowy do dolnopłuka i baterii fi 15 x 15mm	szt	10	
84.	Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny Fi 20 mm	szt	2	
85.	Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 15 mm	szt	1	
86.	Zawór spłukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	2	
87.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	
88.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	2	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 BRANŻA BUDOWLANA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blachowkręty	szt	749,786		
2.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa	dm3	0,083		
3.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,087		
4.	Farba lateksowa do ścian i sufitów o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa, biała	dm3	4,8692		
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1,668		
6.	Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	88,44		
7.	Gips do spoinowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	36,426		
8.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083		
9.	Klej bezrozpuszczalnikowy montażowy op. 330 ml	szt	1		
10.	Klej gipsowy do płyt gipsowo-kartonowych	kg	235,3362		
11.	Klej kostny extra	kg	0,094		
12.	Kołek montażowy z wkrętem	szt	21,518		
13.	Kołek rozporowy z wkrętem	szt	48,72		
14.	Kontener na gruz i odpady budowlane poj. 5-7 m3	kontener	1		
15.	Kratka wentylacyjna z profili aluminiowych transferowa 20x40 cm	szt	2		
16.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	35,465		
17.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	35,72		
18.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,148		
19.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	7,52		
20.	Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana	m	37,7706		
21.	Lustro 180x60 cm wklejane, łazienkowe	szt	1		
22.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	28,576		
23.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	7,144		
24.	Manszeta gładka	szt	1		
25.	Mycie techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,59378		
26.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa, szyldy	szt	1		
27.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa, szyldy, wkładka	szt	1		
28.	Ościeznica regulowana do skrzydeł pojedynczych, okleina CPL, grub. muru 95 - 115 mm	szt	1		
29.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56		
30.	Pianka poliuretanowa op. 750 ml	szt	1		
31.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBJ)	m2	98,8162		
32.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	5,459		
33.	Płytki ceramiczne szklane o wym. 30x60 cm	m2	58,157		
34.	Płytki gresowe szklane o wym. 30x60 cm	m2	20,68		
35.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,036		
36.	Skrzydło drzwi wewnętrznych, płaskie okleinowane, 80/200 cm, okleina CPL, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, trzy zawiasy	szt	1		
37.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeznicy 90 cm, wykończenie okleina CPL, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, trzy zawiasy, zamek na zwykły klucz	szt	1		
38.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	30,555		
39.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) - 2-10 mm	kg	183,864		
40.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	56,4		
41.	Ścianki systemowe z HPL gr.12 mm, profile aluminiowe tworzą konstrukcję kabin zawias wykonany z materiałów nie ulegających korozji, samodomykacz grawitacyjny, wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy zamkopochwyty z aluminium i poliamidu, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie	m2	14,82		
42.	Środek impregnacjonalno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy	dm3	29,0225		
43.	Taśma malarska	m	6,95		
44.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	119,70752		
45.	Taśma uszczelniająca	m	23,037		
46.	Woda	m3	0,18504		
47.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (u elastyczna)	kg	649,3312		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 BRANŻA SANITARNA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytyowa	szt	3		
2.	Drzwiczki stalowe magnetyczno-zatraskowe do zaworów o wym. 200x250mm	szt	3		
3.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1		
4.	Grzejnik dwupłyty z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji (typu CV 22) wys. 500 mm i dł. 800 mm	kpl.	1		
5.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 50 mm	szt	1		
6.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 110 mm	szt	5		
7.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	9		
8.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	96		
9.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	6,2		
10.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	14,56		
11.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	19,096		
12.	Pisuar porcelanowy, biały	szt	2		
13.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	3		
14.	Przegroda międzypisuarowa	szt	1		
15.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	10		
16.	Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna, szara 50x1,8x2000 (mmxmmxmm)	m	6,24		
17.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	10,3788		
18.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 16/2,7mm	m	55		
19.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	4		
20.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	2		
21.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3		
22.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	71,5		
23.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	2		
24.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	2		
25.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	10		
26.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	12,928		
27.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	3		
28.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	4		
29.	Wpust kanalizacyjny (kratka ścielikowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	1		
30.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3		
31.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,045		
32.	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia fi 15mm	szt	1		
33.	Zawór kulowy do dolnopłuka i baterii fi 15 x 15mm	szt	10		
34.	Zawór kulowy odcinający gwintowany mosiężny Fi 20 mm	szt	2		
35.	Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 15 mm	szt	1		
36.	Zawór splotujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	2		
37.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1		
38.	Złączki splotujące do pisuarów	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kołek montażowy z wkrętem	szt	8		
2.	Panel Sufitowy LED 60x60 (cienki) z czujnikiem ruchu	szt	8		
3.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	26		
4.	Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, klapa zwrotna lub automatyczna żaluzja), wydajność do 100 m ³ /h	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,2167	
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2	
3.	Środek transportowy (1)	m-g	6,90947	
4.	Wyciąg	m-g	5,65922	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				12,98539

Zestawienie sprzętu

1 BRANŻA BUDOWLANA

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,2167		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	5,07792		
4.	Wyciąg	m-g	5,63922		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			11,15384		

2 BRANŻA SANITARNA

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	1,83155		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,83155		

3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S		
1	BRANŻA BUDOWLANA					
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE (1 - 13)					
1.2	ROBOTY MODERNIZACYJNE (14 - 42)					
	BRANŻA BUDOWLANA					
<i>Razem BRANŻA BUDOWLANA netto</i>						
2	BRANŻA SANITARNA					
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE (43 - 51)					
2.2	ROBOTY MODERNIZACYJNE (52 - 73)					
	BRANŻA SANITARNA					
<i>Razem BRANŻA SANITARNA netto</i>						
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA					
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE (74 - 76)					
3.2	ROBOTY MODERNIZACYJNE (77 - 81)					
	BRANŻA ELEKTRYCZNA					
<i>Razem BRANŻA ELEKTRYCZNA netto</i>						
	Suma elementów kosztorysu					
Razem MODERNIZACJA SANITARIATÓW W ZSP NR 2 W BELCHATOWIE netto						

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	2
B. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.	2
C. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.	2
D. Przedmiar robót.	3
I. BRANŻA BUDOWLANA.	3
1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE.	3
1. Zabezpieczenie okien folią malarską.	3
2. Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie.	3
3. Demontaż sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, skrzydła drzwiowe.	3
4. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² .	3
5. Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych.	3
6. Wykucie z muru, podokienników betonowych.	3
7. Demontaż wyposażenia łazienki.	3
8. Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 15 cm z cegły (razem z glazurą).	3
9. Rozebranie wykładziny ściennej z płytek.	3
10. Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - płytki nie do odzysku R=0,40 (założenia).	3
11. Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0 m ² , głębokość do 1 cm - oczyszczenie podłoża z resztek zaprawy po demontażu płytek ściennych i podłogowych.	4
12. Usunięcie gruzu z piętura budynku z załadowaniem do kontenera.	4
13. Dostawa kontenera na gruz i odpady budowlane poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną wraz z utylizacją.	4
1.2. ROBOTY MODERNIZACYJNE.	4
14. Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m ² .	4
15. Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża.	4
16. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - (płyta GKBI).	4
17. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - sufit na wysokości 240 cm od posadzki (płyta GKBI).	4
18. Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 50-02 - ścianka dzieląca pomieszczenie na część z umywalkami i część z urządzeniami sanitarnymi.	4
19. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - zabudowa instalacji sanitarnych płytą GKBI.	4
20. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - zabudowa instalacji sanitarnych płytą GKBI.	4
21. Obsadzenie ościeżnic drewnianych z uszczelnieniem pianką - ościeżnica regulowana dla ścianek 95-115 mm 90/200 cm.	4
22. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m ² - drzwi w ścianie wydzielającej.	4
23. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi wejściowe do łazienki 80/200 cm.	4
24. Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża.	5
25. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody - część pomieszczenia z umywalkami.	5
26. Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 lub 60x60 cm.	5
27. Wklejenie w powierzchnię ściany okładanej płytkami glazurowanymi lustra 180 x 60 cm.	5
28. Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m ² - Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana.	5
29. Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe.	5
30. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² .	5
31. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm.	5
32. Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej, wklejenie pasów membrany w narożach - połączenie ściana-podłoga.	5
33. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody.	5
34. Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, wklejenie manszety uszczelniającej przy wpuście podłogowym.	5
35. Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej; płytki o wymiarach 30x60, 40x40 lub 60x60 cm.	5
36. Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie.	5
37. Ścianki systemowe z HPL gr.12 mm, profile aluminiowe tworzą konstrukcję kabin zawias wykonany z materiałów nie ulegających korozji, samodomykacz grawitacyjny, wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy zamkopochwył z aluminium i poliamidu, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie.	5
38. Kratki wentylacyjne - kratki transferowe między pomieszczeniami.	5
39. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie - ościeżnica wejściowa.	6
40. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych.	6
41. Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów.	6
42. Mycie po robotach malarskich, posadzek z płytek ceramicznych.	6
II. BRANŻA SANITARNA.	7
2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE.	7
43. Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC.	7
44. Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm.	7
45. Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm.	7
46. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm.	7
47. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm.	7
48. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy Fi 50 mm.	7
49. Demontaż baterii zmywakowej.	7
50. Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew, odpływ na korek PVC.	7
51. Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy.	7
2.2. ROBOTY MODERNIZACYJNE.	7

52. Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły.	7
53. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm.	7
54. Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm.	7
55. Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm.	7
56. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 32 mm - pisuary.	7
57. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm - umywalki + wpust podłogowy.	7
58. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - WC.	7
59. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaiących, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm.	7
60. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaiących, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym.	8
61. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	8
62. Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm.	8
63. Postument porcelanowy do umywalk - Półpostument.	8
64. Ustęp z płuczką, typu "kompakt".	8
65. Pisuar pojedynczy z zaworem sfluującym.	8
66. Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - Zawór kulowy do dolnopłuka i baterii fi 15 x 15mm.	8
67. Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawory odcinające instalację wodną w łazience.	8
68. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm.	8
69. Ścianki międzypisuarowe.	8
70. Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm.	8
71. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm.	8
72. Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, Dn 15 mm.	8
73. Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm.	8
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA.	9
3.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE.	9
74. Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przelęcznik 1-biegunowy.	9
75. Demontaż oprawki zwykłej ściiennej, sufitowej lub póltermetycznej na podłożu betonowym - plafony.	9
76. Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym.	9
3.2. ROBOTY MODERNIZACYJNE.	9
77. Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	9
78. Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat.	9
79. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące - Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, klapa zwrotna lub automatyczna żaluzja), wydajność do 100 m ³ /h.	9
80. Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Panel Sufitowy LED 60x60 (cienki) z czujnikiem ruchu.	9
81. Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	9
E. Kosztorys inwestorski.	10
1. BRANŻA BUDOWLANA.	10
1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE.	10
1. Zabezpieczenie okien folią malarską.	10
2. Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie.	10
3. Demontaż sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, skrzydła drzwiowe.	10
4. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	10
5. Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych.	10
6. Wykucie z muru, podokienników betonowych.	10
7. Demontaż wyposażenia łazienki.	10
8. Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 15 cm z cegły (razem z glazurą).	10
9. Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek.	10
10. Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - płytki nie do odzysku R=0,40 (założenia).	10
11. Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0 m ² , głębokość do 1 cm - oczyszczenie podłoża z resztek zaprawy po demontażu płytek ściennych i podłogowych.	10
12. Usunięcie gruzu z piętra budynku z załadowaniem do kontenera.	11
13. Dostawa kontenera na gruz i odpady budowlane poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną wraz z utylizacją.	11
1.2. ROBOTY MODERNIZACYJNE.	11
14. Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m ²	11
15. Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża.	11
16. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - (płyta GKBI).	11
17. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - sufit na wysokości 240 cm od posadzki (płyta GKBI).	11
18. Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 50-02 - ścianka dzieląca pomieszczenie na część z umywalkami i część z urządzeniami sanitarnymi.	12
19. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - zabudowa instalacji sanitarnych płytą GKBI.	12
20. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - zabudowa instalacji sanitarnych płytą GKBI.	12
21. Obsadzenie ościeżnic drewnianych z uszczelnieniem pianką - ościeżnica regulowana dla ścianek 95-115 mm 90/200 cm.	13
22. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m ² - drzwi w ścianie wydzielającej.	13
23. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi wejściowe do łazienki 80/200 cm.	13
24. Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża.	13
25. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu - część pomieszczenia z umywalkami.	13
26. Okładziny ściienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 lub 60x60 cm.	14
27. Wklejenie w powierzchnię ściany okładanej płytkami glazurowanymi lustra 180 x 60 cm.	14
28. Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m ² - Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana.	14

29. Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	14
30. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² .	14
31. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	15
32. Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej, wklejenie pasów membrany w narożach - połączenie ściana podłoga	15
33. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoodpornej, na powierzchni pionowej, przeciw przeniesieniu wody	15
34. Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, wklejenie membrany uszczelniającej przy wpudle podłogowym	15
35. Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej; płytki o wymiarach 30x60, 40x40 lub 60x60 cm	15
36. Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	16
37. Ścianki systemowe z HPL gr.12 mm, profile aluminiowe tworzą konstrukcję kabin zawias wykonany z materiałów nie ulegających korozji, samocentrumująca granulacja, wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, razeł stalowy zamkopocynowy z aluminium i poliamidu, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie	16
38. Kratki wentylacyjne - kratki transferowe między pomieszczeniami	16
39. Malowanie farbą stalową elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie - ościeżnica wejściowa	16
40. Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych	16
41. Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów	16
42. Mycie po robotach malarskich, posadzek z płytek ceramicznych	16
2. BRANŻA SANITARNA	17
2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAZOWE	17
43. Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	17
44. Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm	17
45. Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	17
46. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	17
47. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	17
48. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy Fi 50 mm	17
49. Demontaż baterii zmywakowej	17
50. Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew, odpływ na korek PVC	17
51. Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	17
2.2. ROBOTY MODERNIZACYJNE	17
52. Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłozę z cegły	17
53. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm	18
54. Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	18
55. Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	18
56. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 32 mm - pisuary	18
57. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm - umywalki + wpust podłogowy	18
58. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - WC	19
59. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	19
60. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	19
61. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	19
62. Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	19
63. Postument porcelanowy do umywalk - Półpostument	19
64. Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	20
65. Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	20
66. Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - Zawór kulowy do dolnopluka i baterii fi 15 x 15mm	20
67. Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawory odcinające instalację wodną w łazience	20
68. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	20
69. Ścianki międzypisuarowe	20
70. Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	21
71. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	21
72. Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, Dn 15 mm	21
73. Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	21
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA	22
3.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAZOWE	22
74. Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przelącznik 1-biegunowy	22
75. Demontaż oprawki zwykłej ściennej, sufitowej lub półhermetycznej na podłożu betonowym - plafony	22
76. Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym	22
3.2. ROBOTY MODERNIZACYJNE	22
77. Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłozę różne od betonu, do 7,5 mm ² - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	22
78. Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	22
79. Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące - Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, kłapa zwrotna lub automatyczna żaluzja), wydajność do 100 m ³ /h	22
80. Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Panel Sufitowy LED 60x60 (cienki) z czujnikiem ruchu	22
81. Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	22
F. Zestawienie robocizny	23
G. Zestawienie rubocizny	23
H. Zestawienie materiałów	23
I. Zestawienie materiałów	25
J. Zestawienie sprzętu	26
K. Zestawienie sprzętu	27
L. Tabela elementów scalonych	27
M. Spis treści	28