Przedmiar robót

Remont sanitariatów - I etap (dec. MPWIS)

Budowa: **Zespół Szkół Mechanicznych nr 4, ul.Podbrzezie 10 w Krakowie**
Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA ogólnobudowlana**
Lokalizacja: **Kraków**
Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ Miejskie Centrum Obsługi Oświaty w Krakowie, 31-450 Kraków, ul.Ułanów 9**
Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Realizacji Remontów i Inwestycji, ul. Ułanów 9 w Krakowie**

Data opracowania:
2019-06-11

Autor opracowania:
Magdalena Wacięga .....

Zbigniew Grabiec .....

Zdzisław Chudy .....

Ewa Szeleźniak .....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi producentów.
2. Przed zamówieniem materiałów, wymiary sprawdzić na budowie. W razie niezgodności skontaktować się z inspektorem.
3. Materiały i technologie muszą być użyte zgodnie z przeznaczeniem.
4. Praca w budynku czynnym.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**Remont sanitariatów - I etap (dec. MPWIS)**					
1	Rozdział	**BRANŻA SANITARNA**					
1.1	Grupa	**Sanitariat dla chłopców I piętro, H=3,5m**					
1.1.1	Element	**Demontaże**					
1.1.1.1	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową - do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,1	7,4		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.1.1.2	KNRW 402/235/1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar - do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,51	3,6		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.1.1.3	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	**kpl**		**1,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,86	0,9		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.1.1.4	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	**szt**		**1,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	0,7		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi˙15˙mm	szt	2	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.1.5	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej	**szt**		**1,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,9	0,9		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi˙15˙mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.1.6	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi˙110˙mm - do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	1,1		
1.1.1.7	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi˙50˙mm, syfon- do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**3,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	1,2		
1.1.1.8	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi˙15-20˙mm, zawory kątowe do WC - do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,6		
1.1.1.9	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe	**m**		**1,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,8	5,7		
1.1.1.10	KNRW 401/328/1 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	**m**		**1,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,57	0,9		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	4	6,0		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			
		Piasek do zapraw	m3	0,002			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,01			
		Wyciąg	m-g	0,03			
1.1.2	Element	**Instalacja wodna - roboty montażowe**					
1.1.2.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	**m**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	0,5		
		Materiały					
		Rura PP Fi˙20˙mm	m	1,1	2,2		
		Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	0,58	1,2		
		Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1,43	2,9		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016			
1.1.2.2	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w foli PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6˙mm, rurociąg Fi˙12-22˙mm	**m**		**2,0**		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0233			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0233			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 6˙mm	m	1,1	2,2		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
1.1.2.3	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20˙mm, o połączeniu metalowym	**szt**		**4,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	2,7		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	1	4,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	1	4,0		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
1.1.2.4	KNRW 215/116/1 (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**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	0,6		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	3	6,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	1	2,0		
		Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
1.1.2.5	KNRW 215/131/1 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn˙15˙mm - 2szt. z demontażu	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,387	0,8		
		Materiały					
		Zawór kątowy, dn 15	szt	1	2,0		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi˙15˙mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
1.1.2.6	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn˙15˙mm	**szt**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,2		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002			
1.1.2.7	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn˙15˙mm, 1 -uchwytowa	**szt**		**1,0**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,957	1,0		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009			
1.1.2.8	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5 lub 6 l podumywalkowy, np. Ariston ANDRIS LUX 6 lub ARKS H	**kpl**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,21	4,2		
		Materiały					
		Podgrzewacze pojemnościowy elektryczny wody, poj. 5 lub 6 l	kpl	1	1,0		
		Konstrukcja wsporcza	kg	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,1		
1.1.3	Element	**Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe**					
1.1.3.1	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - z demontażu	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	7,3		
		Materiały					
		Śruby montażowe	szt	2	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,2		
1.1.3.2	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym - z demontażu, zawór Schellomat Basic-natynkowa spłuczka ciśnieniowa, producent Koło	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	3,6		
		Materiały					
		Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1	2,0		
		Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1		
1.1.3.3	KNR GEBERIT 215/204/1	Ścianki międzypisuarowe systemowe, np. Przegroda międzypisuarowa ceramiczna NOVA PRO	**szt**		**2,0**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2,0		
1.1.3.4	KNRW 215/230/2 (2)	P.A. Umywalka pojedyncza porcelanowa na szafce z syfonem gruszkowym - syfon ze spustem z sitkiem metalowym-z demontażu	**kpl**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	2,0		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,0		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,0		
		Szafka podumywalkowa	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,1		
1.1.3.5	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm - z demontażu	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	2,5		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018			
1.1.3.6	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	**szt**		**3,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	1,7		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	9,3		
		Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	1	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
1.2	Grupa	**Sanitariat dla chłopców I piętro, H=3,8m**					
1.2.1	Element	**Demontaże**					
1.2.1.1	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową - do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,1	7,4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.2.1.2	KNRW 402/235/1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar - do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,51	3,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.2.1.3	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka wraz z szafką do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**kpl**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.2.1.4	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	**szt**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	0,7		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi˙15˙mm	szt	2	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.1.5	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej	**szt**		**1,0**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,9	0,9		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi˙15˙mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.1.6	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi˙110˙mm - do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	1,1		
1.2.1.7	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi˙50˙mm, syfon- do ponownego montażu R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**3,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	1,2		
1.2.1.8	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe	**m**		**1,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,8	5,7		
1.2.1.9	KNRW 401/328/1 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	**m**		**1,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,57	0,9		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	4	6,0		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			
		Piasek do zapraw	m3	0,002			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,01			
		Wyciąg	m-g	0,03			
1.2.2	Element	**Instalacja wodna - roboty montażowe**					
1.2.2.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	**m**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	0,5		
		Materiały					
		Rura PP Fi˙20˙mm	m	1,1	2,2		
		Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	0,58	1,2		
		Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1,43	2,9		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016			
1.2.2.2	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w foli PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6˙mm, rurociąg Fi˙12-22˙mm	**m**		**2,0**		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0233			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0233			
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 6˙mm	m	1,1	2,2		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,1		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
1.2.2.3	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20˙mm, o połączeniu metalowym	**szt**		**4,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	2,7		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	1	4,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	1	4,0		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
1.2.2.4	KNRW 215/116/1 (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**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	0,6		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi˙20˙mm	szt	3	6,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	1	2,0		
		Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
1.2.2.5	KNRW 215/131/1 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn˙15˙mm	**szt**		**4,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,387	1,5		
		Materiały					
		Zawór kątowy, dn 15	szt	1	4,0		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi˙15˙mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
1.2.2.6	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn˙15˙mm	**szt**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,2		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002			
1.2.2.7	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn˙15˙mm, 1 -uchwytowa	**szt**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,957	1,0		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009			
1.2.2.8	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5 lub 6 l podumywalkowy, np. Ariston ANDRIS LUX 6 lub ARKS H	**kpl**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,21	4,2		
		Materiały					
		Podgrzewacze pojemnościowy elektryczny wody, poj. 5 lub 6 l	kpl	1	1,0		
		Konstrukcja wsporcza	kg	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,1		
1.2.3	Element	**Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe**					
1.2.3.1	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - z demontażu	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	7,3		
		Materiały					
		Śruby montażowe	szt	2	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,2		
1.2.3.2	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym - z demontażu	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	3,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1		
1.2.3.3	KNR GEBERIT 215/204/1	Ścianki międzypisuarowe systemowe, np. Przegroda międzypisuarowa ceramiczna NOVA PRO	**szt**		**2,0**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2,0		
1.2.3.4	KNRW 215/230/2 (2)	P.A. Umywalka pojedyncza porcelanowa na szafce z syfonem gruszkowym - syfon ze spustem z sitkiem metalowym-z demontażu	**kpl**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	2,0		
		Materiały					
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,1		
1.2.3.5	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm - z demontażu	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	2,5		
		Nakłady pomocnicze					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018			
1.2.3.6	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	**szt**		**3,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	1,7		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	9,3		
		Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	1	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
1.2.3.7	KNRW 402/217/7	Wymiana wpustu ściekowego, podłogowego Fi˙50˙mm - ruszt ze stali nierdzewnej	**szt**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,8	0,8		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2	Rozdział	**Branża elektryczna**					
2.1	Element	**DEMONTAŻE**					
2.1.1	KNRW 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże ceglane lub betonowe, przewód do 7,5˙mm2	**m**		**10,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,137	1,4		
2.1.2	KNRW 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63˙A, natynkowe uszczelnione, bieguny 2+0	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	0,8		
2.1.3	KNRW 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10˙A, łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,4		
2.1.4	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem	**kpl**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,555	1,1		
2.2	Element	**INSTALACJA**					
2.2.1	KNRW 508/114/5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża betonowego	**m**		**10,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,467	4,7		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16	m	1,04	10,4		
		Narożnik zewnętrzny NZ 2515 EKO do listwy elektroinstalacyjnej LS 25x15 EKO	sztuka	0,68	6,8		
		Kołki rozporowe	szt	2,7	27,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.2	KNRW 508/114/5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża betonowego	**m**		**7,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,467	3,3		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x25.1/2	m	1,04	7,3		
		Narożnik zewnętrzny NZ 4040 EKO do listwy elektroinstalacyjnej LS 40x40 EKO	sztuka	0,68	4,8		
		Kołki rozporowe	szt	2,7	18,9		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.3	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły Krotność=2	**m**		**11,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	1,8		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.2.4	KNRW 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25˙mm Krotność=2	**m**		**11,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,7		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.2.5	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x1,5 Krotność=2	**m**		**3,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,3		
		Materiały					
		BiT HDHXżo 450/750V 3x1,5	kilometr	0,00104			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.6	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x2,5 Krotność=2	**m**		**8,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,9		
		Materiały					
		BiT HDHXżo 450/750V 3x2,5	kilometr	0,00104			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.7	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania,3x1,5	**m**		**17,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0406	0,7		
		Materiały					
		BiT HDHXżo 450/750V 3x1,5	kilometr	0,00104			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.8	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, 3x2,5	**m**		**17,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0406	0,7		
		Materiały					
		BiT HDHXżo 450/750V 3x2,5	kilometr	0,00104			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.9	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastykowe w podłożu z cegły Krotność=2	**szt**		**2,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,109	0,4		
		Materiały Kołki rozporowe plastykowe	szt	2	8,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.10	KNRW 508/304/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty Krotność=2	**szt**		**1,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,317	0,6		
		Materiały N80x80, Puszka naścienna dławnicowana 83 x 83 x 53 mm, IP 55 - (kolor biały)	sztuka	1,02	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.11	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5˙mm2, przykręcane Krotność=2	**szt**		**1,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,263	0,5		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, bryzgoszczelne IP44, 16A, 250V~, zaciski śrubowe. Klapka transparentna; satyna (met.)	sztuka	1,02	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.12	KNRW 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże drewniane, na 4 wkrętach Krotność=2	**kpl**		**1,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	0,1		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.13	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoszczelne, przykręcane, końcowe z mikrofalowym czujnikiem ruchu Krotność=2	**kpl**		**1,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,32	0,6		
		Materiały Oprawa LED, IP44, klosz mikropryzmatyczny, 35W, strumień 4300lm, z mikrofalowym czujnikiem obecności	kpl	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.14	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5˙mm2	**szt**		**2,0**		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3	Element	**POMIARY**					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	**pomiar**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	1,3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.2	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	**pomiar**		**1,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.3	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	**pomiar**		**3,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,8		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3	Rozdział	**Branża budowlana**					
3.1	Element	**ROBOTY BUDOWLANE ROZBIÓRKOWE**					
3.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2 ze zdjęciem drzwi 0,7x2,0m	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	2,3		
3.1.2	KNRW 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	**m2**		**72,8**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,376	27,4		
		Materiały					
		Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85% (soda kaustyczna)	kg	0,1	7,3		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003			
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.3	KNRW 401/438/4	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	**m2**		**19,6**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	10,4		
3.1.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	**m2**		**18,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,95	17,1		
3.1.5	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,2		
3.1.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	14,4		
3.1.7	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5˙cm, na podłogach	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,8	75,4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.8	KNRW 401/341/4	P.a. Rozkucie otworów drzwiowych pionowo w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	**m**		**8,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,68	13,4		
3.1.9	KNR 401/106/4	Usuniecie gruzu z budynku - łazienki	**m3**		**4,1**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	18,6		
3.1.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	**m3**		**4,1**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	5,7		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	3,0		
3.1.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km Krotność=15	**m3**		**4,1**		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	1,2		
3.1.12	Kalkulacja indywidualna	opłata za wysypisko	**m3**		**4,1**		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko	m3	1	4,1		
3.2	Element	**ROBOTY BUDOWLANE MONTAŻOWE**					
3.2.1	KNRW 401/705/2 (2)	P.a. Naprawa,wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na murach z cegieł przy poszerzonych otworach drzwiowych , szerokość do 30˙cm	**m**		**8,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,44	3,5		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016			
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2	16,0		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,2		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,02	0,2		
3.2.2	KNRW 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,55	8,6		
		Materiały					
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	22,0		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,2		
3.2.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,9		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	3,3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003			
3.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	**m2**		**71,2**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,7		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	15,7		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,1		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,2		
3.2.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne, farba lateksowa do pomieszczeń wilgotnych	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	1,9		
		Materiały					
		Farba lateksowa do pomieszczeń wilgotnych	dm3	0,298	4,7		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.6	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic, krat, ściany z cegły, ościeżnica, do 2,0˙m2 w materiałach ująć ościeżnice stalowe	**m2**		**7,6**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,83	13,9		
		Materiały					
		Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształtowników do ścian murowanych	m2	1	7,6		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345			
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,09	0,7		
3.2.7	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratek wentylacyjnych	**szt**		**2,0**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	1,4		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	2	4,0		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207			
		Piasek do zapraw	m3	0,005			
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14˙cm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.8	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	**m2**		**37,6**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	9,1		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	2,3		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	178,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,3		
3.2.9	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	**m2**		**37,6**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	19,1		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	33,0		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	7,4		
		Materiały					
		Płytka ceramiczna szkliwiona o wym. 20x20 cm	m2	1,02	38,4		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	22,6		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	195,5		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,0		
		Wyciąg	m-g	0,0295	1,1		
3.2.10	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farba lateksowa	**m2**		**33,6**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	4,0		
		Materiały					
		Farba lateksowa do pomieszczeń wilgotnych	dm3	0,286	9,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.11	KNR 29/640/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1772	2,8		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	3,85	60,4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,1		
3.2.12	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki gr. 20 mm , z zaprawy cementowej , zatarte na ostro	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	4,3		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	1,3		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003			
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,5		
3.2.13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, pod płytki podłogowe	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,9		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	3,3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003			
3.2.14	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	2,6		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,9		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	74,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001			
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,1		
3.2.15	NNRNKB 202/2805/3 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4˙mm, płytki 20x20, zaprawa "Ceresit"	**m2**		**15,7**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,84	44,6		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,9		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0˙cm gatunek I	m2	1,04	16,3		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit˙CM˙11"	kg	6,38	100,2		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,41	6,4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,5		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,6		
3.2.16	KNR 17/2609/8	Ochrona - listwa aluminiowa wykończeniowa	**mb**		**25,2**		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	2,7		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	2,7		
		Robotnicy	r-g	0,0066	0,2		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit˙CT˙85"	kg	0,9	22,7		
		Profil aluminiowy do tynków - listwa o szer. 10 mm	m	1,176	29,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0007			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005			
3.2.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianek sanitarnych systemowych z laminatu HPL na profilach aluminiowych malowanych proszkowo (dwie ścianki działowe i dwie z drzwiami 0,8x2m,blokady), wys.całkowita 2,1m	**m2**		**17,6**		
		Materiały					
		Dostawa i montaż ścianek sanitarnych z drzwiami wg.opisu	m2	1	17,6		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.18	KNRW 202/1022/1	Wstawienie skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych, fabrycznie wykończone, 1-skrzydłowe z kratką wentylacyjną,samozamykaczem,klamkami,zamkiem	**m2**		**7,2**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	3,7		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe drzwi wewnątrzlokalowych fabrycznie wykończone z kratką wentylacyjną,samozamykaczem,klamkami,zamkiem	m2	1	7,2		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,3		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,1		
3.2.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż progów drzwiowych Al mocowane na kołkach rozporowych	**mb**		**2,0**		
		Materiały					
		Pozycja razem (bez VAT) progi aluminiowe	mb	1	2,0		
3.2.20	KNRW 202/840/6	P.a. Montaż luster o wym. 0,4x0,6m - 2szt	**m2**		**0,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	0,5		
		Materiały					
		lustro	m2	1	0,5		
		Klej kauczukowo-rozpuszczalnikowy Butapren	kg	2,84	1,4		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,25	0,1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0435			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0369			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	**BRANŻA SANITARNA**	
1.1	**Sanitariat dla chłopców I piętro, H=3,5m**	
1.1.1	**Demontaże**	
1.1.2	**Instalacja wodna - roboty montażowe**	
1.1.3	**Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe**	
1.2	**Sanitariat dla chłopców I piętro, H=3,8m**	
1.2.1	**Demontaże**	
1.2.2	**Instalacja wodna - roboty montażowe**	
1.2.3	**Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe**	
	BRANŻA SANITARNA	
	Razem BRANŻA SANITARNA netto	
2	**Branża elektryczna**	
2.1	**DEMONTAŻE**	
2.2	**INSTALACJA**	
2.3	**POMIARY**	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Branża elektryczna	
	Razem Branża elektryczna netto	
3	**Branża budowlana**	
3.1	**ROBOTY BUDOWLANE ROZBIÓRKOWE**	
3.2	**ROBOTY BUDOWLANE MONTAŻOWE**	
	Branża budowlana	
	Razem Branża budowlana netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont sanitariatów - I etap (dec. MPWIS) netto	