

## **Przedmiar robót**

**Remont łazienek na I p i II p - XV Liceum Ogólnokształcące AL. Dygasińskiego 15 w Krakowie**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont łazienek na I p i II p - XV Liceum Ogólnokształcące AL. Dygasińskiego 15 w Krakowie					
1	Rozdział	Roboty budowlane I p					
1.1	Element	Roboty budowlane					
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie placu budowy	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
1.1.2	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m2		27,33		
		Robocizna	r-g	0,92	25,1436		
1.1.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m2		14,800		
		Robocizna	r-g	1,03	15,2440		
1.1.4	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt		4,000		
		Robocizna	r-g	0,12	0,4800		
1.1.5	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		2,500		
		Robocizna	r-g	0,85	2,1250		
1.1.6	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2' m2	szt		7,000		
		Robocizna	r-g	1,58	11,0600		
1.1.7	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach	m2		27,33		
		Robocizna	r-g	0,96	26,2368		
1.1.8	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2	m2		27,33		
		Robocizna	r-g	0,11	3,0063		
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,03	0,8199		
		Robotnicy grupa I					
		Materiały					
		Sucha zaprawa wyrównująca cementowa samopoziomująca (do posadzek), 35 MPa, 1-20 mm	kg	7,8	213,1740		
		Nakłady pomocnicze	%	1,5			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,2733		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,2733		
1.1.9	DC 19/404/2	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża preparatem	m2		27,33		
		Robocizna	r-g	0,09	2,4597		
		Robotnicy					
		Materiały					
		Grunt primer	dm3	0,152	4,1542		
		Nakłady pomocnicze	%	1			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,2733		
1.1.10	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2		27,33		
		Krotność=2					
		Robocizna	r-g	0,22	12,0252		
		Robotnicy					
		Materiały					
		Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	1,52	83,0832		
		Nakłady pomocnicze	%	1			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,5466		
1.1.11	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		27,33		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,1644	4,4931		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,4977		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa	kg	4,75	129,8175		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,0027		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,0093	0,2542		
1.1.12	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60cm, metoda zwykła wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		27,33		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,5967	16,3078		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1492	4,0776		
		Materiały					
		Płytki podłogowa ceramiczna szklwiona o wym. 60x60 cm	m2	1,02	27,8766		
		Sucha zaprawa do spoinowania płytek - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,3	8,1990		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa	kg	4,75	129,8175		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,7379		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0315	0,8609		
1.1.13	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		66,40		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	91,6320		
1.1.14	KNR 0-14 2011-07 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101- analogia obudowanie zabudów urządzeń sanitarnych wg dokumentacji rysunkowej	m2		7,13		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,842	6,0035		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2631	9,0059		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	121,2100		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00132	0,0094		
		Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm, opak. 200 szt.	100 szt.	0,0406	0,2895		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	2,81	20,0353		
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	7,4865		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	2,264	16,1423		
		Woda z rurociągów	m3	0,00086	0,0061		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,016	0,1141		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,021	0,1497		
1.1.15	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		63,90		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,2426	15,5021		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	3,8787		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa	kg	4,75	303,5250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,0072	0,4601		
1.1.16	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		63,90		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,3802	24,2948		
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,6575	42,0143		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	15,0421		
		Materiały					
		Płytki ścienna ceramiczna o wym. 30x60 cm	m2	1,02	65,1780		
		Sucha zaprawa do spoinowania płytek - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,4	25,5600		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa	kg	5,2	332,2800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0275	1,7573		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,0295	1,8851		
1.1.17	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		83,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna2	r-g	0,37	30,7211		
		Materiały					
		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0022	0,1827		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0014	0,1162		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,005	0,4152		
		Woda z rurociągów	m3	0,0064	0,5314		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,8303		
1.1.18	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		83,03		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	7,8879		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,0249		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.19	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne- analogia malowanie farbą lateksową do pomieszczeń wilgotnych wg dokumentacji rysunkowej	m2		83,03		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	8,9921		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	5,5879		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	22,9163		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0003	0,0249		
1.1.20	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		4,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,6800		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,8800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,1600		
		Materiały					
		Cegła ceramiczna pełna o wym. 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	2	8,0000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00207	0,0083		
		Kratka wentylacyjna z blachy stalowej 14x21 cm, bez żaluzji	szt	1	4,0000		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,005	0,0200		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	0,0080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra wklejanego nad umywalkami w płytki wg dokumentacji rysunkowej	szt		4,000		
		Materiały					
		Lustro okrągłe	szt	1	4,0000		
1.1.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra dużego wg dokumentacji rysunkowej	szt		1,000		
		Materiały					
		Lustro prostokątne	szt	1	1,0000		
1.1.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki działowej systemowej o wys. 200 cm, w pomieszczeniach WC i kabin prysznicowych, ścianka i drzwi z płyty HPL grubości 12mm, profil zwieńczający jako element stabilizujący front i ściany, profil drzwiowy z uszczelką PCW tłumiącą odgłosy zamykania, minimum trzy zawiasy na drzwi które nie korodują, drzwi gładko zamykające się na styk, profil przyłgi drzwiowej wyposażać od strony zamka w gumową uszczelkę, drzwi do magazynku zamykane na zamek nawierzchniowy wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		19,20		
		Robocizna					
		Robocizna2	r-g	4	76,8000		
		Materiały					
		Ścianka systemowa wraz z drzwiami	m2	1	19,2000		
1.1.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetu z płyty HPL grubości 12mm wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
1.1.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu pod umywalki z płyty HPL grubości 12mm wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zadaszienia magazynku długości 1m z płyty HPL grubości 12mm wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
1.1.27	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt		3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,4	4,2000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	2,2500		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00456	0,0137		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,2	0,6000		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,024	0,0720		
		Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,006	0,0180		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	0,0240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,0900		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,19	0,5700		
1.1.28	KNR 202/9011/1 (1)	Ościeżnice zwykłe - analogia	m2		4,800		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,36	1,7280		
		Murarze grupa II	r-g	0,96	4,6080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,4800		
		Stolarze grupa II	r-g	0,33	1,5840		
		Materiały					
		Pianka uszczelniająca z tworzyw sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,42	2,0160		
		Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych	szt	0,625	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,0960		
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	0,01	0,0480		
1.1.29	KNR 202/9011/4 (1)	Skrzydła drzwiowe łazienkowe o powierzchni ponad 1'm2 - analogia	m2		4,800		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,44	6,9120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	1,3920		
		Stolarze grupa II	r-g	0,33	1,5840		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, wykończenie laminatem łazienkowe, szyba (D2, D4, D8)	szt	0,625	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,1440		
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	0,04	0,1920		
1.1.30	KNRW 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów, z parteru budynku	m3		6,907		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,54	31,3578		
1.1.31	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3		6,907		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	5,9400		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) (-Np)	m-g	0,5	3,4535		
1.1.32	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3		6,907		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) (-Np)	m-g	0,02	2,6247		
1.1.33	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów	m3		6,907		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	6,9070		
1.1.34	KNR 401/917/6	Demontaż elementów okuć drzwiowych i okiennych, klamki z rozetami	szt		2,000		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,16	0,3200		
1.1.35	KNR 401/920/2	Założenie na nowym miejscu okuć, okienne: analogia klamka okienna z zamkiem na klucz	szt		2,000		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	1,01	2,0200		
		Materiały					
		Klamka okienna z zamkiem na klucz	szt	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
2	Rozdział	Roboty elektryczne Ip					
2.1	Element	Instalacja elektryczna					
2.1.1	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		50,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,169	8,4500		
2.1.2	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,173	0,3460		
2.1.3	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,188	0,3760		
2.1.4	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,168	0,6720		
2.1.5	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem - demontaż Oprawy	szt		5,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,55	2,7500		
2.1.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		5,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,4200		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	1,02	5,1000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.7	KNNR 5 1209-01 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473	0,0946		
2.1.8	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		50,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	3,9900		
2.1.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		50,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	2,7300		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	52,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.10	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		50,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	1,5750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.11	KNNR 5 0306-02 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	0,1580		
		Materiały					
		Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	1,02	1,0200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.12	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> brygoszczelne	szt		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,263	0,5260		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt	1,02	2,0400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.13	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl		5,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	2,3500		
		Materiały					
		Oprawy LED	szt	1	5,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.14	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1	pom		1,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,3000		
2.1.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,3300		
2.1.16	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		8,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	5,0400		
2.1.17	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz wraz z protokołem natężenia oświetlenia	punkt		6,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	1,8000		
3	Rozdział	Roboty sanitarne lp					
3.1	Element	Demontaże					
3.1.1	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,86	3,4400		
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5	6,0000		
3.1.2	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	2,8000		
		Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	2	8,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.3	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl		5,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,1	15,5000		
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5	7,5000		
3.1.4	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12' elementów	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,91	0,9100		
3.1.5	KNRW 402/140/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi' 15-20' mm	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,07	0,0700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.6	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi' 15-20' mm	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	0,6800		
3.1.7	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	szt		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,16	0,3200		
3.1.8	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	szt		6,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	1,3200		
3.1.9	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m		8,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,26	2,0800		
3.1.10	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi' 100' mm	szt		5,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	3,5000		
3.1.11	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi' 50-80' mm	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,58	2,3200		
3.1.12	KNRW 402/236/4	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, poziomego, Fi' 100' mm	miejsce		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,25	2,5000		
3.1.13	KNRW 401/208/4	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05' m2, w betonie żwirowym o grubości do 40' cm	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,4	9,6000		
3.1.14	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1' m2, przy głębokości ponad 10' cm	szt		4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	7,2800		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,006	0,0240		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,009	0,0360		
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m3	0,016	0,0640		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0027	0,0108		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,0018	0,0072		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,02	0,0800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 (-Np)	m-g	0,02	0,0800		
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,11	0,4400		
3.1.15	KNRW 401/210/1	P.A. Wykucie bruzd poziome lub pionowe	m		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,5	30,0000		
3.1.16	KNR-W 4-01 0328-01 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,57	6,8400		
		Materiały					
		Cegła ceramiczna pełna o wym. 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	4	48,0000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00039	0,0047		
		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,001	0,0120		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,002	0,0240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 (-Np)	m-g	0,01	0,1200		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,03	0,3600		
3.2	Element	Instalacja wodna					
3.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m		24,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	6,1200		
		Materiały					
		Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	1,1	26,4000		
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	0,58	13,9200		
		Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	1,43	34,3200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0016	0,0384		
3.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m		18,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,285	5,1300		
		Materiały					
		Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm	m	1,08	19,4400		
		Kolanko PP-R, 90° Fi`25`mm	szt	0,66	11,8800		
		Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	1,25	22,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0018	0,0324		
3.2.3	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi`12-22`mm	m		42,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0233	0,9786		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0233	0,9786		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej laminowana folią PE, średnica wewn. 22mm, grub. śc. 6mm	m	1,1	46,2000		
		Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna 150mm z wkładką pęczniejącą, do uszczelniania przerw roboczych płyta-ściana, opak. 25 mb	m	0,0496	2,0832		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0006	0,0252		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.4	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m		42,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,101	4,2420		
3.2.5	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	próba		2,000		
		Materiały					
		Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	2	4,0000		
		Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 15mm	szt	0,2	0,4000		
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,2	0,4000		
		Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm / 1/2"	szt	0,6	1,2000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,01	0,0200		
3.2.6	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		42,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	2,3352		
3.2.7	KNR-W 2-15 0116-01 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,289	1,1560		
		Materiały					
		Kolanko PP-R, 90° Fi'20' mm	szt	3	12,0000		
		Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	1	4,0000		
		Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,001	0,0040		
3.2.8	KNR-W 2-15 0116-08 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,682	2,7280		
		Materiały					
		Kolanko PP-R, 90° Fi'20' mm	szt	1	4,0000		
		Kolano z wieszakiem z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	1	4,0000		
		Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,001	0,0040		
3.2.9	KNR-W 2-15 0132-02 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt		5,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,337	1,6850		
		Materiały					
		Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 20mm	szt	1	5,0000		
		Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	2	10,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,005	0,0250		
3.2.10	KNR-W 2-15 0131-01 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn' 15' mm	szt		3,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,387	1,1610		
		Materiały					
		Zawór wodny napęniający do płuczek ceramicznych lub z tworzywa boczny, z gw. mosiężnym fi 10 mm	szt	1	3,0000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 15mm	szt	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,005	0,0150		
3.2.11	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn' 15' mm - Bateria czasowa	szt		4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,957	3,8280		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa czasowa/samozamykająca, stojąca z mieszaczem	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,009	0,0360		
3.2.12	KNRW 215/142/3	P.A. Drzwiczki rewizyjne	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,82	1,6400		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,01	0,0200		
3.2.13	KNR 402/141/2	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160' dm3, na wspornikach nowych	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,63	3,2600		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,04	12,0800		
		Materiały					
		Wsporniki stalowe	szt	2	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.2.14	KNNR 4/315/2	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,14	4,2800		
		Materiały					
		Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej	szt	1	2,0000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8	16,0000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3	Element	Instalacja kanalizacyjna					
3.3.1	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	1,0680		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m	0,93	3,7200		
		Kolano 67 st. z PVC fi 110 mm, jednokielichowe	szt	0,6	2,4000		
		Rury PVC przepustowe 110' mm	m	0,12	0,4800		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	0,8	3,2000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0172	0,0688		
3.3.2	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	1,4160		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	1,04	8,3200		
		Kolano 50/45	szt	0,36	2,8800		
		Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,14	1,1200		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0056	0,0448		
3.3.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	5,0800		
		Materiały					
		Kolano 67 st. z PVC fi 110 mm, jednokielichowe	szt	3,1	12,4000		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,018	0,0720		
3.3.4	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt		3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	1,6830		
		Materiały					
		Kolano 50/45	szt	3,1	9,3000		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,004	0,0120		
3.3.5	KNRW 402/202/3	P.A. Wykonanie włączenia do istniejącego pionu	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	6,0200		
		Materiały					
		Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8 (-Np)	szt	1	2,0000		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm (-Np)	szt	2	4,0000		
		Złączka kielichowa PVC/rura żeliwna fi 110mm (-Np)	szt	1	2,0000		
3.3.6	KNR GEBER T 2-15 0102-05	Elementy montażowe stelaża, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,39	1,9500		
		Materiały					
		Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do miski ustępowej (-Np)	szt	1	5,0000		
3.3.7	KNR GEBER T 2-15 0104-01	P.A. Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp bez wewnętrznego kołnierza	kpl		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	2,7000		
		Materiały					
		Miska ustępowa porcelanowa, biała (-Np)	szt	1	5,0000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych (-Np)	szt	1	5,0000		
3.3.8	KNR GEBER T 2-15 0105-02	Przyciski do spluczek, podtynkowych publiczny	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	2,0500		
		Materiały					
		Przycisk splukujący do stelaza WC podtynkowy, chrom (-Np)	szt	1	5,0000		
3.3.9	KNR-W 2-15 0230-02 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - syfon ze spustem z sitkiem metalowym	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	7,8000		
		Materiały					
		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	4,0000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	4,0000		
		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,14	0,5600		
3.3.10	KNRW 215/230/5	P.A. Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	1,9200		
		Materiały					
		Postument lub półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,06	0,2400		
3.3.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafki pod umywalkę	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
3.4	Element	Instalacja c.o.					
3.4.1	KNRW 402/517/1	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza gwintowane, Dn`15`mm - dostosowanie gałęzek grzejnikowych	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	2,6400		
		Materiały					
		Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 15x1,2 mm	m	1,5	3,0000		
		Złączka prosta do grzejników, mosiężna fi 15mm	szt	2	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.4.2	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm termostatyczne z głowicą	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,2670		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany do głowicy z wbudowanym czujnikiem, fi 20mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,004	0,0040		
3.4.3	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm odcinający powrotny	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,2670		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany bez funkcji napętniania/oprózniczenia fi 15 mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,004	0,0040		
3.4.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm - C22/600x1200	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	1,8800		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 22) wys. 600 mm i dł. 1200 mm	kpl.	1	1,0000		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,56	0,5600		
3.5	Element	Wyposażenie					
3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rury wentylacyjne	kpl		2,000		
		Materiały					
		Montaż suszarki elektrycznej	kpl	1	2,0000		
3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej	kpl		1,000		
		Materiały					
		Montaż suszarki elektrycznej	kpl	1	1,0000		
3.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na ręczniki	kpl		2,000		
		Materiały					
		Pojemnik na ręczniki papierowe	szt	1	2,0000		
3.5.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Pojemnik na papier toaletowy	kpl		4,000		
		Materiały					
		Pojemnik na papier toaletowy	szt	1	4,0000		
3.5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Ścienny dozownik mydła w płynie	kpl		4,000		
		Materiały					
		Ścienny dozownik mydła w płynie	szt	1	4,0000		
3.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wklejenie foli matowej do okien	m2		4,20		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	4,2000		
3.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Haczyki podwójne mocowane do kabin wc	kpl		4,000		
		Materiały					
		Ścienny dozownik mydła w płynie	szt	1	4,0000		
3.5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Szczotka do wc	kpl		4,000		
		Materiały					
		Ścienny dozownik mydła w płynie	szt	1	4,0000		
3.5.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Kosz na śmieci do wc	kpl		4,000		
		Materiały					
		Ścienny dozownik mydła w płynie	szt	1	4,0000		
4	Rozdział	Roboty budowlane IIp					
4.1	Element	Roboty budowlane					
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie placu budowy	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
4.1.2	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m2		27,41		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,92	25,2172		
4.1.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m2		22,400		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,03	23,0720		
4.1.4	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,12	0,4800		
4.1.5	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		2,500		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,85	2,1250		
4.1.6	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2' m2	szt		7,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,58	11,0600		
4.1.7	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach	m2		27,41		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,96	26,3136		
4.1.8	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2	m2		27,41		
		Robocizna Posadzkarz-tytkarz II	r-g	0,11	3,0151		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,8223		
		Materiały Sucha zaprawa wyrównująca cementowa samopoziomująca (do posadzek), 35 MPa, 1-20 mm	kg	7,8	213,7980		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,2741		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,2741		
4.1.9	DC 19/404/2	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża preparatem	m2		27,41		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,09	2,4669		
		Materiały Grunt primer	dm3	0,152	4,1663		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,2741		
4.1.10	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2		27,41		
		Krotność=2					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	12,0604		
		Materiały Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	1,52	83,3264		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,5482		
4.1.11	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		27,41		
		Robocizna Posadzkarz-tytkarz II	r-g	0,1644	4,5062		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,5021		
		Materiały Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa	kg	4,75	130,1975		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,0027		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,0093	0,2549		
4.1.12	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60cm, metoda zwykła wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		27,41		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,5967	16,3555		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1492	4,0896		
		Materiały					
		Płytki podłogowa ceramiczna szklona o wym. 60x60 cm	m2	1,02	27,9582		
		Sucha zaprawa do spoinowania płytek - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,3	8,2230		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa	kg	4,75	130,1975		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,7401		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0315	0,8634		
4.1.13	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienną z płytek	m2		38,40		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	52,9920		
4.1.14	KNR 0-14 2011-07 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101- analogia obudowanie zabudów urządzeń sanitarnych wg dokumentacji rysunkowej	m2		7,20		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,842	6,0624		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2631	9,0943		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	122,4000		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00132	0,0095		
		Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm, opak. 200 szt.	100 szt.	0,0406	0,2923		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	2,81	20,2320		
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	7,5600		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	2,264	16,3008		
		Woda z rurociągów	m3	0,00086	0,0062		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,016	0,1152		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,021	0,1512		
4.1.15	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		38,40		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,2426	9,3158		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	2,3309		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa	kg	4,75	182,4000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,0072	0,2765		
4.1.16	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		38,40		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,3802	14,5997		
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,6575	25,2480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	9,0394		
		Materiały					
		Płytki ścienna ceramiczna o wym. 30x60 cm	m2	1,02	39,1680		
		Sucha zaprawa do spoinowania płytek - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,4	15,3600		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa	kg	5,2	199,6800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0275	1,0560		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,0295	1,1328		
4.1.17	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		75,71		
		Robocizna					
		Robocizna2	r-g	0,37	28,0127		
		Materiały					
		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0022	0,1666		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0014	0,1060		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,005	0,3786		
		Woda z rurociągów	m3	0,0064	0,4845		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,7571		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.18	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		75,71		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	7,1925		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,0227		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.1.19	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne- analogia malowanie farba lateksową do pomieszczeń wilgotnych wg dokumentacji rysunkowej	m2		75,71		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	8,1994		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	5,0953		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	20,8960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0003	0,0227		
4.1.20	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		4,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,6800		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,8800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,1600		
		Materiały					
		Cegła ceramiczna pełna o wym. 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	2	8,0000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00207	0,0083		
		Kratka wentylacyjna z blachy stalowej 14x21 cm, bez żaluzji	szt	1	4,0000		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,005	0,0200		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	0,0080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.1.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra wklejanego nad umywalkami w płytki wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	szt		3,000		
		Materiały					
		Lustro okrągłe	szt	1	3,0000		
4.1.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra dużego wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	szt		1,000		
		Materiały					
		Lustro prostokątne	szt	1	1,0000		
4.1.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki działowej systemowej o wys. 200 cm, w pomieszczeniach WC i kabin prysznicowych, ścianka i drzwi z płyty HPL grubości 12mm, profil zwieńczający jako element stabilizujący front i ściany, profil drzwiowy z uszczelką PCW tłumiącą odgłosy zamykania, minimum trzy zawiasy na drzwi które nie korodują, drzwi gładko zamykające się na styk, profil przyłgi drzwiowej wyposażać od strony zamka w gumową uszczelkę, drzwi do magazynku zamykane na zamek nawierzchniowy wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		21,60		
		Robocizna					
		Robocizna2	r-g	4	86,4000		
		Materiały					
		Ścianka systemowa wraz z drzwiami	m2	1	21,6000		
4.1.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetu z płyty HPL grubości 12mm wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
4.1.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu pod umywalki z płyty HPL grubości 12mm wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
4.1.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia magazynku długości 1m z płyty HPL grubości 12mm wg dokumentacji rysunkowej wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
4.1.27	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt		2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,4	2,8000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	1,5000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00456	0,0091		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,2	0,4000		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,024	0,0480		
		Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,006	0,0120		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	0,0160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,0600		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,19	0,3800		
4.1.28	KNR 202/9011/1 (1)	Ościeżnice zwykłe - analogia	m2		3,200		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,36	1,1520		
		Murarze grupa II	r-g	0,96	3,0720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,3200		
		Stolarze grupa II	r-g	0,33	1,0560		
		Materiały					
		Pianka uszczelniająca z tworzyw sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,42	1,3440		
		Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych	szt	0,625	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,0640		
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	0,01	0,0320		
4.1.29	KNR 202/9011/4 (1)	Skrzydła drzwiowe pełne o powierzchni ponad 1'm2 - analogia	m2		3,200		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,44	4,6080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,9280		
		Stolarze grupa II	r-g	0,33	1,0560		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe drzwi drewnianych wejściowych pełne, o szer. w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane - kolor (D10, D11)	szt	0,625	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,0960		
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	0,04	0,1280		
4.1.30	KNRW 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów, z parteru budynku	m3		6,651		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,54	30,1955		
4.1.31	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3		6,651		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	5,7199		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) (-Np)	m-g	0,5	3,3255		
4.1.32	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3		6,651		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) (-Np)	m-g	0,02	2,5274		
4.1.33	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów	m3		6,651		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	6,6510		
4.1.34	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5'm2, osadzanie na kotwach - wg istniejącego wzoru	m2		3,450		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,06	7,1070		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	3,4500		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	15,1800		
		Pianka uszczelniająca z tworzyw sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,25	0,8625		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,1380		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,2070		
4.1.35	KNR 401/920/2	Założenie na nowym miejscu okuć, okienne: analogia klamka okienna z zamkiem na klucz	szt		2,000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	1,01	2,0200		
		Materiały					
		Klamka okienna z zamkiem na klucz	szt	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
5	Rozdział	Roboty elektryczne IIp					
5.1	Element	Instalacja elektryczna					
5.1.1	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		50,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,169	8,4500		
5.1.2	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,173	0,3460		
5.1.3	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,188	0,3760		
5.1.4	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,168	0,6720		
5.1.5	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem - demontaż Oprawy	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,55	3,3000		
5.1.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,4200		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	1,02	5,1000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.7	KNNR 5 1209-01 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0473	0,0946		
5.1.8	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		50,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	3,9900		
5.1.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		50,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,7300		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	52,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.10	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		50,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	1,5750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.11	KNNR 5 0306-02 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,1580		
		Materiały					
		Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	1,02	1,0200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.12	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	0,5260		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt	1,02	2,0400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.13	KNNR 5 0502-01 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl		6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	2,8200		
		Materiały					
		Oprawy LED	szt	1	6,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.1.14	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1	pom		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,3000		
5.1.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,3300		
5.1.16	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,6300		
5.1.17	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz wraz z protokołem natężenia oświetlenia	punkt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	1,8000		
6	Rozdział	Roboty sanitarne IIp					
6.1	Element	Demontaże					
6.1.1	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	2,5800		
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5	4,5000		
6.1.2	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	2,1000		
		Materiały					
		Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	2	6,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.1.3	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,1	12,4000		
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5	6,0000		
6.1.4	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12' elementów	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,91	0,9100		
6.1.5	KNRW 402/140/3	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi' 15-20' mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,07	0,0700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.1.6	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi' 15-20' mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,6800		
6.1.7	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	0,3200		
6.1.8	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	1,7600		
6.1.9	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	2,6000		
6.1.10	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi' 100' mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	2,8000		
6.1.11	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi' 50-80' mm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,58	1,7400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.12	KNRW 402/236/4	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, poziomego, Fi' 100' mm	miejsce		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,25	2,5000		
6.1.13	KNRW 401/208/4	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05' m2, w betonie żwirowym o grubości do 40' cm	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,4	9,6000		
6.1.14	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1' m2, przy głębokości ponad 10' cm	szt		4,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,82	7,2800		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,006	0,0240		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,009	0,0360		
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m3	0,016	0,0640		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0027	0,0108		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,0018	0,0072		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,02	0,0800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 (-Np)	m-g	0,02	0,0800		
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,11	0,4400		
6.1.15	KNRW 401/210/1	P.A. Wykucie bruzd poziome lub pionowe	m		12,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,5	30,0000		
6.1.16	KNR-W 4-01 0328-01 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		12,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,57	6,8400		
		Materiały					
		Cegła ceramiczna pełna o wym. 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	4	48,0000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00039	0,0047		
		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,001	0,0120		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,002	0,0240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 (-Np)	m-g	0,01	0,1200		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	0,03	0,3600		
6.2	Element	Instalacja wodna					
6.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m		24,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,255	6,1200		
		Materiały					
		Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	1,1	26,4000		
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	0,58	13,9200		
		Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	1,43	34,3200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0016	0,0384		
6.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m		18,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,285	5,1300		
		Materiały					
		Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm	m	1,08	19,4400		
		Kolanko PP-R, 90° Fi' 25' mm	szt	0,66	11,8800		
		Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	1,25	22,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0018	0,0324		
6.2.3	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi' 12-22' mm	m		42,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0233	0,9786		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0233	0,9786		
		Materiały					
		Otulina z pianki poliuretanowej laminowana folią PE, średnica wewn. 22mm, grub. śc. 6mm	m	1,1	46,2000		
		Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna 150mm z wkładką pęczniącą, do uszczelniania przerw roboczych płyta-ściana, opak. 25 mb	m	0,0496	2,0832		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0006	0,0252		
6.2.4	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m		42,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,101	4,2420		
6.2.5	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	próba		2,000		
		Materiały					
		Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	2	4,0000		
		Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 15mm	szt	0,2	0,4000		
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,2	0,4000		
		Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm / 1/2"	szt	0,6	1,2000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,01	0,0200		
6.2.6	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		42,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	2,3352		
6.2.7	KNR-W 2-15 0116-01 (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		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	0,8670		
		Materiały					
		Kolanko PP-R, 90° Fi'20' mm	szt	3	9,0000		
		Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	1	3,0000		
		Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,001	0,0030		
6.2.8	KNR-W 2-15 0116-08 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	2,7280		
		Materiały					
		Kolanko PP-R, 90° Fi'20' mm	szt	1	4,0000		
		Kolano z wieszakiem z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	1	4,0000		
		Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,001	0,0040		
6.2.9	KNR-W 2-15 0132-02 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,337	1,6850		
		Materiały					
		Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 20mm	szt	1	5,0000		
		Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	2	10,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,005	0,0250		
6.2.10	KNR-W 2-15 0131-01 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn' 15' mm	szt		3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,387	1,1610		
		Materiały					
		Zawór wodny napełniający do płuczek ceramicznych lub z tworzywa boczny, z gw. mosiężnym fi 10 mm	szt	1	3,0000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 15mm	szt	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,005	0,0150		
6.2.11	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm - Bateria czasowa	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,957	2,8710		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa czasowa/samozamykająca, stojąca z mieszaczem	szt	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,009	0,0270		
6.2.12	KNRW 215/142/3	P.A. Drzwiczki rewizyjne	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,82	1,6400		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,01	0,0200		
6.2.13	KNR 402/141/2	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody, pojemność 80-160`dm3, na wspornikach nowych	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,63	1,6300		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,04	6,0400		
		Materiały					
		Wsporniki stalowe	szt	2	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.2.14	KNNR 4/315/2	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,14	2,1400		
		Materiały					
		Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej	szt	1	1,0000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8	8,0000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2	2,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.3	Element	Instalacja kanalizacyjna					
6.3.1	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	1,3350		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m	0,93	4,6500		
		Kolano 67 st. z PVC fi 110 mm, jednokielichowe	szt	0,6	3,0000		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,12	0,6000		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	0,8	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0172	0,0860		
6.3.2	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	1,4160		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	1,04	8,3200		
		Kolano 50/45	szt	0,36	2,8800		
		Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,14	1,1200		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	8,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0056	0,0448		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	5,0800		
		Materiały					
		Kolano 67 st. z PVC fi 110 mm, jednokielichowe	szt	3,1	12,4000		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	1	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
6.3.4	KNRW 215/211/1	Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,018	0,0720		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	1,6830		
		Materiały					
		Kolano 50/45	szt	3,1	9,3000		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	1	3,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.3.5	KNRW 402/202/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,004	0,0120		
		P.A. Wykonanie włączenia do istniejącego pionu	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	9,0300		
		Materiały					
		Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8 (-Np)	szt	1	3,0000		
		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm (-Np)	szt	2	6,0000		
		Złączka kielichowa PVC/rura żeliwna fi 110mm (-Np)	szt	1	3,0000		
6.3.6	KNR GEBER T 2-15 0102-05	Elementy montażowe stelaża w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,39	1,5600		
		Materiały					
6.3.7	KNR GEBER T 2-15 0104-01	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do miski ustępowej (-Np)	szt	1	4,0000		
		P.A. Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp bez wewnętrznego kołnierza	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	2,1600		
		Materiały					
		Miska ustępowa porcelanowa, biała (-Np)	szt	1	4,0000		
6.3.8	KNR GEBER T 2-15 0105-02	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych (-Np)	szt	1	4,0000		
		Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	1,6400		
6.3.9	KNR-W 2-15 0230-02 (2)	Materiały					
		Przycisk spłukujący do stelaza WC podtynkowy, chrom (-Np)	szt	1	4,0000		
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - syfon ze spustem z sitkiem metalowym	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	5,8500		
		Materiały					
		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	3,0000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	3,0000		
		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1	3,0000		
6.3.10	KNRW 215/230/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,14	0,4200		
		P.A. Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	1,4400		
		Materiały					
		Postument lub półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	3,0000		
6.4	Element	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
6.4.1	KNRW 402/517/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,06	0,1800		
6.4	Element	Instalacja c.o.					
		Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza gwintowane, Dn'15'mm - dostosowanie gałęzek grzejnikowych	kpl		2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	2,6400		
		Materiały					
		Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 15x1,2 mm	m	1,5	3,0000		
		Złączka prosta do grzejników, mosiężna fi 15mm	szt	2	4,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.4.2	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm termostaticzne z głowicą	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,2670		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostaticzny, mosiężny gwintowany do głowicy z wbudowanym czujnikiem, fi 20mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,004	0,0040		
6.4.3	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm odcinający powrotny	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,2670		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany bez funkcji napełniania/oprózniczenia fi 15 mm	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,004	0,0040		
6.4.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - C22/600x1200	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	1,8800		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytkowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 22) wys. 600 mm i dł. 1200 mm	kpl.	1	1,0000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,56	0,5600		
6.5	Element	Wypożyczenie					
6.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej	kpl		1,000		
		Materiały					
		Montaż suszarki elektrycznej	kpl	1	1,0000		
6.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na ręczniki	kpl		1,000		
		Materiały					
		Pojemnik na ręczniki papierowe	szt	1	1,0000		
6.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Pojemnik na papier toaletowy	kpl		4,000		
		Materiały					
		Pojemnik na papier toaletowy	szt	1	4,0000		
6.5.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Ścienny dozownik mydła w płynie	kpl		3,000		
		Materiały					
		Ścienny dozownik mydła w płynie	szt	1	3,0000		
6.5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wklejenie foli matowej do okien	m2		4,20		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	4,2000		
6.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Haczyki podwójne mocowane do kabin wc	kpl		4,000		
		Materiały					
		Ścienny dozownik mydła w płynie	szt	1	4,0000		
6.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Szczotka do wc	kpl		4,000		
		Materiały					
		Ścienny dozownik mydła w płynie	szt	1	4,0000		
6.5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Kosz na śmieci do wc	kpl		4,000		
		Materiały					
		Ścienny dozownik mydła w płynie	szt	1	4,0000		