

Przedmiar robót

Budowa: **REMONT ŁAZIENEK W BUDYNKU POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ -
WYDZIAŁ INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **WARYŃSKIEGO 1, 00-645 WARSZAWA**

Inwestor: **POLITECHNIKA WARSZAWSKA - WYDZIAŁ INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

2021-04-20

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	ŁAZIENKA_1		
1.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,21*1,70+21,60	25,357000	
		RAZEM:	25,357000	m2 25,36
1.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
1.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,42+1,16)*2,00-0,80*2,00*2	3,960000	
		(2,13+1,18*2)*2,00-0,80*2,00*2	5,780000	
		2,21*3,00	6,630000	
		RAZEM:	16,370000	m2 16,37
1.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,70*2+2,21+1,14*2+1,16+1,97+2,13+0,67+0,92*2+1,18+0,56+0,40+0,70+0,40+1,05+3,40+0,56+0,39+1,84+2,80)*2,00	57,880000	
		RAZEM:	57,880000	m2 57,88
1.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,21*1,70+1,16*1,14*2+1,18*0,92*2+15,20	23,773000	
		RAZEM:	23,773000	m2 23,77
1.1.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,77	23,770000	
		RAZEM:	23,770000	m2 23,77
1.1.7	KNR 401/711/1 (1)	Reperacja tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,88*0,2	11,576000	
		RAZEM:	11,576000	m2 11,58
1.1.8	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - powierzchnia istniejących ścian nad płytkami do wys. sufitu podwieszanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,70*2+2,21+1,14*2+1,16+1,97+2,13+0,67+0,92*2+1,18+0,56+0,40+0,70+0,40+1,05+3,40+0,56+0,39+1,84+2,80)*0,70	20,258000	
		RAZEM:	20,258000	m2 20,26
1.1.9	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,47+2,02+1,97+0,25+0,62)*3,00-0,90*2,05*2	27,300000	
		RAZEM:	27,300000	m2 27,30
1.1.10	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod osadzenie naproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3 otwory 1,30*2*2+1,50*2	8,200000	
		RAZEM:	8,200000	m 8,20
1.1.11	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,20	8,200000	
		RAZEM:	8,200000	m 8,20
1.1.12	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły - uzupełnienie bruzdy nad nadprożem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,20	8,200000	
		RAZEM:	8,200000	m 8,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą, pas do 30` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,20		8,200000
			RAZEM:	8,200000
			m	8,20
1.1.14	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*0,33		0,676500
		0,40*2,05*0,33		0,270600
		(0,24+0,10)*0,33		0,112200
			RAZEM:	1,059300
			m3	1,06
1.1.15	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,32*2,05*0,33		0,216480
			RAZEM:	0,216480
			m3	0,22
1.1.16	KNRW 202/1024/1	Drzwi wewnętrzne płytowe, fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*3+1,10*2,05+0,90*2,05		10,250000
			RAZEM:	10,250000
			m2	10,25
1.1.17	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50` mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,22*2,02+2,15*1,97+1,72*1,97+2,31*1,97+1,82*1,05+1,40*2,02		23,418000
			RAZEM:	23,418000
			m2	23,42
1.1.18	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,42*1,1		25,762000
			RAZEM:	25,762000
			m2	25,76
1.1.19	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,42		23,420000
			RAZEM:	23,420000
			m2	23,42
1.1.20	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,22*2+2,02*2+1,97*2+2,15*2+1,72*2+1,97*2+2,31*2+3,78*2+1,40*2+2,02*2)*2,70		121,824000
		-1,00*2,05*4-0,90*2,05*2-1,20*2,05		-14,350000
			RAZEM:	107,474000
			m2	107,47
1.1.21	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,47		107,470000
			RAZEM:	107,470000
			m2	107,47
1.1.22	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 np. Armstrong		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,42		23,420000
			RAZEM:	23,420000
			m2	23,42
1.1.23	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe z drzwiami, płyta HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,02+1,37)*2,05		6,949500
		1,05*2,05		2,152500
			RAZEM:	9,102000
			m2	9,10
1.1.24	KNRW 202/1029/2 (1)	Ścianki i przegrody, szklone z drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2,00		2,800000
			RAZEM:	2,800000
			m2	2,80
1.1.25	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,36*0,03+4*2,0*0,1+16,37*0,15+57,88*0,025+23,77*0,025+23,77*0,05+11,58*0,025+8,20*0,12*0,12+1,06		8,713630
			RAZEM:	8,713630
			m3	8,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.26	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,71		8,710000
			RAZEM:	8,710000
1.2	Element	INSTALACJA WOD-KAN	m3	8,71
1.2.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
1.2.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
1.2.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
			RAZEM:	4,000000
1.2.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
1.2.5	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego, Fi`100`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
			RAZEM:	4,000000
1.2.6	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
1.2.7	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
			RAZEM:	3,000000
1.2.8	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
1.2.9	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
			RAZEM:	3,000000
1.2.10	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
1.2.11	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe - odwodnienie liniowe natrysku podłogowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
1.2.12	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
1.2.13	KNNR 4/233/3	Ustęp dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
1.2.14	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
			RAZEM:	3,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.15	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
			RAZEM:	3,000000
				kpl 3,00
1.2.16	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
			RAZEM:	3,000000
				szt 3,00
1.2.17	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowa WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00*1,20+1,00*0,20)*3		4,200000
			RAZEM:	4,200000
				m2 4,20
1.2.18	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt 1,00
1.2.19	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+2		6,000000
			RAZEM:	6,000000
				szt 6,00
1.2.20	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
			RAZEM:	4,000000
				szt 4,00
1.2.21	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2+1		9,000000
			RAZEM:	9,000000
				szt 9,00
1.2.22	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00		4,000000
			RAZEM:	4,000000
				szt 4,00
1.2.23	KNRW 202/1218/3	Pochwyty dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
			RAZEM:	4,000000
				szt 4,00
1.2.24	Kalkulacja indywidualna	Lustro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
			RAZEM:	4,000000
				szt 4,00
1.2.25	Kalkulacja indywidualna	Suszarka do rąk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
			RAZEM:	3,000000
				szt 3,00
1.2.26	Kalkulacja indywidualna	Szafka z siedziskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt 1,00
1.3	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
1.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				kpl 1,00
1.3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00		40,000000
			RAZEM:	40,000000
				m 40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,00
1.3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00
1.3.5	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00
1.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00
1.3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
1.3.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
1.3.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
1.3.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8,00
1.3.11	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ŁAZIENKA_2		
2.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,31*2,09+2,31*3,30+3,22*5,54+2,13*2,53		35,678600
		RAZEM:		35,678600
			m2	35,68
2.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			szt	13,00
2.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30*3,00		9,900000
		(3,30+1,045*3)*2,00-0,80*2,00*4		6,470000
		(5,54+1,08*5)*2,00-0,80*2,00*6		12,280000
		RAZEM:		28,650000
			m2	28,65
2.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,31*2+2,09*2+3,30+1,12+1,045+1,08+2,0+5,54-0,90+2,0+1,08+2,13*2+2,53*2-0,90)*2,00		66,970000
		RAZEM:		66,970000
			m2	66,97
2.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,31*2,09+1,12*3,30+1,045*0,75*4+1,08*0,85*6+2,00*5,54+2,13*2,53		33,635800
		RAZEM:		33,635800
			m2	33,64
2.1.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,64		33,640000
		RAZEM:		33,640000
			m2	33,64
2.1.7	KNR 401/711/1 (1)	Reperacja tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,97*0,2		13,394000
		RAZEM:		13,394000
			m2	13,39
2.1.8	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - powierzchnia istniejących ścian nad płytkami do wys. sufitu podwieszanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,31*2+2,09*2+3,30+1,12+1,045+1,08+2,0+5,54-0,90+2,0+1,08+2,13*2+2,53*2-0,90)*0,70		23,439500
		RAZEM:		23,439500
			m2	23,44
2.1.9	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,32+1,40)*3,00		14,160000
		RAZEM:		14,160000
			m2	14,16
2.1.10	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod osadzenie naproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 otwór 1,30*2		2,600000
		RAZEM:		2,600000
			m	2,60
2.1.11	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60		2,600000
		RAZEM:		2,600000
			m	2,60
2.1.12	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły - uzupełnienie bruzdy nad nadprożem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60		2,600000
		RAZEM:		2,600000
			m	2,60
2.1.13	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą, pas do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60		2,600000
		RAZEM:		2,600000
			m	2,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,57*2,05*0,31		0,362235
		1,00*2,05*0,16+0,15*2,05*0,16		0,377200
		RAZEM:		0,739435
			m3	0,74
2.1.15	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,05*0,31		0,317750
		0,90*2,05*0,16		0,295200
		RAZEM:		0,612950
			m3	0,61
2.1.16	KNRW 202/1024/1	Drzwi wewnętrzne płytowe, fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*4		8,200000
		RAZEM:		8,200000
			m2	8,20
2.1.17	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,31*2,09+3,50*3,30+2,02*5,54+2,09*1,19+2,13*2,53		35,444700
		RAZEM:		35,444700
			m2	35,44
2.1.18	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,44*1,1		38,984000
		RAZEM:		38,984000
			m2	38,98
2.1.19	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,44		35,440000
		RAZEM:		35,440000
			m2	35,44
2.1.20	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,31*2+2,09*2+3,50*2+3,30*2+3,21*2+5,54*2+2,13*2+2,53*2)*2		132,894000
		70		-12,300000
		-1,00*2,05*6		
		RAZEM:		120,594000
			m2	120,59
2.1.21	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,59		120,590000
		RAZEM:		120,590000
			m2	120,59
2.1.22	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 np. Armstrong		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,44		35,440000
		RAZEM:		35,440000
			m2	35,44
2.1.23	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe z drzwiami, płyta HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,30+1,37*2)*2,05		12,382000
		(2,02+1,37)*2,05		6,949500
		(2,09+1,37)*2,05		7,093000
		RAZEM:		26,424500
			m2	26,42
2.1.24	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,68*0,03+13,0*2,0*0,1+28,65*0,15+66,97*0,025+33,64*0,025+		13,277840
		33,65*0,05+13,39*0,025+2,60*0,12*0,12+0,74		
		RAZEM:		13,277840
			m3	13,28
2.1.25	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,28		13,280000
		RAZEM:		13,280000
			m3	13,28
2.2	Element	INSTALACJA WOD-KAN		
2.2.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,00
2.2.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10,00
2.2.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
2.2.5	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego, Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
2.2.6	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
2.2.7	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,00
2.2.8	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.2.9	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Przegroda międzypisuarowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.2.11	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl 7,00
2.2.12	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl 7,00
2.2.13	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
2.2.14	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowa WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00*1,20+1,00*0,20)*7	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	m2 9,80
2.2.15	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.2.16	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+1+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.17	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,00
2.2.18	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2+1		11,000000
		RAZEM:		11,000000
			szt	11,00
2.2.19	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+2		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,00
2.2.20	Kalkulacja indywidualna	Lustro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
2.2.21	Kalkulacja indywidualna	Suszarka do rąk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
2.3	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
2.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
2.3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,00
2.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,00
2.3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,00
2.3.5	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,00		80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80,00
2.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,00
2.3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
2.3.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
2.3.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16,00
2.3.11	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ŁAZIENKA_3		
3.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
3.1.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m2 14,00
3.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
3.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,99+1,08*2)*2,00-0,80*2,00*3	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m2 5,50
3.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,65*2+3,45+2,99+1,83+1,86+0,45)*2,00	39,760000	
		RAZEM:	39,760000	m2 39,76
3.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,34+1,08*0,90*3	13,256000	
		RAZEM:	13,256000	m2 13,26
3.1.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,26	13,260000	
		RAZEM:	13,260000	m2 13,26
3.1.7	KNR 401/711/1 (1)	Reperacja tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,76*0,2	7,952000	
		RAZEM:	7,952000	m2 7,95
3.1.8	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - powierzchnia istniejących ścian nad płytkami do wys. sufitu podwieszanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,65*2+3,45+2,99+1,83+1,86+0,45)*0,70	13,916000	
		RAZEM:	13,916000	m2 13,92
3.1.9	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,16*3,00-1,00*2,05	1,430000	
		RAZEM:	1,430000	m2 1,43
3.1.10	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*2,05*0,31	0,063550	
		RAZEM:	0,063550	m3 0,06
3.1.11	KNRW 202/1024/1	Drzwi wewnętrzne płytowe, fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*2	4,100000	
		RAZEM:	4,100000	m2 4,10
3.1.12	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*3,45+0,29*1,61+2,45*2,99	13,829900	
		RAZEM:	13,829900	m2 13,83
3.1.13	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,83*1,1	15,213000	
		RAZEM:	15,213000	m2 15,21
3.1.14	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,83	13,830000	
		RAZEM:	13,830000	m2 13,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
3.1.15	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:	(2,04*2+3,45*2+2,45*2+2,99*2)*2,70	59,022000	m2	52,87
			-1,00*2,05*3	-6,150000		
			RAZEM:	52,872000		
3.1.16	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej Wyliczenie ilości robót:	52,87	52,870000	m2	52,87
			RAZEM:	52,870000		
3.1.17	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 np. Armstrong Wyliczenie ilości robót:	13,83	13,830000	m2	13,83
			RAZEM:	13,830000		
3.1.18	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe z drzwiami, płyta HPL Wyliczenie ilości robót:	(2,45+1,37)*2,05	7,831000	m2	7,83
			RAZEM:	7,831000		
3.1.19	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku Wyliczenie ilości robót:	14,00*0,03+4*2,0*0,1+5,50*0,15+39,76*0,025+13,26*0,025+13,26*0,05+7,95*0,025+0,06	4,292250	m3	4,29
			RAZEM:	4,292250		
3.1.20	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację Wyliczenie ilości robót:	4,29	4,290000	m3	4,29
			RAZEM:	4,290000		
3.2	Element	INSTALACJA WOD-KAN				
3.2.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej Wyliczenie ilości robót:	3	3,000000	szt	3,00
			RAZEM:	3,000000		
3.2.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki Wyliczenie ilości robót:	3	3,000000	kpl	3,00
			RAZEM:	3,000000		
3.2.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót:	3	3,000000	kpl	3,00
			RAZEM:	3,000000		
3.2.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego, Fi`50`mm Wyliczenie ilości robót:	3	3,000000	szt	3,00
			RAZEM:	3,000000		
3.2.5	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego, Fi`100`mm Wyliczenie ilości robót:	3	3,000000	szt	3,00
			RAZEM:	3,000000		
3.2.6	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	kpl	2,00
			RAZEM:	2,000000		
3.2.7	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	szt	2,00
			RAZEM:	2,000000		
3.2.8	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	kpl	2,00
			RAZEM:	2,000000		
3.2.9	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	kpl	2,00
			RAZEM:	2,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.10	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
3.2.11	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowa WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00*1,20+1,00*0,20)*2		2,800000
		RAZEM:		2,800000
			m2	2,80
3.2.12	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
3.2.13	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
3.2.14	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
3.2.15	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2+1		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
3.2.16	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
3.2.17	Kalkulacja indywidualna	Lustro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
3.2.18	Kalkulacja indywidualna	Suszarka do rąk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
3.3	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
3.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
3.3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,00
3.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,00
3.3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,00
3.3.5	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
3.3.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
3.3.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
3.3.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
3.3.11	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ŁAZIENKA_4		
4.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
4.1.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,90	14,900000	
		RAZEM:	14,900000	m2 14,90
4.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
4.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,78+1,07*2+0,34)*2,00-0,80*2,00*3	5,720000	
		RAZEM:	5,720000	m2 5,72
4.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,86+3,49+3,54+1,07+0,73*3+0,88+0,85+1,56+2,32+0,45+2,32)*2,00	41,060000	
		RAZEM:	41,060000	m2 41,06
4.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50+1,07*0,73*3	13,843300	
		RAZEM:	13,843300	m2 13,84
4.1.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,84	13,840000	
		RAZEM:	13,840000	m2 13,84
4.1.7	KNR 401/711/1 (1)	Reperacja tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,06*0,2	8,212000	
		RAZEM:	8,212000	m2 8,21
4.1.8	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - powierzchnia istniejących ścian nad płytkami do wys. sufitu podwieszanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,86+3,49+3,54+1,07+0,73*3+0,88+0,85+1,56+2,32+0,45+2,32)*0,70	14,371000	
		RAZEM:	14,371000	m2 14,37
4.1.9	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,16*3,00-1,00*2,05	1,430000	
		RAZEM:	1,430000	m2 1,43
4.1.10	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*2,05*0,31	0,063550	
		RAZEM:	0,063550	m3 0,06
4.1.11	KNRW 202/1024/1	Drzwi wewnętrzne płytowe, fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*2	4,100000	
		RAZEM:	4,100000	m2 4,10
4.1.12	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,87*3,49+0,29*1,59+2,44*3,49-0,87*0,86	14,754800	
		RAZEM:	14,754800	m2 14,75
4.1.13	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,75*1,1	16,225000	
		RAZEM:	16,225000	m2 16,23
4.1.14	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,75	14,750000	
		RAZEM:	14,750000	m2 14,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.1.15	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: (2,15*2+3,49*2+2,44*2+3,49*2)*2,70 -1,00*2,05*3 RAZEM:		62,478000 -6,150000 56,328000	m2 56,33
4.1.16	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej Wyliczenie ilości robót: 56,33 RAZEM:		56,330000 56,330000	m2 56,33
4.1.17	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 np. Armstrong Wyliczenie ilości robót: 14,75 RAZEM:		14,750000 14,750000	m2 14,75
4.1.18	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe z drzwiami, płyta HPL Wyliczenie ilości robót: (1,84+1,37*2)*2,05 RAZEM:		9,389000 9,389000	m2 9,39
4.1.19	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku Wyliczenie ilości robót: 14,90*0,03+4*2,0*0,1+5,72*0,15+41,06*0,025+13,84*0,025+13,84*0,05+8,21*0,025+0,06 RAZEM:		4,434750 4,434750	m3 4,43
4.1.20	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację Wyliczenie ilości robót: 4,43 RAZEM:		4,430000 4,430000	m3 4,43
4.2	Element	INSTALACJA WOD-KAN			
4.2.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM:		3,000000 3,000000	szt 3,00
4.2.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM:		3,000000 3,000000	kpl 3,00
4.2.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM:		3,000000 3,000000	kpl 3,00
4.2.4	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM:		2,000000 2,000000	kpl 2,00
4.2.5	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM:		5,000000 5,000000	szt 5,00
4.2.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego, Fi 100 mm Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM:		3,000000 3,000000	szt 3,00
4.2.7	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM:		2,000000 2,000000	kpl 2,00
4.2.8	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM:		2,000000 2,000000	szt 2,00
4.2.9	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:		1,000000 1,000000	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.10	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką Wyliczenie ilości robót: 3		
				3,000000
			RAZEM:	3,000000
			kpl	3,00
4.2.11	Kalkulacja indywidualna	Przegroda międzypisuarowa Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,00
4.2.12	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej Wyliczenie ilości robót: 2		
				2,000000
			RAZEM:	2,000000
			kpl	2,00
4.2.13	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp Wyliczenie ilości robót: 2		
				2,000000
			RAZEM:	2,000000
			kpl	2,00
4.2.14	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych Wyliczenie ilości robót: 2		
				2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
4.2.15	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowa WC Wyliczenie ilości robót: (1,00*1,20+1,00*0,20)*2		
				2,800000
			RAZEM:	2,800000
			m2	2,80
4.2.16	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót: 2		
				2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
4.2.17	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 6		
				6,000000
			RAZEM:	6,000000
			szt	6,00
4.2.18	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 2		
				2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
4.2.19	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót: 2*2+2		
				6,000000
			RAZEM:	6,000000
			szt	6,00
4.2.20	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót: 3+2		
				5,000000
			RAZEM:	5,000000
			szt	5,00
4.2.21	Kalkulacja indywidualna	Lustro Wyliczenie ilości robót: 2		
				2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
4.2.22	Kalkulacja indywidualna	Suszarka do rąk Wyliczenie ilości robót: 2		
				2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
4.3	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
4.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,000000
			RAZEM:	1,000000
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,00
4.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,00
4.3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,00
4.3.5	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,00
4.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,00
4.3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
4.3.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
4.3.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
4.3.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6,00
4.3.11	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	ŁAZIENKA_5		
5.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
5.1.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,17	24,170000	
		RAZEM:	24,170000	m2 24,17
5.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,00
5.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,31+1,16*4+0,67)*2,00-0,80*2,00*4	12,840000	
		RAZEM:	12,840000	m2 12,84
5.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,31+0,57+0,65+0,57+0,90+1,16+0,96+0,95+0,975+0,99+1,16+1,69+1,95*2+0,67+1,81+0,21+0,84+3,30+2,15+0,80)*2,00	51,130000	
		RAZEM:	51,130000	m2 51,13
5.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,96+1,16*0,99+1,16*0,975+1,16*0,95+1,16*0,96	23,455000	
		RAZEM:	23,455000	m2 23,46
5.1.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,46	23,460000	
		RAZEM:	23,460000	m2 23,46
5.1.7	KNR 401/711/1 (1)	Reperacja tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,13*0,2	10,226000	
		RAZEM:	10,226000	m2 10,23
5.1.8	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - powierzchnia istniejących ścian nad płytkami do wys. sufitu podwieszanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,31+0,57+0,65+0,57+0,90+1,16+0,96+0,95+0,975+0,99+1,16+1,69+1,95*2+0,67+1,81+0,21+0,84+3,30+2,15+0,80)*0,70	17,895500	
		RAZEM:	17,895500	m2 17,90
5.1.9	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,32+0,50)*3,00-1,00*2,05	3,410000	
		RAZEM:	3,410000	m2 3,41
5.1.10	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*2,05*0,31	0,063550	
		RAZEM:	0,063550	m3 0,06
5.1.11	KNRW 202/1024/1	Drzwi wewnętrzne płytowe, fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*2	4,100000	
		RAZEM:	4,100000	m2 4,10
5.1.12	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,07+11,54	23,610000	
		RAZEM:	23,610000	m2 23,61
5.1.13	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,61*1,1	25,971000	
		RAZEM:	25,971000	m2 25,97
5.1.14	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,61	23,610000	
		RAZEM:	23,610000	m2 23,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.15	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,00*2+4,31*2+3,47*2+4,31*2)*2,70		81,486000
		-1,00*2,05*3		-6,150000
		RAZEM:		75,336000
			m2	75,34
5.1.16	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,34		75,340000
		RAZEM:		75,340000
			m2	75,34
5.1.17	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 np. Armstrong		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,61		23,610000
		RAZEM:		23,610000
			m2	23,61
5.1.18	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe z drzwiami, płyta HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,06+1,37*3)*2,05		14,698500
		RAZEM:		14,698500
			m2	14,70
5.1.19	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,17*0,03+5*2,0*0,1+12,84*0,15+51,13*0,025+23,46*0,025+23,46*0,05+10,23*0,025+0,06		7,004600
		RAZEM:		7,004600
			m3	7,00
5.1.20	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m3	7,00
5.2	Element	INSTALACJA WOD-KAN		
5.2.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
5.2.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4,00
5.2.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4,00
5.2.4	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			kpl	3,00
5.2.5	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego, Fi' 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,00
5.2.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego, Fi' 100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
5.2.7	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			kpl	3,00
5.2.8	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
5.2.9	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn' 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.10	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,00
5.2.11	Kalkulacja indywidualna	Przegroda międzypisuarowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
5.2.12	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			kpl	3,00
5.2.13	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			kpl	3,00
5.2.14	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
5.2.15	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowa WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00*1,20+1,00*0,20)*3		4,200000
		RAZEM:		4,200000
			m2	4,20
5.2.16	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
5.2.17	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
5.2.18	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
5.2.19	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
5.2.20	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
5.2.21	Kalkulacja indywidualna	Lustro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
5.2.22	Kalkulacja indywidualna	Suszarka do rąk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
5.3	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
5.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,00
5.3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,00
5.3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,00
5.3.5	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,00
5.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,00
5.3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
5.3.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
5.3.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
5.3.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			kpl	10,00
5.3.11	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
6.1	Element	INSTALACJE SANITARNE		
6.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie źródelka wody w budynku użyteczności publicznej	kpl	1
6.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie wentylacji ze wspomaganie w sanitariatach	kpl	1