

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ostrów Świętokrzyski - szkoła - przebudowa instalacji sanitarnych wewnętrznych					
1		Instalacje sanitarne - Etap I - remont pom. PG			
1.1		Instalacje wodne			
1.1.1	KNNR 8 0122-04 etap 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.2	KNNR 4 2017-09 etap 1	Przeście p.pożarowe EI60 przez stropy i ściany	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.3	KNR 5-10 0313-10 etap 1	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 2*cegły, rura fi 16 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4	KNR 4-01 0336-03 etap 1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		2+3+1	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.5	KNR 4-01 0324-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.6	KNR 4-01 0339-03 etap 1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		0,50*4	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.7	KNR 4-01 0325-0401	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.8	KNR 0-13 0127-01 etap 1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16*mm, PERT/Al/PERT PN10	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 20*mm, rurociąg Fi 16*mm	m		
		18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.10	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi*do 63*mm	m		
		0+0+0+18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		0+18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.12	KNR-W 2-15 0132-0102 etap 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn*15*mm, kulowy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.13	KNR 0-35 0215-11 etap 1	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn*15*mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.14	KNNR 4 0116-0103 etap 1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.15		Podgrzewacz wody podumywalkowy np. Biawar OW-E10 lub równoważny	kpl		
	etap 1	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.16	KNR 2-15 0115-02 etap 1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15*mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Instalacje kanalizacyjne			
1.2.1	KNNR 8 0225-03 etap 1	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi*do 75-110*mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	etap 1	3+3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.3	KNNR 4 2017-09 etap 1	Przejście p.pożarowe EI60 przez stropy i ściany	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.4	KNR 5-10 0313-15 etap 1	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 2 1/2 cegły, rura fi 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5	KNR 4-01 0336-07 etap 1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		
		1+5+3+1	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.6	KNR 4-01 0324-0701	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1 x 1 cegły	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.7	KNR 4-01 0339-07 etap 1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		
		0,50*4	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.8	KNR 4-01 0325-0701	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.9	KNR 4-01 0106-01 etap 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(18,000)*0,80*0,80	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
1.2.	KNNR 4 10 1411-01 etap 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³		
		(18,000)*0,10*0,80	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
1.2.	KNNR 4 11 0203-04 etap 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.	KNR 2-18 12 0804-0101 etap 1	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.	KNR 2-28 13 0501-0901 etap 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
		18,000*0,80*0,36-3,14*0,08*0,08*18,000	m ³	4,822	
				RAZEM	4,822
1.2.	KNR 4-01 14 0106-03 etap 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		11,520-1,440-(18,000*0,8*0,36)	m ³	4,896	
				RAZEM	4,896
1.2.	KNNR 1 15 0408-02 etap 1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
		4,896	m ³	4,896	
				RAZEM	4,896
1.2.	KNR 4-01 16 0106-05 etap 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m ³		
		11,520-4,896	m ³	6,624	
				RAZEM	6,624
1.2.	KNNR 4 17 0208-03 etap 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		3,00+3,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	KNNR 4 18 0208-02 etap 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	KNNR 4 19 0208-01 etap 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.	KNNR 4 20 0142-03 etap 1	Skrzynka rewizyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.21	KNNR 4 0222-03 etap 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.22	KNNR 4 0211-01 etap 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.23	KNNR 4 0230-0201 etap 1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.3.1	etap 1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratki i zaworów nawiewnych i wywiewnych	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3.2	KNR 2-17 0131-01 etap 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach fi 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3	etap 1	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami ogniochronnymi EI60	m ²		
		32,00	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3.4	KNR 2-17 0140-01 etap 1	Zawory wentylacyjne fi 125 mm typ KK-125 lub równoważny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.5	KNR 2-17 0122-01 etap 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, rury fi 100 mm	m ²		
		2*3,14*0,05*2,70	m ²	0,848	
				RAZEM	0,848
1.3.6	DC 15 0107-05 etap 1	Przewody elastyczne, fi 200 mm	m		
		22,86	m	22,860	
				RAZEM	22,860
1.3.7	DC 15 0107-04 etap 1	Przewody elastyczne, fi 160 mm	m		
		2,68	m	2,680	
				RAZEM	2,680
1.3.8	DC 15 0107-03 etap 1	Przewody elastyczne, fi 125 mm	m		
		1,65	m	1,650	
				RAZEM	1,650
1.3.9	KNR 2-17 0113-0201 etap 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²		
		4,86	m ²	4,860	
				RAZEM	4,860
1.3.10	KNR 2-17 0138-0401 etap 1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, kratka nawiewna z puszką i przepustnicą 400x400 mm np. NS5-400 lub równoważna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.11	KNR 2-17 0138-0401 etap 1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, kratka z przepustnicą 400x400 mm w wersji wyciągowej np. NS5-400 lub równoważna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.12	KNR 2-17 0138-0401 etap 1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, kratka nawiewna z puszką i przepustnicą 500x500 mm np. NS5-500 lub równoważna	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.13	KNR 2-17 0138-0401 etap 1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, kratka z przepustnicą 500x500 mm w wersji wyciągowej np. NS5-500 lub równoważna	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.14	etap 1	Próby instalacji wentylacji mechanicznej, z dokonaniem regulacji	urządze		
		34	urządze	34,000	
				RAZEM	34,000
2		Instalacje sanitarne - Etap II - remont pom. P2			
2.1		Instalacje wodne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1	KNNR 8 0122-04 etap 2	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2	KNNR 4 2017-09 etap 2	Przeście p.pożarowe EI60 przez stropy i ściany	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.3	KNR 4-01 0336-03 etap 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.4	KNR 4-01 0324-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.5	KNR 4-01 0339-03 etap 2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		0,50*2	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.6	KNR 4-01 0325-0401	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.7	KNR 0-13 0127-01 etap 2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm, PERT/Al/PERT PN10	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		0+0+0+6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.	KNR-W 2-15 10 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		0+6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.	KNR-W 2-15 11 0132-0102 etap 2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm, kulowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.	KNR 0-35 12 0215-11 etap 2	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	KNNR 4 13 0116-0103 etap 2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	14 etap 2	Podgrzewacz wody podumywalkowy np. Biawar OW-E10 lub równoważny	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	KNR 2-15 15 0115-02 etap 2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Instalacje kanalizacyjne			
2.2.1	KNNR 8 0225-03 etap 2	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2	KNNR 4 2017-09 etap 2	Przeście p.pożarowe EI60 przez stropy i ściany	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.3	KNR 4-01 0336-07 etap 2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.4	KNR 4-01 0324-0701	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1 x 1 cegły 2,000	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.5	KNR 4-01 0339-07 etap 2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły 0,50*2	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6	KNR 4-01 0325-0701	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły 1,000	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.7	KNNR 4 0208-01 etap 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~50~mm 3,00	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.8	KNNR 4 0211-01 etap 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.9	KNNR 4 0230-0201 etap 2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacje sanitarne - Etap III - dobudowa szybu windowego			
3.1		Kanalizacja deszczowa			
3.1.1	KNNR 4 2017-10 etap 3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 20-30~cm, rurociąg Fi~65-125~mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2	KNNR 4 2017-09 etap 3	Przejście p.pożarowe EI60 przez stropy i ściany 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3	KNNR 4 0203-03 etap 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi~110~mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.4	KNNR 8 0209-0402 etap 3	Wpięcie do istniejącej kanalizacji deszczowej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000