

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa sal sportowych w Gminie Września**

Obiekt : **Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie**

Sanitarna

Kod CPV : 45231300-8

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : zostanie wyłoniony w drodze przetargu

Objekt: Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJA C.O. Kod CPV : 45331100-7		
1	KNR 4-01 0333-21 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
2	KNR 4-01 0333-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000	szt. szt.
3	KNR 4-01 0333-09 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt. szt.
4	KNR 4-01 0339-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36 * 0.30 = 10,800 Razem = 10,800	10,800 10,800	m m
5	KNR INSTAL 0301-03 INSTAL 1996 Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 35 + 99 = 134,000 Razem = 134,000	134,000 134,000	m m
6	KNR INSTAL 0301-04 INSTAL 1996 Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 41 = 41,000 Razem = 41,000	41,000 41,000	m m
7	KNR INSTAL 0301-05 INSTAL 1996 Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 51 = 51,000 Razem = 51,000	51,000 51,000	m m
8	KNR INSTAL 0301-06 INSTAL 1996 Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 78 = 78,000 Razem = 78,000	78,000 78,000	m m
9	KNR INSTAL 0301-07 INSTAL 1996 Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 63 = 63,000 Razem = 63,000	63,000 63,000	m m
10	KNR INSTAL 0301-08 INSTAL 1996 Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 40 = 40,000 Razem = 40,000	40,000 40,000	m m
11	KNR INSTAL 0305-08 INSTAL 1996 Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 36 = 36,000 Razem = 36,000	36,000 36,000	kol. kol.
12	KNNR 4 0418-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową	1,000	szt.

Sanitarna

1. INSTALACJA C.O.

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
13	KNNR 4 0418-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejniki stalowe jednopłytowe typ 11KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
14	KNNR 4 0418-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 21KV300/1000 z wbudowaną wkładką zaworową 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
15	KNNR 4 0418-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 21KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
16	KNNR 4 0418-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 21KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworową 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
17	KNNR 4 0418-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 21KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworową 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
18	KNNR 4 0418-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 22KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworową 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
19	KNNR 4 0418-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 22KV500/800 z wbudowaną wkładką zaworową 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
20	KNNR 4 0418-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 22KV500/1000 z wbudowaną wkładką zaworową 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
21	KNNR 4 0418-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
22	KNNR 4 0418-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejnik stalowy trzy płytowy typ 33KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.

Sanitarna

1. INSTALACJA C.O.

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 0-34 0101-07 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 78 {#p8} = 78,000 Razem = 78,000	78,000	m
36	KNR 0-34 0101-07 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 63 {#p9} = 63,000 Razem = 63,000	63,000	m
37	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 40 {#p10} = 40,000 Razem = 40,000	40,000	m
38	KNR 4-01 0323-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 1 {#p1} = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
39	KNR 4-01 0323-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 7 {#p2} = 7,000 Razem = 7,000	7,000	szt.
40	KNR 4-01 0323-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3 {#p3} = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
41	KNR 4-01 0326-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.8 {#p4} = 10,800 Razem = 10,800	10,800	m
2	WEWNETRZNA INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U. Kod CPV : 45330000-9		
2.1	Kanalizacja sanitarna Kod CPV : 45332300-6		
42	KNNR 4 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23 = 23,000 Razem = 23,000	23,000	m
43	KNNR 4 0203-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m
44	KNNR 4 0203-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17 = 17,000 Razem = 17,000	17,000	m
45	KNNR 4 0208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	20,000	m

Sanitarna

2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U.
2.1. Kanalizacja sanitarna

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	20 = 20,000 Razem = 20,000		m
46	KNNR 4 0208-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	m
47	KNNR 4 0208-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	m
48	KNNR 4 0222-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt.
49	KNNR 4 0213-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt.
50	KNR 0-35 0111-02 IGM wyd.I 2002 Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - do ustępu 7 + 1 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	kpl.
51	2-15/GEBERIT 01 Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 7 + 1 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	kpl.
52	2-15/GEBERIT 01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	kpl.
53	2-15/GEBERIT 01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
54	KNR 0-35 0111-02 IGM wyd.I 2002 Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - do pisuaru 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
55	KNNR 4 0234-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pisuary na elemencie montażowym z zaworem splukującym 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
56	KNR 0-35 0111-02 IGM wyd.I 2002 Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - do umywalki	10,000	kpl.

Sanitarna

2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U.
2.1. Kanalizacja sanitarna

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	9 + 1 = 10,000 Razem = 10,000		kpl.
57	2-15/GEBERIT 01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 60*48 cm 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	kpl.
58	2-15/GEBERIT 01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych 65*55 cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
59	KNR 0-35 0123-08 IGM wyd.I 2002 Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych + brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	kpl.
60	KNR 0-35 0123-04 IGM wyd.I 2002 Kabina narożna z drzwiami przesuwными 2-częściowymi, dla osób niepełnosprawnych, do montażu na podłodze, o wymiarach: 110*110*185 cm + brodzik z blachy stalowej nierdzewnej o wymiarach: 900x900 mm do wbudowania w poziomie posadzki, z głowicą syfonu fi 1 cala 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
61	KNNR 4 0218-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wpust podłogowy z tw. sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym z obracaną nasadką fi150 mm, z rusztem ze stali nierdzewnej 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
62	KNNR 4 0211-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 + 9 + 1 + 5 + 1 + 3 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt.
63	KNNR 4 0211-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7 + 1 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt.
64	Pozycja Montaż poręczy dla niepełnosprawnych: uchyłna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=600mm - 1 szt. uchyłna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=850mm - 1 szt. 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
2.2 Instalacja z.w., c.w. i cyrk. Kod CPV : 45332200-5			
65	KNR 4-01 0333-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.

Sanitarna

2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U.
2.2. Instalacja z.w., c.w. i cyrk.

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,000	szt.
77	KNNR 4 0137-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
78	KNNR 4 0135-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
79	KNNR 4 0116-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	9,000	szt.
	7 + 1 + 1 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt.
80	KNNR 4 0116-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	19,000	szt.
	10 + 5 + 1 + 1 + 2 =	19,000	
	Razem =	19,000	szt.
81	KNNR 4 0127-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	prob.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	prob.
82	KNNR 4 0127-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	271,000	m
	271 {#p67 + #p68 + #p69 + #p70 + #p71 + #p72 + #p73} =	271,000	
	Razem =	271,000	m
83	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieskalnych	271,000	m
	271 {#p82} =	271,000	
	Razem =	271,000	m
84	KNNR 4-01 0323-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	6,000	szt.
	6 {#p65} =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
85	KNNR 4-01 0323-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	2,000	szt.
	2 {#p66} =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
2.3	Instalacja wewnętrzna p.poż. Kod CPV : 45343000-3		
86	KNNR 4-01 0333-21 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w stropie ceramicznym	1,000	szt.

Sanitarna

2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U.
2.3. Instalacja wewnętrzna p.poż.

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
87	0-13 0128-02 z. Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5mm o połączeniu zaciskowym - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 1.8 = 1,800 Razem = 1,800	1,800	m
88	KNR 0-13 0128-06 IGM wyd.I 1996 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 63x6,0mm o połączeniu zaciskowym 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	m
89	0-13 0128-06 z. Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 63x6,0mm o połączeniu zaciskowym - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m
90	4 0142-01 + KNN Hydrant wewnętrzny HP-25, naścienny dn 25 z oknem, o długości węża L=30 mb 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
91	KNNR 4 0116-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
92	KNNR 4 0127-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	prob.
93	KNNR 4 0127-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 31 {#p88 + #p89} = 31,000 Razem = 31,000	31,000	m
94	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieskalnych 31 {#p93} = 31,000 Razem = 31,000	31,000	m
95	Pozycja Badanie wypływu w hydrantach - miejsca najdalej oddalone 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
96	KNR 4-01 0323-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1 {#p86} = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.

Sanitarna

3. WENTYLACJA

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	WENTYLACJA Kod CPV : 45331210-1		
3.4	Nawiewna sali gimnastycznej		
97	KNR 2-17 0151-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Podstawa dachowa typ B/III dn 250, L=ca 1,0 mb. (podstawa z kanałem wentylacyjnym oraz przepustnicą odcinającą sterowaną siłownikiem elektrycznym <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt.
98	KNR 2-17 0152-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Wywietrznik dachowy ze stali nierdzewnej np. typ ZeFir-250T, o wydajności średniej 175,7 m3/h <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt.
99	KNR 2-17 0140-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Talerz z blachy nierdzewnej fi 300 mm, H= 50 mm <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt.
3.5	Mechaniczna bezkanałowa		
100	KNNR 5 0410-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wentylatory ściennie np. typu EDM 80 <div>8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	szt.
101	KNNR 5 0410-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wentylatory ściennie np. typu EDM 200 <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt.
3.6	Wywiewna grawitacyjna		
102	KNR 2-17 0137-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka o wym. 14x20cm <div>18 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000	szt.
103	KNR 2-17 0137-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka o wym. 14x14cm <div>8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	szt.
4	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		
4.7	Kanalizacja sanitarna		
4.7.1	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
104	KNNR 1 0202-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <div>0.90 * 1.0 * 20.20 = 18,180 Razem = 18,180</div>	18,180	m3
105	KNNR 4 1411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	1,818	m3

Sanitarna

4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
4.7. Kanalizacja sanitarna

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.90 * 0.10 * 20.20 =$ Razem =	<u>1,818</u> <u>1,818</u>	m3
106	KNNR 4 1411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm ponad wierzch rury $(0.90 * 0.41 * 20.20 - 0.02 * 20.20) =$ Razem =	<u>7,050</u> <u>7,050</u>	m3
107	KNNR 1 0214-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II $18.180 - 9.271 =$ Razem =	<u>8,909</u> <u>8,909</u>	m3
108	KNNR 1 0208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru gruntu $1.818 + 7.05 + 0.02 * 20.20 =$ Razem =	<u>9,272</u> <u>9,272</u>	m3
109	Pozycja Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacji sanitarnej $3 =$ Razem =	<u>3,000</u> <u>3,000</u>	pkt
4.7.2 Roboty demontażowe	Kod CPV : 45231300-8		
110	Pozycja Demontaż istn. przykanalika i studni kanalizacji sanitarnej Ks 160 : studnia fi 600 - 1szt. przykanalik sanitarny Ks160 - 3mb $1 =$ Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	kpl
4.7.3 Roboty montażowe	Kod CPV : 45231300-8		
111	KNNR 4 1308-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $15.70 + 3.50 + 1.00 =$ Razem =	<u>20,200</u> <u>20,200</u>	m
112	KNNR 4 1417-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - S1 wg. projektu $1 =$ Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	szt
113	KNNR 4 1417-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - S2 wg. projektu $1 =$ Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	szt
114	KNNR 4 1417-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - S3 wg. projektu $1 =$	<u>1,000</u>	szt

Sanitarna

4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
4.7. Kanalizacja sanitarna

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
115	KNNR 4 1610-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm - wsp. M,S=0 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	odc. -1 odc. -1
4.8	Kanalizacja deszczowa		
4.8.1	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
116	KNNR 1 0202-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi $(0.90 * 1.0 * (72.20 + 30)) + (0.30 * 0.20 * 21) = 93,240$ Razem = 93,240	93,240 93,240	m3 m3
117	KNNR 4 1411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka $0.90 * 0.10 * (72.20 + 30) = 9,198$ Razem = 9,198	9,198 9,198	m3 m3
118	KNNR 4 1411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm ponad wierzch rury $(0.90 * 0.41 * 72.20 - 0.02 * 72.20) + (0.90 * 0.36 * 30.00 - 0.01 * 30.0) = 34,618$ Razem = 34,618	34,618 34,618	m3 m3
119	KNNR 1 0214-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II $(64.98 - 33.14) + (27.0 - 12.42) = 46,420$ Razem = 46,420	46,420 46,420	m3 m3
120	KNNR 1 0208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru gruntu $(6.498 + 25.198 + 0.02 * 72.20) + (2.70 + 9.42 + 0.01 * 30.0) = 45,560$ Razem = 45,560	45,560 45,560	m3 m3
121	KNNR 2-31 0402-04 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Ława pod odwodnienie liniowe $0.30 * 0.20 * 21 = 1,260$ Razem = 1,260	1,260 1,260	m3 m3
122	Pozycja Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacji deszczowej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	pkt pkt
4.8.2	Roboty demontażowe Kod CPV : 45231300-8		
123	Pozycja Demontaż istn. przykanalika i studni kanalizacji deszczowej Kd 160 : studnia fi 600 - 1szt. przykanalik sanitarny Kd160 - 3mb 1 = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl

Sanitarna

4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
4.8. Kanalizacja deszczowa

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	kpl
4.8.3 Roboty montażowe Kod CPV : 45231300-8			
124 KNNR 4 1308-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	72.20 = Razem =	72,200 72,200	m m
125 KNNR 4 1308-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	30 = Razem =	30,000 30,000	m m
126 KNNR 4 1322-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik 450 PVC-U klasy S 160/110, 45st	2 = Razem =	2,000 2,000	szt szt
127 KNNR 4 1417-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - D1 wg. projektu	1 = Razem =	1,000 1,000	szt szt
128 KNNR 4 1610-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm - wsp. M,S=0	2 = Razem =	2,000 2,000	odc. -1 odc. -1
129 KNR 2-31 0404-04 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Montaż odwodnienia liniowego o szerokości 200, korytka z rusztem klasy A ze stali ocynkowanej (ODL1-ODL2)	15 + 6 = Razem =	21,000 21,000	m m
130 KNNR 4 0216-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż studzienki odpływowej z ocynkowanym osadnikiem wraz z syfonem odpływowym (ODL1-ODL2)	2 = Razem =	2,000 2,000	szt. szt.
4.9 Instalacja wodociągowa			
4.9.1 Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0			
131 KNNR 1 0307-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	0.90 * 1.5 * 4 = Razem =	5,400 5,400	m3 m3
132 KNNR 4 1411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	0.90 * 0.10 * 4 = Razem =	0,360 0,360	m3 m3

Sanitarna

4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
4.9. Instalacja wodociągowa

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
133	KNNR 1 0312-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - umocnienie typu box $2 * 1.5 * 4 = 12,000$ Razem = 12,000	12,000	m2
134	KNNR 4 1411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury $(0.90 * 0.29 * 4 - 0.006 * 4) = 1,020$ Razem = 1,020	1,020	m3
135	KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego $4.0 = 4,000$ Razem = 4,000	4,000	m
136	KNNR 1 0318-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III $5.41 - 1.404 = 4,006$ Razem = 4,006	4,006	m3
137	KNNR 1 0504-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II $0.36 + 1.02 + 0.006 * 4 = 1,404$ Razem = 1,404	1,404	m3
138	Pozycja Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - instalacja wodociągowa $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	pkt
4.9.2	Roboty montażowe Kod CPV : 45231300-8		
139	KNNR 4 1009-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rura PE100 woda PN10 SDR17 Dz90x5,4 mm $4.0 = 4,000$ Razem = 4,000	4,000	m
140	KNNR 4 1011-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	złącz.
141	KNNR 4 1015-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przejście PE-STAL 90/80 woda $1.00 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	szt
142	KNNR 4 1119-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm $1.00 = 1,000$	1,000	kpl

Sanitarna

4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
4.9. Instalacja wodociągowa

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	kpl
143	Kalkulacja włas Wykonanie bloków oporowych pod zasuwy i hydranty	2,000	szt
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
144	KNNR 4 1606-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	0,020	200m -1
	4.0 / 200 =	0,020	
	Razem =	0,020	200m -1
145	KNNR 4 1611-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0,020	odc.200m
	4.0 / 200 =	0,020	
	Razem =	0,020	odc.200m
146	KNNR 4 1612-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	0,020	odc.200m
	4.0 / 200 =	0,020	
	Razem =	0,020	odc.200m

--- Koniec wydruku ---