

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SANITARNO-SOCJALNY  
ADRES INWESTYCJI : SIEMIATYCZE, UL. SPORTOWA, DZ. NR 398/1  
INWESTOR : MIASTO SIEMIATYCZE  
ADRES INWESTORA : SIEMIATYCZE 17-300, UL. PAŁACOWA 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Edmund Hahn (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 4 marzec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4 marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek sanitarно-socjalny zlokalizowany przy ul. Sportowej w Siemiatyczach na nieruchomości oznaczonej nr geod. 398/1</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m³		
d.1.1	0217-04	kład w gruncie kat. III			
.1		15.912	m³	15.912	
				RAZEM	15.912
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1.1	0317-0502	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
.1		nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m³	15.912	
		15.912		RAZEM	15.912
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m³		
d.1.1	0511-03				
.1		0.952	m³	0.952	
				RAZEM	0.952
4	KNR-W 2-18	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m³		
d.1.1	0511-04/03				
.1		3.155	m³	3.155	
				RAZEM	3.155
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m³		
d.1.1	0320-0502	głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m			
.1		11.738	m³	11.738	
				RAZEM	11.738
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
.1		11.738	m³	11.738	
				RAZEM	11.738
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.1	0236-01				
.1		11.738	m³	11.738	
				RAZEM	11.738
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m³		
d.1.1	0108-02				
.1	0108-04	4.174	m³	4.174	
				RAZEM	4.174
<b>1.1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie	obiett.		
d.1.1	z.sz.r1-3.5.a	szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter			
.2		3	obiett.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.1	0109-01/02	śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja			
.2		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.1	0111-01/02	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapola-			
.2		cja	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.1.1	0802-01	niejących rurociągach o śr. 32 mm			
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.1.1	0210-01	gach PVC i PE z nasuwką			
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr. nom. 32mm	szt.		
d.1.1	0112-08				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNR 2-15 0409-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nom 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.1 .2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1 .2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1 .2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1 .2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>	<b>DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
21 d.1.2 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		68.749	m <sup>3</sup>	68.749	
				RAZEM	68.749
22 d.1.2 .1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>		
		68.749	m <sup>3</sup>	68.749	
				RAZEM	68.749
23 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		4.113	m <sup>3</sup>	4.113	
				RAZEM	4.113
24 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		13.626	m <sup>3</sup>	13.626	
				RAZEM	13.626
25 d.1.2 .1	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>		
		50.716	m <sup>3</sup>	50.716	
				RAZEM	50.716
26 d.1.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		50.716	m <sup>3</sup>	50.716	
				RAZEM	50.716
27 d.1.2 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		50.716	m <sup>3</sup>	50.716	
				RAZEM	50.716
28 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		18.032	m <sup>3</sup>	18.032	
				RAZEM	18.032
<b>1.2.2</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
29 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.69	m	14.690	
				RAZEM	14.690
30 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.2 .2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
33 d.1.2 .2	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1.2 .2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
36 d.2.1	KNR-W 5-08 0403-04 analogia	Montaż suszarek do rąk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
38 d.2.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
39 d.2.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
40 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
41 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
42 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0135-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15	Baterie zlew stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.1	0110-04	58.2	m	58.200	
				RAZEM	58.200
52	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02	58.2	m	58.200	
				RAZEM	58.200
53	KNR-W 2-15	Podgrzewacze wody elektryczne przepływowe	kpl.		
d.2.1	0143-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
54	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0203-01	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
55	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0203-02	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0203-03	23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160mm (leżak) w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0203-04	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
58	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.2.2	0222-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
d.2.2	0212-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-01	7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-03	3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2	0218-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2	0218-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2.2	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy dla osób niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
69 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
70 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
71 d.2.4	KNR 0-38 0103-02 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie 500W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000