

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu

lub robót budowlanych:

Budynek inhalatorium solankowego w Rajczy wraz z instalacjami wewnętrznymi (wod. - kan., c.o., wentylacja, elektryczna, technologiczna) oraz budowa zbiornika buforowego solanki i zagospodarowanie terenu

Nazwa i adres

zamawiającego:

Gmina Rajcza
ul. Górska 1
34-370 Rajcza

Kod CPV:

45330000-9

(Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/			
1 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	2		szt
2 KNR 35/131/1 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn·1/2"	1		szt
3 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm	1		kpl
4 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach śrubunkowych i skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	14,00		m
5 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach śrubunkowych i skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	5,00		m
6 KNNR 4/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm zaw.czerp. 2 = 2,000000	2		szt
7 KNNR 4/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym umywalki 3*2 = 6,000000	6		szt
8 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
9 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm 14,0+5,0 = 19,000000	19,00		m
10 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	19,00		m
11 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm rurociąg Fi 25·mm	14,00		m
12 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm , rurociąg Fi 20·mm	5,00		m
13 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	3		szt
14 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn·15·mm	2		szt
15 KNNR 8/126/5 Elektryczny podgrzewacz wody poj.15 l	1		szt
16 KNNR 8/126/5 Elektryczny podgrzewacz wody poj.10 l	2		szt
2 KANALIZACJA /CPV grupa 453/			
17 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m (4,0+1,0+3,5+2,0+1,3+1,2+2,0+0,5)*0,5*1,0 = 7,750000	7,75		m3
18 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.10 cm (1,0+22,2+2,0)*0,5*0,1 = 1,260000	1,26		m3
19 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	1,00		m
20 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm 2,5+5,0+4,5 = 12,000000	12,00		m
21 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	2,00		m
22 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów 7,75-1,26 = 6,490000	6,49		m3
23 KNRW 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi, z piwnic budynku	1,26		m3
24 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm 22,2-12,0 = 10,200000	10,20		m
25 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·40·mm	2,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75 mm	1		szt
27 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50 mm	1		szt
28 KNNR 4/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi-40 mm	3		szt
29 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	1		szt
30 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	3		kpl
31 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalk	3		kpl
32 KNNR 4/208/4 Wentylacja grawitacyjna z PVC Fi-150 mm	12,50		m
33 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-150 mm	2		szt
3 OGRZEWANIE /CPV grupa 453/			
34 KNR 38/103/3 Grzejniki elektryczne stacjonarne o mocy 1500 W, H=500 mm, L=950 mm	2		szt
4 WENTYLACJA NAWIEWNA /CPV grupa 453/			
35 KNRW 217/146/1 (1) Czerpnia ścienna prostokątna 200x315 mm	1		szt
36 KNRW 217/131/2 Przepustnica samoczynna (klapa zwrotna) fi 200 mm	1		szt
37 KNRW 217/131/2 p.a.Filtr kanałowy FSBQL-200	1		szt
38 KNRW 217/205/1 Wentylator kanałowy TD-200/800 SILENT 3V	1		szt
39 KNR 708/401/1 Regulator obrotów wentylatora typu REB	1		szt
40 KNRW 217/320/1 Kanałowa nagrzewnica elektryczna EKA 200,N=6,0 kW	1		szt
41 KNR 708/102/1 Kanałowy czujnik temperatury	1		szt
42 KNRW 217/102/3 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 1000 mm $(0,2+0,315)*2*(0,6+0,2) = 0,824000$ $(0,2+0,2)*2*1,80 = 1,440000$ 2,26	2,26		m2
43 KNR 34/304/3 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami) Thermasheet A/C, izolacja 40 mm, obwód przewodów do 1000 mm	1,44		m2
44 KNRW 217/114/1 (1) Przewody wentylacyjne kołowe ze stali kwasoodpornej fi 100 mm, $3,14*0,1*(1,1*6) = 2,072400$ 2,07	2,07		m2
45 KNRW 217/114/2 (1) Przewody wentylacyjne kołowe ze stali kwasoodpornej fi 200 mm, $3,14*0,2*(0,1+0,3+0,4) = 0,502400$ 0,50	0,50		m2
46 KNR 708/205/1 Regulator stałego przepływu powietrza typu VFL/100	6		szt
47 KNRW 217/156/2 p.a.Nawiewna szyna szczelinowa SN 115A L=1200 mm	2		szt
48 KNNR 4/432/1 (1) p.a.Klimatyzator elektryczny o mocy chłodzącej 3,5 kW	1		szt
5 WENTYLACJA WYWIEWNA /CPV grupa 453/			
49 KNRW 217/131/2 Przepustnica fi 200 mm z napędem elektrycznym	2		szt
50 KNRW 217/206/1 Wentylator osiowy rurowy HRF 200 kwasoodporny lub RRK 200	1		szt
6 OCHRONA SZYB PRZED PZAPAROWANIEM /CPV grupa 453/			
51 KNRW 217/138/5 (1) Kratka wywiewna 825x425 mm	1		szt
52 KNRW 217/322/1 p.a.Centrala wentylacyjna nawiewna TYTANIA 2,0-I-S (V=1440 m3/h) z króćcami do góry	1		kpl
53 KNR 708/301/2 Automatyka do centrali j.w.	1		kpl
54 Falownik do centrali	1		kpl
55 KNRW 217/102/6 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 4400 mm $(1,0+0,2)*2*4,5 = 10,800000$ 10,80	10,80		m2
56 KNRW 217/102/5 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 1800 mm $((0,65+0,4)*2+(0,4+0,2)*2)/2*0,5 = 0,825000$ 0,83	0,83		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
57	KNRW 217/102/4 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm $(0,4+0,2)*2*(7,0+0,5)$ = 9,000000 $(0,315+0,2)*2*(4,2+0,4)$ = 4,738000 13,74	13,74		m2
58	KNRW 217/102/3 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 1000 mm $(0,2+0,2)*2*(5,2+3,7-1,8)$ = 5,680000 5,68	5,68		m2
59	KNRW 217/114/1 (1) Przewody wentylacyjne kołowe ze stali kwasoodpornej fi 100·mm, 3,14*0,1*(1,1*18) = 6,217200 6,22	6,22		m2
60	KNR 708/205/1 Regulator stałego przepływu powietrza typu VFL/100	18		szt
61	KNRW 217/156/2 p.a.Nawiewna szyna szczelinowa SN 115A L=1200 mm	6		szt
62	KNR 34/304/6 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C , izolacja 40·mm, obwód przewodów do 3000·mm	10,80		m2
63	KNR 34/304/5 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C, izolacja 40·mm, obwód przewodów do 1800·mm	0,83		m2
64	KNR 34/304/4 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C, izolacja 40·mm, obwód przewodów do 1400·mm	13,74		m2
65	KNR 34/304/3 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C, izolacja 40·mm, obwód przewodów do 1000·mm	5,68		m2

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/					
1 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	szt		2		
2 KNR 35/131/1 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn·1/2"	szt		1		
3 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm	kpl		1		
4 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach śrubunkowych i skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		14,00		
5 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z rur wielowarstwowych o połączeniach śrubunkowych i skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		5,00		
6 KNNR 4/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt		2		
7 KNNR 4/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym	szt		6		
8 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
9 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm	m		19,00		
10 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		19,00		
11 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm rurociąg Fi 25·mm	m		14,00		
12 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm , rurociąg Fi 20·mm	m		5,00		
13 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	szt		3		
14 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn·15·mm	szt		2		
15 KNNR 8/126/5 Elektryczny podgrzewacz wody poj.15 l	szt		1		
16 KNNR 8/126/5 Elektryczny podgrzewacz wody poj.10 l	szt		2		
2 KANALIZACJA /CPV grupa 453/					
17 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	m3		7,75		
18 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.10 cm	m3		1,26		
19 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	m		1,00		
20 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	m		12,00		
21 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m		2,00		
22 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3		6,49		
23 KNRW 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi, z piwnic budynku	m3		1,26		
24 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m		10,20		
25 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·40·mm	m		2,00		
26 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	szt		1		
27 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 KNNR 4/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·40·mm	szt		3		
29 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt		1		
30 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		3		
31 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	kpl		3		
32 KNNR 4/208/4 Wentylacja grawitacyjna z PVC Fi·150·mm	m		12,50		
33 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·150·mm	szt		2		
3 OGRZEWANIE /CPV grupa 453/					
34 KNR 38/103/3 Grzejniki elektryczne stacjonarne o mocy 1500 W, H=500 mm, L=950 mm	szt		2		
4 WENTYLACJA NAWIEWNA /CPV grupa 453/					
35 KNRW 217/146/1 (1) Czerpnia ścienna prostokątna 200x315 mm	szt		1		
36 KNRW 217/131/2 Przepustnica samoczynna (klapa zwrotna) fi 200·mm	szt		1		
37 KNRW 217/131/2 p.a.Filtr kanałowy FSBQL-200	szt		1		
38 KNRW 217/205/1 Wentylator kanałowy TD-200/800 SILENT 3V	szt		1		
39 KNR 708/401/1 Regulator obrotów wentylatora typu REB	szt		1		
40 KNRW 217/320/1 Kanałowa nagrzewnica elektryczna EKA 200,N=6,0 kW	szt		1		
41 KNR 708/102/1 Kanałowy czujnik temperatury	szt		1		
42 KNRW 217/102/3 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 1000 mm	m2		2,26		
43 KNR 34/304/3 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C, izolacja 40·mm, obwód przewodów do 1000·mm	m2		1,44		
44 KNRW 217/114/1 (1) Przewody wentylacyjne kołowe ze stali kwasoodpornej fi 100·mm,	m2		2,07		
45 KNRW 217/114/2 (1) Przewody wentylacyjne kołowe ze stali kwasoodpornej fi 200·mm,	m2		0,50		
46 KNR 708/205/1 Regulator stałego przepływu powietrza typu VFL/100	szt		6		
47 KNRW 217/156/2 p.a.Nawiewna szyna szczelinowa SN 115A L=1200 mm	szt		2		
48 KNNR 4/432/1 (1) p.a.Klimatyzator elektryczny o mocy chłodzącej 3,5 kW	szt		1		
5 WENTYLACJA WYWIEWNA /CPV grupa 453/					
49 KNRW 217/131/2 Przepustnica fi 200·mm z napędem elektrycznym	szt		2		
50 KNRW 217/206/1 Wentylator osiowy rurowy HRF 200 kwasoodporny lub RRK 200	szt		1		
6 OCHRONA SZYB PRZED PZAPAROWANIEM /CPV grupa 453/					
51 KNRW 217/138/5 (1) Kratka wywiewna 825x425 mm	szt		1		
52 KNRW 217/322/1 p.a.Centrala wentylacyjna nawiewna TYTANIA 2,0-I-S (V=1440 m3/h) z króćcami do góry	kpl		1		
53 KNR 708/301/2 Automatyka do centrali j.w.	kpl		1		
54 Falownik do centrali	kpl		1		
55 KNRW 217/102/6 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 4400 mm	m2		10,80		
56 KNRW 217/102/5 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 1800 mm	m2		0,83		
57 KNRW 217/102/4 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm	m2		13,74		
58 KNR 217/102/3 (1) Kanały wentylacyjne prostokątne ze stali kwasoodpornej o obwodzie do 1000 mm	m2		5,68		
59 KNRW 217/114/1 (1) Przewody wentylacyjne kołowe ze stali kwasoodpornej fi 100·mm,	m2		6,22		
60 KNR 708/205/1 Regulator stałego przepływu powietrza typu VFL/100	szt		18		
61 KNRW 217/156/2 p.a.Nawiewna szyna szczelinowa SN 115A L=1200 mm	szt		6		
62 KNR 34/304/6 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C , izolacja 40·mm, obwód przewodów do 3000·mm	m2		10,80		
63 KNR 34/304/5 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C, izolacja 40·mm, obwód przewodów do 1800·mm	m2		0,83		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
64 KNR 34/304/4 izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C, izolacja 40-mm, obwód przewodów do 1400-mm	m2		13,74		
65 KNR 34/304/3 izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet A/C, izolacja 40-mm, obwód przewodów do 1000-mm	m2		5,68		