

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STADIONU GMINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ**  
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA JANÓW PODLASKI**  
**ul. Bialska 6**  
**21-505 Janów Podlaski**  
**tel. (83) 341-30-73**  
**e-mail: ug@janowpodlaski.pl**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-11-08**  
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne w budynku szatniowym**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe, CPV 454111300-1</b>
1.1	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15·cm, ręcznie
1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach
1.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów
1.4	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka
1.5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe
1.6	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi·15·mm
1.7	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
1.8	Demontaż baterii, wannowej
1.9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi·75-110·mm
1.10	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi·50·mm
1.11	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, pisuar, odpływ na korek PVC
1.12	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC
1.13	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC
1.14	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, natrysk, odpływ na korek PVC - analogia
<b>2</b>	<b>Instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji, CPV 45332200-5</b>
2.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły
2.2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły
2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18x2·mm
2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x2·mm
2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 26x3·mm
2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm
2.7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm
2.8	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 22-35 mm
2.9	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm
2.10	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły
2.11	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły
2.12	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm
2.13	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym
2.14	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm
2.15	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
2.16	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm
2.17	Zawór umywalkowy stojący Dn·15·mm
2.18	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm
2.19	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm
2.20	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 500·dm3 - analogia
2.21	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły
2.22	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
2.23	Rury ochronne i przepustowe rura ochronna stalowa o średnicy do 3"
2.24	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły
2.25	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły
<b>3</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej, CPV 45332300-6</b>
3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm
3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm
3.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm
3.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm
3.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm
3.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm
3.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm
3.8	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi·160·mm - analogia
3.9	Zawór napowietrzający - analogia
3.10	Przepompownia ścieków - kompletny zestaw składający się ze zbiornika, dwóch pomp, pokrywy wraz z odpływem liniowym i tablicy sterującej - analogia
3.11	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm
3.12	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
3.13	Postument porcelanowy do umywalk
3.14	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"
3.15	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym
3.16	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.
3.17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły
3.18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
3.19	Rury ochronne i przepustowe rura ochronna stalowa o średnicy do 3"
3.20	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły
3.21	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły
3.22	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne
3.23	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm
<b>4</b>	<b>Instalacja c.o., CPV 45331100-7</b>
4.1	Grzejniki stalowe, elektryczne, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm - H=50cm, L=40cm w ocynku - analogia
4.2	Grzejniki stalowe, elektryczne, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm - H=50cm, L=40cm - analogia
<b>5</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej, CPV 45332200-5</b>
5.1	Skrzynka rozprężna do anemostatu fi100 z przepustnicą - analogia
5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ: S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm
5.3	Anemostaty kwadratowe, typ·E, o obwodach do 1200·mm
5.4	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200·mm, typ D
5.5	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg

Nr	Nazwa działu robót
5.6	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg
5.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły
5.8	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.
5.9	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły
5.10	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne
5.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STADIONU GMINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b>			
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe, CPV 454111300-1</b>			
1.1	KNRW 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15-cm, ręcznie	m3	0,57	
1.2	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m3	4,07	
1.3	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów	m3	4,07	
1.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	0,68	
1.5	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3	0,57	
1.6	KNRW 402/140/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi·15·mm	szt	1,00	
1.7	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00	
1.8	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej	szt	1,00	
1.9	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi·75-110·mm	m	2,89	
1.10	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi·50·mm	m	3,16	
1.11	KNRW 402/234/1 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, pisuar, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
1.12	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
1.13	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
1.14	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, natrysk, odpływ na korek PVC - analogia	kpl	1,00	
2	Element	<b>Instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji, CPV 45332200-5</b>			
2.1	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	5,79	
2.2	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	2,76	
2.3	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18x2·mm	m	27,36	
2.4	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x2·mm	m	1,89	
2.5	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 26x3·mm	m	0,99	
2.6	KNRW 215/112/4 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m	7,10	
2.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	29,250	
2.8	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 22-35 mm	m	0,990	
2.9	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm	m	7,10	
2.10	KNRW 401/326/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m	5,790	
2.11	KNRW 401/327/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m	2,760	
2.12	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	2,00	
2.13	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym	szt	14,00	
2.14	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	próba	1,00	
2.15	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	37,34	
2.16	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	szt	2,00	
2.17	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn·15·mm	szt	8,00	
2.18	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	4,00	
2.19	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	szt	3,00	
2.20	KNRW 215/143/4	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 500-dm3 - analogia	kpl	1,00	
2.21	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.22	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,00	
2.23	KNR 1314/1003/1	Rury ochronne i przepustowe rura ochronna stalowa o średnicy do 3" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000	
2.24	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,00	
2.25	KNR 401/323/2 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	6,00	
3	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej, CPV 45332300-6</b>			
3.1	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	10,10	
3.2	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	6,80	
3.3	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	m	2,37	
3.4	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	2,41	
3.5	KNRW 215/112/5 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	m	1,36	
3.6	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	9,00	
3.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	1,00	
3.8	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi·160·mm - analogia	szt	1,00	
3.9	KNRW 215/223/1	Zawór napowietrzający - analogia	szt	2,00	
3.10	KNRW 215/224/1 (1)	Przepompownia ścieków - kompletny zestaw składający się ze zbiornika, dwóch pomp, pokrywy wraz z odpływem liniowym i tablicy sterującej - analogia	kpl	1,00	
3.11	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	szt	4,00	
3.12	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,00	
3.13	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	4,00	
3.14	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00	
3.15	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	2,00	
3.16	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	1	
3.17	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00	
3.18	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,00	
3.19	KNR 1314/1003/1	Rury ochronne i przepustowe rura ochronna stalowa o średnicy do 3" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	
3.20	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00	
3.21	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	4,00	
3.22	KNR 401/323/5 (2)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	1	
3.23	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90·110·mm	próba	1,00	
4	Element	<b>Instalacja c.o., CPV 45331100-7</b>			
4.1	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, elektryczne, wysokość 300·500·mm, długość do 1600·mm - H=50cm, L=40cm w ocynku - analogia	szt	3	
4.2	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, elektryczne, wysokość 300·500·mm, długość do 1600·mm - H=50cm, L=40cm - analogia	szt	1	
5	Element	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej, CPV 45332200-5</b>			
5.1	KNRW 217/139/2	Skrzynka rozprężna do anemostatu fi100 z przepustnicą - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
5.2	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,60	
5.3	KNRW 217/139/2	Anemostaty kwadratowe, typ·E, o obwodach do 1200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
5.4	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200·mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
5.5	KNRW 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
5.6	KNRW 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
5.7	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,00	
5.8	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.9	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,00	
5.10	KNR 401/323/5 (2)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	1	
5.11	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	2,60	