

Rzeczoznawstwo i Obsługa Inwestycji - Mirosław Sierociuk  
15-247 Białystok, ul. Zwierzyniecka 66  
Identyfikator: ms  
Data opracowania: 2019-04-12

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Remont toalet ogólnodostępnych - branża sanitarna

---

Adres obiektu budowlanego: MDPG Bobrowniki - Birestowica

Zamawiający: Podlaski Urząd Wojewódzki, 15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

39290000-1	Wypożyczenie różne
44621110-3	Grzejniki centralnego ogrzewania
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232460-4	Roboty sanitarne
45331210-1	Instalowanie wentylacji

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja kanalizacyjna	45232460-4
2. Instalacja wodociągowa	45232100-3
3. Instalacja centralnego ogrzewania	44621110-3
4. Wentylacja (wspomaganie wentylacji grawitacyjnej)	45331210-1
5. Wyposażenie	39290000-1

Remont toalet ogólnodostępnych - branża sanitarna

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. Instalacja kanalizacyjna</a> <a href="#">[CPV: 45232460-4 Roboty sanitarne]</a>		
1	KNNR 8 0225-0300	ST-0001	Demontaż urządzeń sanitarnych. Demontaż umywalki porcelanowej	1 kpl	6,00
2	KNNR 8 0225-0500	ST-0001	Demontaż urządzeń sanitarnych. Demontaż ustępu z miską porcelanową	1 kpl	7,00
3	KNNR 8 0225-0600	ST-0001	Demontaż urządzeń sanitarnych. Demontaż pisuaru porcelanowego	1 kpl	4,00
4	KNNR 8 0224-0100	ST-0001	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego. Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	1 szt	3,00
5	KNNR 8 0222-0400	ST-0001	Demontaż rurociągu . Rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm na ścianie	1 m	51,80
			Piony żeliwo 100mm: 4,5*2+1,30+1,60+1,6		13,50000
			podejścia żeliwo 50mm: 3,2*1+2,1*1+6,5+6,8+7,2		25,80000
			podejścia żeliwo 100 mm: 5,2+7,3		12,50000
6	KNR 4-01 0342-0300	ST-0002	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej	1 m	25,80
7	KNR 4-01 0212-0100	ST-0002	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm. Wykucie podkładu betonowego w miejscach wykopów	1 m3	2,56
			0,1*(2,88*1,0+2,37*1,5) + 0,1*(4,1*1,0+1,5*2,25+1,5*2,61)+0,1*(0,83*1,5)		1,90700
			0,1*1,0*(4,0+2,5)		0,65000
8	KNKRB 1 0114-01	ST-0003	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości do 15 cm z przerzutem ręcznym, od budynku do studzienek KS1 i KS2	m2	12,00
			1,5*(5,2+2,8)		12,00000
9	KNKRB 3 0102-02	ST-0003	Wykopy waskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m o głębok.do 3 m w gr.suchym kat III z zasypianiem i odeskowaniem wykopu, ubicie warstwami co 15 cm	m3	42,95
			Wewnątrz budynku: 1,0*(1,6+1,0)/2*4,3+0,5*1,0*1,88+1,0*0,8*1,2		7,49000
			1,0*(1,6+0,6)/2*6,2+0,6*1,0*3,1+1,0*1,4*1,7+1,0*0,8*(4,0+2,5)		16,26000
			Na zewnątrz: 1,5*1,6*(5,2+2,8)		19,20000
10	KNNR 8 0222-0100	ST-0001	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie. Rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm w wykopie	1 m	18,10
			2,5+ 1,1+0,8+2,0		6,40000
			4,3+6,2+0,6*2		11,70000
11	KNNR 8 0222-0200	ST-0001	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie i na ścianie. Rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm w wykopie	1 m	8,00
			Na zewnątrz: 2,8+5,2		8,00000
12	KNR 4-01 0208-0400	ST-0002	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 40cm. Przebicie przez ścianę fundamentową	1 szt	5,00
13	KNR 4-01 0208-0100	ST-0002	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m2 i grubości do 10cm. Przebicie otworu w studzienie	1 szt	4,00

## 1. Instalacja kanalizacyjna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNR 4-01 0210-0200	ST-0002	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego, w ścianach fundamentowych	1 m	5,07
			0,91+0,94+0,52+0,60+2,1		5,07000
15	KNNR 4 1308-0200	ST-0001	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm (na zewnątrz), rury kielichowe 160/4,7 mm SN8	m	8,00
			5,2+2,8		8,00000
16	KNNR 4 0203-0400	ST-0001	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 160mm, rury PCV 160/4,7 mm SN8	m	20,70
			18,1+1,3*2		20,70000
17	KNNR 4 0203-0300	ST-0001	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	19,00
			12,5+4,0+2,5		19,00000
18	KNNR 4 0208-0300	ST-0001	Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	18,30
			13,5-1,3*2+1,80+1,20*2+0,80+2,4		18,30000
19	KNNR 4 0208-0100	ST-0001	Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	27,00
			25,8+1,20		27,00000
20	KNNR 4 0211-0100	ST-0001	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 50mm, wciskanych	1 szt	15,00
21	KNNR 4 0211-0300	ST-0001	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 110mm, wciskanych	1 szt	9,00
22	KNNR 4 0213-0500	ST-0001	Zawór napowietrzający z PVC średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	1 szt	5,00
23	KNNR 4 0218-0100	ST-0001	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego średnicy 50mm, kłatka metalowa nierdzewna	1 szt	4,00
24	KNNR 4 0222-0200	ST-0001	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC. Czyszczaik kanalizacyjny z PVC średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	1 szt	7,00
25	KNNR 4 0230-0200	ST-0001	Umywalki pojedyncze. Umywalka zawieszana, pojedyncza, porcelanowa 60, biała do baterii naściennych z syfonem gruszkowym mosiężnym chromowanym, w tym dwie umywalki dla niepełnosprawnych	1 kpl	6,00
26	KNNR 4 0233-0300	ST-0001	Ustęp z płuczką ustępową typu kompakt z sedesem wolno opadającym, w tym dwie miski ustępowe z sedesem dla niepełnosprawnych	1 kpl	9,00
27	KNNR 4 0234-0200	ST-0001	Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym chromowanym uruchamianym przyciskiem	1 kpl	5,00
28	KNR 4-01 0207-0300	ST-0002	Wypełnienie żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, bruzd w: podłogach, stropach i ścianach o przekroju do 0,045m <sup>2</sup>	1 m	30,02
			25,8+2,97+0,25*5		30,02000
29	KNR 2-01 0505-0100	ST-0003	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III, humusu zdjętego przed wykopami	m <sup>2</sup>	24,00
			12*2		24,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNR 2-21 0401-0400	ST-0003	Wykonanie trawników dywanowych sieciem w gruncie kat.I-II, z nawożeniem	m2	24,00
31	Kalkulacja własna	ST-0004	Utylizacja materiałów z rozbiórki (rury, armatura)	1 kpl	1,00
32	KNR 4-01 0108-1900	ST-0003	Wywóz gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	1 m3	3,12
			1,91+0,12*0,12*25,8+3*0,05*0,4+2*0,05*0,1+0,04*2,97+6,5*0,1		3,12032
33	KNR 4-01 0108-2000	ST-0003	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji; dodatek za każdy następny 1km, na dalsze 4 km. Krotność * 4 Krotność = 4	1 m3	3,12
			<a href="#">Dział nr 2. Instalacja wodociągowa</a> <a href="#">[CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</a>		
34	KNNR 8 0122-0400	ST-0005	Demontaż zaworu czepalnego, hydrantu i baterii. Bateria umywalkowa ścienna	1 szt	6,00
35	KNNR 8 0122-0100	ST-0005	Demontaż zaworu czepalnego, hydrantu i baterii. Zawór czepalny (wypływowy), do spłuczek o średnicy 15-20mm	1 szt	9,00
36	KNNR 8 0121-0100	ST-0005	Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego, bezpieczeństwa. Zawór spłukujący pisuaru średnicy 15-20mm	1 szt	4,00
37	KNR 4-01 0336-0100	ST-0002	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	1 m	6,90
			1,5*2+1,0*2+1,1+0,8		6,90000
38	KNNR 8 0112-0700	ST-0005	Wcinka do istniejącego rurociągu o średnicy 25-32mm	szt	2,00
39	KNNR 4 0112-0100	ST-0005	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT fi 18*2,0 mm	m	22,20
			2*(2,90+2,40+2,50)+2,80+3,8		22,20000
40	KNR 0-34 0101-0300	ST-0005	Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami izolacji grubości 9mm (E)	m	22,20
41	KNNR 8 0111-0100	ST-0005	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej . Rura stalowa ocynkowana o średnicy15-20mm. Obniżenie położenia baterii naściennych i zmiana położenia kranów czepalnych oraz umywalk, pisuar	1 msc	11,00
42	KNNR 8 0113-0100	ST-0005	Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czepalne i baterie o średnicy 15-20mm	1 szt	5,00
43	KNNR 8 0113-0500	ST-0005	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczki, o połączeniu elastycznym	1 szt	7,00
44	KNNR 4 0130-0100	ST-0005	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 15mm do podłączenia spłuczek	1 szt	9,00
45	KNNR 4 0137-0200	ST-0005	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa o średnicy nominalnej 15mm w wc niepełnosprawnych	szt	2,00
46	KNNR 4 0137-0100	ST-0005	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa ścienna o średnicy nominalnej 15mm jednouchwytowa chromowana	1 szt	4,00
47	KNNR 4 0135-0100	ST-0005	Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15mm ze złączka do węża, grzybkowy, chromowany	1 szt	4,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
48	KNNR 4 0126-0400	ST-0005	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych.Próba instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy nominalnej do 65mm	m	100,00
49	KNR 4-01 0326-0100	ST-0002	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	1 m	7,50
50	KNNR 4 0128-0200	ST-0005	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	100,00
			<a href="#">Dział nr 3. Instalacja centralnego ogrzewania</a> <a href="#">[CPV: 44621110-3 Grzejniki centralnego ogrzewania]</a>		
51	KNNR 8 0422-0100	ST-0006	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, stalowego tłoczonego i płytowego. Żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	1 kpl	7,00
52	KNNR 8 0419-0300	ST-0006	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika: żeliwnego, stalowego płytowego oraz z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 15mm	1 kpl	7,00
53	KNNR 8 0407-0700	ST-0006	Wymiana zaworu grzejnikowego, termostatycznego i odpowietrznika. Odpowietrznika automatycznego o średnicy 15mm	1 szt	7,00
54	KNNR 8 0407-0400	ST-0006	Wymiana zaworu grzejnikowego, termostatycznego i odpowietrznika. Zaworu termostatycznego o średnicy 15mm	1 szt	7,00
55	KNNR 8 0407-0400	ST-0006	Wymiana zaworu grzejnikowego, termostatycznego i odpowietrznika. Głowicy termoregulacyjnej	1 szt	7,00
56	KNNR 4 0411-0100	ST-0006	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 15mm na powrocie przy grzejniku	1 szt	7,00
57	KNNR 4 0418-0700	ST-0006	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłytkowy o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm. Grzejniki C22 600*600 szt. 5, C22 600*1100 szt. 1, C22 600*1400 szt. 1	1 szt	7,00
58	KNNR 4 0406-0200	ST-0006	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, z rur stalowych Dn=15mm	m	120,00
			<a href="#">Dział nr 4. Wentylacja (wspomaganie wentylacji grawitacyjnej)</a> <a href="#">[CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]</a>		
59	KNNR 5 0410-0200	ST-0004	Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny fi 150 włączany wbudowaną czujką ruchu o wydajności min 210 m3/h + dostawa	szt	3,00
60	KNNR 5 0410-0100 + dostawa	ST-0004	Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator sufitowy o średnicy kanału 150 mm, przepływ powietrza min 210m3/h, biały, włączany czujką ruchu wg instalacji projektu elektrycznego	1 szt	3,00
61	KNR 4-01 0209-0200	ST-0002	Przebicie otworów o pow. ponad 0,05m2 do 0,10m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 15cm	1 m2	0,54
			0,30*0,30*6		0,54000
62	KNR 2-16 0202-0100 - analogia	ST-0004	Osadzenie w kominach i ciągi poziome pod stropem rur izolowanych spiro do wentylacji o średnicy wewnętrznej 150mm i średnicy zewnętrznej 200 mm . Wypełnieniem w kominie pozostałej przestrzeni wełną mineralną luzem i pianką PU stabilizująca rurę.	m	19,40
			2,5*6+2,5+1,90		19,40000
63	KNR 4-01 0206-0200	ST-0002	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm	1 szt	5,00
			<a href="#">Dział nr 5. Wyposażenie</a> <a href="#">[CPV: 39290000-1 Wyposażenie różne]</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
64	Kalkulacja własna	ST-0004	Montaż pojemników na mydło w płynie, obudowa ABS lub metalowa, pojemność zbiornika min 800 ml, zamykany na kluczyk, okienko ilości płynu	kpl	6,00
65	Kalkulacja własna	ST-0004	Montaż elektrycznych suszarek do rąk, obudowa z tworzywa ABS lub metalowa, czas suszenia do 20 sek., automatyczna na podczerwień, prędkość powietrza min 100km/h, zasięg czujnika 5-20 cm, temperatura więcej niż 54 st. Celsjusza.	kpl	4,00
66	Kalkulacja własna	ST-0004	Zakup i ustawienie koszy. Kosze stalowe , stal matowa, 4 szt. pojemność min 30 L, 5 szt. 12 litrów.	szt	9,00
67	Kalkulacja własna	ST-0004	Montaż wycieraczek gumowych na podesty 60*90 cm	szt	2,00