

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** BUDOWA ZBIORNIKA P.POŻ O POJEMNOŚCI 60M3

Instalacje sanitarne

Adres: ul. Białostocka 22  
16-130 Janów

Kody CPV:

**Inwestor:** Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
ul. Białostocka 22  
16-130 Janów

**Wykonawca:** Pracownia Projektowa Instalacji Sanitarnych Renata Pawłuszewicz  
ul. Szczęśliwa 7  
15-523 Grabówka

Sporządził: mgr. inż Marcin Pawłuszewicz

Sprawdził:

Data opracowania: 05.2022

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		ZBIORNIK P.POŻ.			
1.1.1	KNNR 1 0212-0500	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 5,00 m. Grunt kategorii I-II (95% robót wykonana mechanicznie) (9*6*4,6)*0,95	m3 m3	235,980	235,980
1.1.2	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II (9*6*4,6)*0,05	m3 m3	12,420	12,420
1.1.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów grodziami GZ-4 wbijanymi w grunt za pomocą wibromatu oraz w narożach ceownikiem C160 (wypraskami) 9*4,6*2+6*4,6*2	m2 m2	138,000	138,000
1.1.4	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 5cm 9*6*0,05	m3 m3	2,700	2,700
1.1.6	KNNR 4 1411-0600	Podbudowa pod obiekty z materiałów sypkich beton - B15 o grubości 15 cm 8*4,6*0,15	m3 m3	5,520	5,520
1.1.7	KNNR 1 0318-03	Obsypka komory piaskiem z dowozu 236-(33*3,8)	m3 m3	110,600	110,600
1.1.8	KNNR 1 0206-0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,25m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III Krotność=0.5 33*3,8	m3 m3	125,400	125,400
1.1.9	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego ppoż. o pojemności 60m3 wraz z armaturą zgodnie z częścią graficzną projektu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.10	kalkulacja własna	Barierka ochronna stanowiska poboru wody i do zawieszenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA DO NAPEŁNIANIA ZBIORNIKA P.POŻ.,			
1.2.1	KNNR 1 0210-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,2 m3, głębokość wykopu do 5 m. Grunt kategorii III-IV (95% robót wykonana mechanicznie) (10)*1*2*0,95	m3 m3	19,000	19,000
1.2.2	KNNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; (10)*1*2*0,05	m3 m3	1,000	1,000
1.2.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami klatkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. 2*(10)*2	m2 m2	40,000	40,000
1.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (10)*0,5*0,1	m3 m3	0,500	0,500
1.2.5	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (10% trasy) (10)*0,5*0,3*0,1	m3 m3	0,150	0,150
1.2.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 19+1-0,5-0,15	m3 m3	19,350	19,350
1.2.7	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 0,5+0,15	m3 m3	0,650	0,650
1.2.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność=4 0,65	m3 m3	0,650	0,650
1.2.9	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 materiał PE100 12	m m	12,000	12,000
1.2.10	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o śr. do 160 mm 12/200		0,060	0,060
1.2.11	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płużkanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE63mm			0,060

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		12/200		0,060	
1.2.12	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18+65+6	m m	89,000	89,000
1.2.13	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.14	KNNR 4 1113-0101	Montaż zasuwycy odcinającej PE63 z przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.15	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych: kolano 90stopni 2	złącze złącze złącze	2,000	2,000
1.2.16	KNNR 4 1010-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądowórczego) -połączenie rur 2	złącze złącze	2,000	2,000
1.2.17	kalkulacja własna	Ocieplenie rury PE63 otulinami łupkami EPS200 o grubości 4cm do zagłębienia 1,8m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3		<b>PRZELEW AWARYJNY ZE ZBIORNIKA P.POŻ.</b>			
1.3.1	KNNR 1 0210-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,2 m3, głębokość wykopu do 5 m. Grunt kategorii III-IV (95% robót wykonana mechanicznie) (13)*1*1,4*0,95	m3 m3	17,290	17,290
1.3.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; (13)*1*1,4*0,05	m3 m3	0,910	0,910
1.3.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami klatkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. 2*(13)*1,4	m2 m2	36,400	36,400
1.3.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (13)*0,5*0,1	m3 m3	0,650	0,650
1.3.5	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu 13*1*0,5	m3 m3	6,500	6,500
1.3.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 17,29+0,91-0,65-6,5	m3 m3	11,050	11,050
1.3.7	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 0,65+6,5	m3 m3	7,150	7,150
1.3.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność=4 7,15	m3 m3	7,150	7,150
1.3.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - LITE typ SN8 12	m m	12,000	12,000
1.3.10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną klasy D400 i pierścieniem odciążającym 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4		<b>PRACE TOWARZYSZĄCE</b>			
1.4.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "polbruk" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 9*3	m2 m2	27,000	27,000
1.4.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9+35	m m	44,000	44,000
1.4.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod trylinę, asfalt i polbruk) 84+27	m2 m2	111,000	111,000
1.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-III; współczynnik zagęszczenia Is= 1,0 111	m2 m2	111,000	111,000
1.4.5	KNR 2-31 0508-08	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej "polbruk" na podsypce cementowej z wyp.spoin piaskiem (kostka fała gr.8cm)	m2		111,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		111	m2	111,000	
1.4.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowej 35	m m	35,000	35,000
1.4.7	KNNR 1 05 6-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim pod trawnik dla rur magistrali i odwodnienia 40*0,15	m3 m3	6,000	6,000
1.4.8	KNR 2-21 0401-0200 S.5.9.3.	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III 40	m2 m2	40,000	40,000
1.4.9	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt. szt.	1,000	1,000