

**Inwestor:**

Gmina Sejny  
ul. Jerzego Grodzińskiego 1  
16-500 Sejny

**Wykonawca:**

Wyłoniony w drodze przetargu

## Przedmiar SUW Burbiszki

**CPV:** 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data Oprac.:** 2021-04-30

**Nazwa budowy:** Przebudowa SUW Burbiszki

**Adres budowy:**Burbiszki, 16-500 Sejny

**Tytuł / Rodzaj robót:** sanitarne, budowlane

**Charakterystyka Robót:**

Przebudowa i rozbudowa SUW Burbiszki

budowa nowej studni głębinowej

wymiana pomp w istniejących studniach wraz z wymianą obudów

wymiana zbiornika wody uzdatnionej

zagospodarowanie terenu

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

inz Wojciech Wojtanis

## Przedmiar

<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	KNR 2-01I 0120-04-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym krotność= 1,00	0,20 km
2	KNR 2-01I 0122-02-060 Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren pagórkowaty krotność= 1,00	84,00 m3
1. 5*12*1,4		84,00
3	KNR 2-01I 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	100,00 m2
4	KNR 2-05 0207-09-034 Demontaż zbiornika podziemnego- analogia krotność= 1,00	10,00 t
5	KNR 2-28 0201-04-040 Demontaż - Rury stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	84,00 m
6	KNR 2-28 0208-04-020 Demontaż- Zawory kołnierzone,zwrotne,klapowe o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	6,00 szt
7	KNR 4-03 1128-20-020 Demontaż aparatury elektrycznej -analogia krotność= 1,00	3,00 szt
<b>2. Studnie głębinowe istniejące</b>		
8	KNR 2-28 0103-04-090 Demontaż - obudowy studni i pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m,rury tłoczne o średnicy 100 mm krotność= 1,00	2,00 kpl
9	KNR 2-28 0103-11-040 Demontaż - Obudowy studni i pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t,rury tłoczne o średnicy 100 mm.Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej krotność= 1,00	25,00 m

10	KNR 7-09 2201-03-020 Materiały do połączeń kołnierзовych rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm <sup>2</sup> ).Wymiary śrub M 16x80 mm krotność= 1,00	24,00 szt
11	KNR 2-28 0103-04-090 Pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m,rury tłoczne o średnicy 100 mm ( Q=60 m <sup>3</sup> /h, H=60m + kabel 40m) krotność= 1,00	1,00 kpl
12	KNR 2-28 0103-04-090 Pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m,rury tłoczne o średnicy 100 mm ( Q=90 m <sup>3</sup> /h, H=70m + kabel 40m) krotność= 1,00	1,00 kpl
13	KNR 2-28 0103-11-040 Pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t,rury tłoczne o średnicy 100 mm.Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej krotność= 1,00	40,00 m
14	KNNR 11 0101-020-020 Remont - Obudowy studni wierconych - montaż obudowy naziemnej z laminatu poliestrowo-szklanego dla rur dn 125mm wraz z wodomierzem i ociepleniem krotność= 1,00	2,00 szt
<b>3. Studnia głębinowa nowa</b>		
15	AW-040 Wykonanie studni wierconej na głębokość 60,0mb, zgodnie z dokumentacją projektową, wbudowanie rur osłonowych i filtracyjnych, sporządzenie dokumentacji powykonawczej. Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych krotność= 1,00	60,00 m
16	KNR 2-28 0103-04-090 Pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m,rury tłoczne o średnicy 100 mm ( Q=90 m <sup>3</sup> /h, H=70m + kabel 40m) krotność= 1,00	1,00 kpl
17	KNR 2-28 0103-11-040 Pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t,rury tłoczne o średnicy 100 mm.Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej krotność= 1,00	35,00 m
18	KNR 7-09 2201-03-020 Materiały do połączeń kołnierзовych rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm <sup>2</sup> ).Wymiary śrub M 16x80 mm krotność= 1,00	10,00 szt

19	KNNR 11 0101-020-020 Obudowy studni wierconych - montaż obudowy naziemnej z laminatu poliestrowo-szklanego dla rur dn 125mm wraz z wodomierzem i ociepleniem krotność= 1,00	1,00 szt
<b>4. Zbiornik wody uzdatnionej</b>		
20	KNNR 1 0202-08020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	127,40 m3
1. 13*7*1,4		127,40
21	pospólka-060 Zakup pospółki krotność= 1,00	109,20 m3
1. 13*7*1,2		109,20
22	KNNR 1 0221-03020-060 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.2,00 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.15-20 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	109,20 m3
1. 109,2		109,20
23	KNNR 1 0214-01010-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	109,20 m3
1. 109,2		109,20
24	KNNR 1 0408-030-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II, stopień zagęszczenia Is=1,0 krotność= 1,00	109,20 m3
1. 109,2		109,20
25	KNNR 2 0106-020-060 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych - podkład z chudego betonu C8/10, gr 10 cm krotność= 1,00	8,40 m3
1. 12*7*0,1		8,40
26	KNNR 2 0104-010-034 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00	0,78 t
27	KNNR 2 0109-040-060 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Płyty fundamentowe krotność= 1,00	15,70 m3

1. $(0,4*(3,14*5^2/4))*2$		15,70
28	KNNR 2 0109-040-060 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Płyty fundamentowe - opaska betonowa gr. 10 cm x sze 25 cm krotność= 1,00	1,00 m3
29	KNNR 2 0601-02040-050 Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych,przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco asfaltem przemysłow.z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym krotność= 1,00	51,81 m2
1. $(3,14*5^2/4)*2$		39,25
2. $((3,14*5)*0,4)*2$		12,56
30	KNR 2-05 0310-02-090 Zbiorniki cylindryczne o poj.2x50m3 na płyny z dachem stałym - typ naziemny. wykonanie projektu wykonawczego, przygotowanie półfabrykatów, transport na miejsce budowy, montaż konstrukcji zbiornika, czyszczenie, malowanie, próby spawów i hydrauliczne, izolacja wełną mineralną g=100 mm, montaż blach osłonowych krotność= 1,00	1,00 kpl
31	KNNR 4 1106-02010-090 Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe kołnierzone owalne bez obudowy o średnicy 80 mm, montowane w komorach krotność= 1,00	2,00 kpl
32	KNNR 4 1106-03010-090 Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe kołnierzone owalne bez obudowy o średnicy 100 mm, montowane w komorach krotność= 1,00	4,00 kpl
<b>5. Instalacja zewnętrzna wod-kan</b>		
33	KNR 2-01I 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	122,00 m3
1. 61*1*2		122,00
34	KNR 2-01 0317-02-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	12,20 m3
1. 122*0,1		12,20
35	KNNR 4 1427-020-020 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu 260 mm krotność= 1,00	5,00 szt

36	KNR 2-28 0506-03-040 Przykanaliki z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	16,00 m
37	KNR 2-28 0408-01-020 Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety przepływowej PE 200,typ 1 krotność= 1,00	2,00 szt
38	KNR 2-28 0304-04-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm krotność= 1,00	2,00 szt
39	KNR 2-28 0202-03-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - króciec FW100/110, L=500 krotność= 1,00	2,00 szt
40	KNR 2-28 0302-04-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm,bez transportu krotność= 1,00	25,00 m
41	KNR 2-28 0305-04-020 Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 160 mm krotność= 1,00	6,00 szt
42	KNR 2-28 0309-04-020 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE krotność= 1,00	1,00 szt
43	KNR 2-11 0909-03-020 analogia- Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej typu C krotność= 1,00	4,00 szt
44	KNR 2-28 0302-03-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 125 mm,bez transportu krotność= 1,00	117,00 m
45	KNR 2-28 0305-03-020 Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 125 mm krotność= 1,00	12,00 szt
46	KNR 2-01 0320-01-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	9,76 m3

47	KNR 2-01 0217-05-060 analogia- zasypanie- Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	122,00 m3
1. 122		122,00
48	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	122,00 m3
1. 122		122,00
49	KNR 2-15 0010-04-040 Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) krotność= 1,00	8,00 m
50	KNR 2-15 0205-04-040 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność= 1,00	5,00 m
51	KNR 2-15 0205-02-040 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność= 1,00	3,00 m
52	KNR 2-15 0006-01-040 Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92) krotność= 1,00	23,00 m
53	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	2,00 szt
54	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm czerpalne krotność= 1,00	2,00 szt
55	KNR 2-15 0118-01-020 Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	1,00 szt
56	KNR 2-28 0316-0201-172 Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00	2,00 próba
57	KNR 2-18 0803-01-176 Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00	1,00 200 m

58	KNR 2-28 0315-02-090 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym krotność= 1,00	0,00 kpl
<b>6. Zagospodarowanie terenu</b>		
59	KNR 2-21 0101-04-060 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km krotność= 1,00	70,00 m3
60	KNR 2-01I 0505-05-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	700,00 m2
61	KNR 2-01I 0510-01-050 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	700,00 m2



## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem	Razem z Vat
1.	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 375,2139					
2.	<b>Studnie głębinowe istniejące</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 221,2000					
3.	<b>Studnia głębinowa nowa</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 92,5000					
4.	<b>Zbiornik wody uzdatnionej</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 119,2694					
5.	<b>Instalacja zewnętrzna wod-kan</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 306,2324					
6.	<b>Zagospodarowanie terenu</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 263,2805					