

**Inwestor:**

Gmina Sejny  
ul. Jerzego Grodzińskiego 1  
16-500 Sejny

**Wykonawca:**

Wyłoniony w drodze przetargu

## Przedmiar SUW Burbiszki z technologią

**CPV:** 45231300-8; N021-9, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data Oprac.:** 2021-01-15

**Nazwa budowy:** Rozbudowa sieci wodociągowej gminy Sejny

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

**Obiekt:** suw Burbiszki

**Tytuł / Rodzaj robót:**

**Charakterystyka Robót:**

Przebudowa i rozbudowa SUW Burbiszki

budowa nowej studni głębinowej

wymiana pomp w istniejących studniach wraz z wymianą obudów

wymiana zbiornika wody uzdatnionej

wymiana instalacji technologicznej wewnętrznej suw

zagospodarowanie terenu

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

Wojciech Wojtanis

PDL/046/PWOS/04

# 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 0211-05-020 Demontaż - Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200 mm krotność= 1,00	5,00 szt
6	KNR 2-28 0201-04-040 Demontaż - Rury stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	84,00 m
7	KNR 2-28 0208-04-020 Demontaż- Zawory kołnierzone,zwrotne,klapowe o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	10,00 szt
8	KNR 7-07 0101-01-090 Demontaż - pomp wirowych odśrodk.(jedno i wielostop.)o układ.poz.lub pion.zalewanych i samozas.do wody zimn.lub gorącej,czystej lub zaniecz.napęd elekt.masa 0,05t krotność= 1,00	1,00 kpl
9	KNR 4-03 1128-20-020 Demontaż aparatury elektrycznej -analogia krotność= 1,00	3,00 szt
10	KNR 4-03 1118-04-040 Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych o ilości w ciągu do 4,typy pozostałe,z uchwytów z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	200,00 m
11	KNR 4-03 1129-02-020 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 krotność= 1,00	3,00 szt
<b>2. Instalacja tymczasowa</b>		

12	KNR 2-28 0211-05-020 Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm - z demontażu krotność= 1,00	2,00 szt
13	KNR 2-28 0201-04-040 Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - z demontażu krotność= 1,00	30,00 m
14	KNR 2-28 0202-04-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - z demontażu krotność= 1,00	6,00 szt
<b>3. Studnie głębinowe istniejące</b>		
15	KNR 2-28 0103-04-090 Demontaz - 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
16	KNR 2-28 0103-11-040 Demontaz - 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
17	KNR 7-09 2201-03-020 Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm2).Wymiary śrub M 16x80 mm krotność= 1,00	24,00 szt
18	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 m3/h, H=60m + kabel 40m) krotność= 1,00	1,00 kpl
19	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 m3/h, H=70m + kabel 40m) krotność= 1,00	1,00 kpl
20	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
21	KNR 11 0101-020-020 Remont - Obudowy studni wierconych - montaz obudowy naziemnej z laminatu poliestrowo-szklanego dla rur dn 125mm wraz z wodomierzem i ociepleniem krotność= 1,00	2,00 szt
<b>4. Studnia głębinowa nowa</b>		
22	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

23	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
24	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
25	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
26	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>5. Zbiornik wody uzdatnionej</b>		
27	KNNR 1 0202-08020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	127,40 m <sup>3</sup>
1. 13*7*1,4		127,40
28	pospółka-060 Zakup pospółki krotność= 1,00	109,20 m <sup>3</sup>
1. 13*7*1,2		109,20
29	KNNR 1 0221-03020-060 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.2,00 m <sup>3</sup> w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad. 15-20 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	109,20 m <sup>3</sup>
1. Pozycja nr.: 28		109,20
30	KNNR 1 0214-01010-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	109,20 m <sup>3</sup>
1. Pozycja nr.: 28		109,20
31	KNNR 1 0408-030-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II, stopień zagęszczenia Is=1,0 krotność= 1,00	109,20 m <sup>3</sup>
1. Pozycja nr.: 28		109,20
32	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 m <sup>3</sup>
1. 12*7*0,1		8,40

33	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
34	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. $(0,4 \cdot (3,14 \cdot 5^2/4)) \cdot 2$		15,70
35	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
36	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. $(3,14 \cdot 5^2/4) \cdot 2$		39,25
2. $((3,14 \cdot 5) \cdot 0,4) \cdot 2$		12,56
37	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
38	KNNR 4 1106-02010-090 Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe kołnierzowe owalne bez obudowy o średnicy 80 mm, montowane w komorach krotność= 1,00	2,00 kpl
39	KNNR 4 1106-03010-090 Zasuwy żeliwne /bez nasuwki/ klinowe kołnierzowe owalne bez obudowy o średnicy 100 mm, montowane w komorach krotność= 1,00	4,00 kpl
<b>6. Technologia Uzdatniania SUW</b>		
40	KNR 2-28 0211-05-020 Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm - analogia - Zestaw filtracyjny FIC/108/8158 - odmanganianie i odzelazianie filtr dn 1800 wg dokumentacji, przepustnice z napędami pneumatycznymi, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, drenaż rurowy filtra ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo, złożo filtracyjne kwarcowe, złożo katalityczne i kwarcowe. krotność= 1,00	4,00 szt
41	KNR 2-28 0211-04-020 Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200 mm - analogia - Zestaw aeracji AIC 1200 z mieszaczem rurowym, wg dokumentacji, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo, przepustnice z dźwignią ręczną, złożo z pierścieniami Raschiga. krotność= 1,00	1,00 szt

42	KNR 7-07 0107-01-090 - analogia - Zestaw dmuchawy DIC- 5,5 kW; Q=160 m3/h, dp=5,0m zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo krotność= 1,00	1,00 kpl
43	KNR 7-07 0201-01-090 Montaż - sprężarka tłokowa ze zbiornikiem 250 l -2,4 kW (+zapas)(Q=15,0m3/h, p=8 bar) krotność= 1,00	2,00 kpl
44	KNR 7-08 0302-01-020 Układ sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym,membranowym - analogia - Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC krotność= 1,00	1,00 szt
45	KNR 7-08 0301-02-020 Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - analogia - Rozdzielnia technologiczna typ RT IC krotność= 1,00	1,00 szt
46	KNR 7-08 0301-02-020 Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - analogia rozdzielnia energetyczna i okablowanie urządzeń krotność= 1,00	1,00 szt
47	KNR 2-28 0608-04-090 Urządzenia pomocnicze,chloratory o masie do 0,05 t - pompa dozująca podchloryn sodu Qwody=104 m3/h, D=0,6 g/m3 krotność= 1,00	1,00 kpl
48	KNR 7-09 2207-07-090 - analogia - Rury, kształtki, przepustnice, manometry, konstrukcja nośna malowana proszkowo, obejmy, łączniki amortyzacyjne poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno -pomiarowe z przelewem Thompsona. krotność= 1,00	1,00 kpl
49	KNR 2-17 0303-01-020 -analogia - osuszacz powietrza Qmax=800 m3/h krotność= 1,00	2,00 szt
50	KNR 7-07 0101-09-090 - analogia - Zestaw Hydroforowy ZH-ICL/W 5.25.3/5,5 kW (Q=104 m3/h, H=53m) + TP 125-130/4/5,5 kW (Q=120m3/h, H=11-12m) krotność= 1,00	1,00 kpl
51	KNR 7-09 2207-07-090 Montaż rurociągów - analogia - Załadunek, transport, rozładunek, montaż sprefabrykowanych urządzeń, próby hydrauliczne krotność= 1,00	1,00 kpl
52	KNR 2-28 0209-03-020 Wodomierze -przepływomierze dn 125 NKO krotność= 1,00	4,00 szt
53	KNR 2-28 0105-01-090 analogia- tlenomierz krotność= 1,00	1,00 kpl

54	Rozruch-090 Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody, dokumentacja powykonawcza, instrukcja eksploatacji krotność= 1,00	1,00 kpl
<b>7. Instalacja zewnętrzna wod-kan</b>		
55	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
56	KNR 2-01 0317-02-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb.1,5m, szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	12,20 m3
1. Pozycja nr.: 55 *0,1		12,20
57	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
58	KNR 2-28 0506-03-040 Przykanaliki z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	16,00 m
59	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
60	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
61	KNR 2-28 0202-03-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - króciec FW100/110, L=500 krotność= 1,00	2,00 szt
62	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
63	KNR 2-28 0305-04-020 Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm krotność= 1,00	6,00 szt
64	KNR 2-28 0309-04-020 Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE krotność= 1,00	1,00 szt
65	KNR 2-11 0909-03-020 analogia- Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej typu C krotność= 1,00	4,00 szt

66	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
67	KNR 2-28 0305-03-020 Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 125 mm krotność= 1,00	12,00 szt
68	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
69	KNR 2-01 0217-05-060 analogia- zasypywanie- 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. Pozycja nr.: 55		122,00
70	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. Pozycja nr.: 55		122,00
71	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
72	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
73	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
74	KNR 2-15 0006-01-040 Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr 12/92) krotność= 1,00	23,00 m
75	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	2,00 szt
76	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm czepalne krotność= 1,00	2,00 szt
77	KNR 2-15 0118-01-020 Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	1,00 szt



78	KNR 2-28 0316-0201-172 Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00	2,00 próba
79	KNR 2-18 0803-01-176 Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00	1,00 200 m
80	KNR 2-28 0315-02-090 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym krotność= 1,00	0,00 kpl
<b>8. Zagospodarowanie terenu</b>		
81	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
82	KNR 2-01I 0505-05-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	700,00 m2
83	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: 563,5853					
2.	<b>Instalacja tymczasowa</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 115,9000					
3.	<b>Studnie głębinowe istniejące</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 221,2000					
4.	<b>Studnia głębinowa nowa</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 92,5000					
5.	<b>Zbiornik wody uzdatnionej</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 119,2694					
6.	<b>Technologia Uzdatniania SUW</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 10,0000					
7.	<b>Instalacja zewnętrzna wod-kan</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 306,2324					
8.	<b>Zagospodarowanie terenu</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 263,2805					