

Inwestor:

Gmina Sejny
ul. Jerzego Grodzińskiego 1
16-500 Sejny

Wykonawca:

Wyłoniony w drodze przetargu

Przedmiar Nr: 2023-03-15

CPV: 45232430-5; Roboty w zakresie uzdatniania wody

Data Oprac.: 2023-03-15

Nazwa budowy: Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Burbiszki, gmina Sejny

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

Obiekt: suw Burbiszki, siec wodociągowa

Tytuł / Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne i elektryczne

Charakterystyka Robót:

Przebudowa i rozbudowa SUW Burbiszki

1. wymiana instalacji technologicznej wewnętrznej suw, zagospodarowanie terenu, remont elewacji i pomieszczenia wewnętrznego suw, remont nawierzchni utwardzonych.
2. Wykonanie nowego ogrodzenia oraz wymiana starego wraz z malowaniem
3. Budowa i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej składającej się z 3 sekcji po ~13-14 kWp, łączna moc okolo 40kWp.
4. Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Radziucie o długości okolo 767,0mb wykonywana metodą przewiertu sterowanego , wg warunków umieszczenia urządzeń w pasie drogowym wydanych przez PZD w Sejnach.

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01I, KNR 2-21, KNR 2-28, KNR 5-14, KNR 7-07, KNR 4-03, AW, KSNR 5, KNNR 5, KNNR Wacetob 9, KNNR 2, KNR 4-01, KNR 4-03W, KNR 5-08W, KNNR 1, KNR 2-31, KNR 7-08, KNR 7-09, KNR 2-17, KNNR 4 ERRATA, KNNR 4, KNR 2-18W, KNNR 8, KNR 2-02, KNR 4-01I, KNNR 3, KNR K-04, KNNR 6 ERRATA

Waluta: PLN

Sporządził:

Wojciech Wojtanis
PDL/0046/PWOS/04

Przedmiar

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNR 2-01I 0120-04-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	0,20 km
2	KNR 2-01I 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	100,00 m2
3	KNR 2-28 0211-05-020 Demontaż - Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200 mm	5,00 szt
4	KNR 2-28 0201-04-040 Demontaż - Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm	84,00 m
5	KNR 2-28 0208-04-020 Demontaż- Zawory kołnierzowe,zwrotne,klapowe o średnicy nominalnej 150 mm	10,00 szt
6	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	1,00 kpl
7	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	200,00 m
2. Instalacja tymczasowa		
8	KNR 2-28 0211-05-020 Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1800 mm - z demontażu	2,00 szt
9	KNR 2-28 0201-04-040 Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - z demontazu	30,00 m
10	KNR 2-28 0202-04-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - z demontażu	6,00 szt
3. Technologia Uzdatniania SUW		
11	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.	4,00 szt
12	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.	1,00 szt

13	KNR 7-07 0107-01-090 - analogia - Zestaw dmuchawy DIC- 5,5 kW; Q=160 m ³ /h, dp=5,0m zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo	1,00 kpl
14	KNR 7-07 0201-01-090 Montaż - sprężarka tłokowa ze zbiornikiem 250 l -2,4 kW (+zapas)(Q=15,0m ³ /h, p=8 bar)	2,00 kpl
15	KNR 7-08 0302-01-020 Układ sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym,membranowym - analogia - Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC	1,00 szt
16	KNR 7-08 0301-02-020 Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - analogia - Rozdzielnia technologiczna typ RT IC	1,00 szt
17	KNR 7-08 0301-02-020 Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - analogia rozdzielnia energetyczna i okablowanie urządzeń	1,00 szt
18	KNR 2-28 0608-04-090 Urządzenia pomocnicze,chloratory o masie do 0,05 t - pompa dozująca podchloryn sodu Qwody=104 m ³ /h, D=0,6 g/m ³	1,00 kpl
19	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.	1,00 kpl
20	KNR 2-17 0303-01-020 -analogia - osuszacz powietrza Qmax=800 m ³ /h	2,00 szt
21	KNR 7-07 0101-09-090 - analogia - Zestaw Hydroforowy ZH-ICL/W 5.25.3/5,5 kW (Q=104 m ³ /h, H=53m) + TP 125-130/4/5,5 kW (Q=120m ³ /h, H=11-12m)	1,00 kpl
22	KNR 7-09 2207-07-090 Montaż rurociągów - analogia - Załadunek, transport, rozładunek, montaż sprefabrykowanych urządzeń, próby hydrauliczne	1,00 kpl
23	KNR 2-28 0209-03-020 Wodomierze -przepływomierze dn 125 NKO	4,00 szt
24	KNR 2-28 0105-01-090 analogia- tlenomierz	1,00 kpl
25	Rozruch-090 Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody, dokumentacja powykonawcza, instrukcja eksploatacji, operat wodnoprawny na eksploatację SUW	1,00 kpl
4. Roboty remontowo- budowlne		
26	KNR K-04 0101-01-050 Oczyszczenie i zmycie podłoga przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	122,10 m ²

27	KNNR 2 1405-020-050 Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową	122,10 m2
28	KNNR 8 0216-01010-090 Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego i wspornikami	1,00 kpl
29	KNNR 8 0218-030-090 Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt"	1,00 kpl
30	KNNR 2 0602-050-050 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe	48,00 m2
31	KNNR 2 0604-020-050 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	57,60 m2
1. 48*1,2		57,60
32	KNR 2-17 0123-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	6,03 m2
1. 0,16*3,14*(12)		6,03
33	KNR 2-17 0140-01-020 Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm wywiewne KW-RM	3,00 szt
34	KNR 2-17 0201-01-020 Turbowent TU150 Tulipan	3,00 szt
35	KNR 4-01I 1204-01-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	48,00 m2
36	KNR 4-01I 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	36,00 m2
37	KNR 2-02 0829-07-050 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą kombinowaną	68,00 m2
38	KNR 4-01I 1209-05-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o powierzchni do 1,0 m2, uprzednio malowanej	10,00 m2
39	KNNR 3 0804-080-050 Remont posadzek z płytek terakotowych szkliwionych o wymiarach 30x30 cm, na kleju	48,00 m2
5. Instalacja fotowoltaiczna		
40	KNR 5-14 0101-02-020 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica RAC	3,00 szt
41	KNR 5-14 0101-02-020 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica RDC	3,00 szt

42	AW-020 Montaż konstrukcji pod panele PV	3,00 szt
43	KSNR 5 020-304-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Rozłącznik automatyczny DC	3,00 szt
44	KSNR 5 020-307-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg - Inwerter PV 12,5kW	3,00 szt
45	KSNR 5 020-304-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - Moduł PV 390Wp	108,00 szt
46	KNNR 5 0104-05-040 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej - Rura RKSG/PV UV fi18mm	150,00 m
47	KNNR 5 0715-02-040 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 5x6mm2 0,6/1 kV	60,00 m
48	KNNR 5 0204-03-040 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - Przewody solarne 4mm2	150,00 m
49	KNNR 5 0204-03-040 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - przewody LgY 16mm2	60,00 m
50	KNNR 5 0406-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk WT-PV	3,00 szt
51	KNNR 5 0204-03-040 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - NHXH FE180/E90 3x2,5 mm2	120,00 m
52	KNNR 5 1104-03-020 Uchwyty do mocowania przewodów ppoż	50,00 szt
53	KNNR 5 0602-03-040 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka ocynkowana 30x4mm	15,00 m
54	KNNR 5 0907-05-090 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	6,00 kpl
6. Zasilanie obiektu, WLZ-ty, wyłączenie PPOŻ		
55	KNNR 5 0701-05-060 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	11,26 m3
1. 53*0,85*0,25		11,26

56	KNNR 5 0706-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz wykonanie nasypki na kabel o szerokości do 0,4 m	50,00 m
57	KNNR 5 0705-01-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura SRS110	50,00 m
58	KNNR 5 0113-01-040 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - Rura DVR50	15,00 m
59	KNNR 5 0707-03-040 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - WLZ: ZK1+TLP/WGPPOŻ - YKYżo 4x25mm ² 0,6/1 kV	18,00 m
60	KNNR 5 0713-03-040 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ: WGPPOŻ/RG - YKYżo 5x25mm ² 0,6/1 kV	15,00 m
61	KNNR 5 0702-05-060 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	11,26 m ³
1. Pozycja nr.: 55		11,26
62	KNNR 5 1207-16-040 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	2,00 m
63	KNNR 4-01 0705-07-040 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	2,00 m
64	KNNR 5 0103-04-040 Układanie rur winidurów o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	2,00 m
65	KNNR 4-03W 1007-14-191 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80mm	1,00 10 otworów
66	KNNR 5 0404-01-020 Obudowa wyłącznika głównego WGPPOŻ WxSxG 420x265x250 mm, wewnątrz rozł. 3P 63A + wyzw. wzr., przełącznik faz	1,00 szt
67	KNNR 5 0907-05-090 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	1,00 kpl
68	KNNR 5 0205-01-040 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs FE180/PH90 5x1mm ²	15,00 m
69	KNNR 5-08W 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - Kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie dla rozdzielnic o czterech otworach mocujących	2,00 szt

70	KNNR 5 0406-01-020 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PPOZ typu PWP	2,00 szt
71	KNNR 5 0715-01-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 16mm ²	20,00 m
72	KNNR 5 0715-01-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 6mm ²	50,00 m
7. Badania i pomiary elektryczne		
73	KNNR 5 1302-04-028 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	2,00 odc
74	KNNR 5 1305-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	10,00 prob.
75	KNNR 5 1305-02-006 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	10,00 próbę
76	KNNR 5 1303-01-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	10,00 pomiar
77	KNNR 5 1303-03-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	8,00 pomiar
78	KNNR Wacetob 9 120-102-088 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	3,00 punkt
79	KNNR 5 1304-01-020 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	2,00 szt
80	KNNR 5 1304-02-020 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	4,00 szt
8. Zagospodarowanie terenu		
81	KNR 2-21 0101-04-060 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	70,00 m ³
82	KNR 2-01I 0505-05-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV	700,00 m ²
83	KNR 2-01I 0510-01-050 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	700,00 m ²

84	KNNR 2 1601-020-040 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm - Ogrodzenie panelowe systemowe cokół wysokości 30-35 cm	128,00 m
85	KNNR 2 1602-03010-040 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m. Ogrodzenie panelowe systemowe wysokość panela 3D z drutu fi 4 do 178 cm, dwie bramy wjazdowe uchylne o szerokości roboczej około 5,0m.	128,00 m
86	KNNR 2 1602-030-040 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc. obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m- Wymiana istniejącego ogrodzenia siatki ogrodzeniowej na nową siatkę oraz malowanie słupków i bram	136,00 m
87	KNNR 6 ERRATA 1105-030-050 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	150,00 m2
9. Sieć wodociągowa		
88	kalk. indyw.-090 Projekt organizacji ruchu	1,00 kpl
89	pas drogowy-050 zajęcie pasa drogowego	1 400,00 m2
90	KNNR 1 N00101110200000-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,77 km
91	KNR 4-01 0420-01-040 Wykonanie zastaw zabezpieczających - poz. zast. - bariera ochronna U-20a	100,00 m
92	KNR 2-31 0703-01-020 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	6,00 szt
93	KNR 2-31 0703-03-020 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	6,00 szt
94	KNNR 1 0202-08020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odl.do 1 km. Wykopy do połączenia z istniejącym wodociągiem i połączeniowe	126,00 m3
1. 7*(1,8*5*2)		126,00
95	KNNR 4 ERRATA 1110-020-090 Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kielichowe z obudową o średnicy do 110 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	5,00 kpl
96	KNNR 4 ERRATA 1114-030-090 Trójniki kołnierzone o średnicy 80-100 mm dla rur PE	3,00 kpl

97	KNNR 4 1009-040-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 RC mm	767,00 m
98	KNNR 4 1010-04010-171 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	66,00 złącze
99	KNNR 4 N00412010200000-040 Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV	760,00 m
100	pospólka-060 Zakup pospółki	126,00 m3
1. Pozycja nr.: 94		126,00
101	KNNR 1 0318-030-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	126,00 m3
1. Pozycja nr.: 94		126,00
102	KNNR 1 0408-030-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	126,00 m3
1. Pozycja nr.: 94		126,00
103	KNR 2-18W 0707-01-101 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	2,00 odcinek
104	KNR 2-18W 0704-01-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	2,00 próba

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Ilość r-g: 320,3824				
2.	Instalacja tymczasowa Ilość r-g: 115,9000				
3.	Technologia Uzdatniania SUW Ilość r-g: 10,0000				
4.	Roboty remontowo- budowlne Ilość r-g: 440,9344				
5.	Instalacja fotowoltaiczna Ilość r-g: 364,7471				
6.	Zasilanie obiektu, WLZ-ty, wyłączenie PPOŻ Ilość r-g: 45,8131				
7.	Badania i pomiary elektryczne Ilość r-g: 28,8200				
8.	Zagospodarowanie terenu Ilość r-g: 1 266,9805				
9.	Sieć wodociągowa Ilość r-g: 725,0416				