

## **Przedmiar robót**

Roboty sanitarne/technologiczne

Obiekt	Budowa stacji uzdatniania wody w Sławsku gm. Sławno
Kod CPV	45232430-5 - Roboty w zakresie uzdatniania wody
Lokalizacja	gm. Sławno obr. geod.Sławsko dz. nr 427/11 i 428
Inwestor	Gmina Sławno ul.I Pułku Ułanów 11 76-100 Sławno
Biuro kosztorysowe	Biuro Inżynierskie Budzisz sp. z o.o. ul. Przyjaciół 21 76-024 Konikowo
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty pośrednie	
Zysk	

---

Sporządził mgr inż. Dariusz Budzisz

Konikowo, czerwiec 2022r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa stacji uzdatniania wody w Sławsku gm. Sławno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Instalacje technologiczne stacji SUW</b>		
			<b>1.1. Demontaż instalacji i urządzeń technologicznych SUW</b>		
1	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy do 25mm	m	62
2	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy do 50mm	m	15
3	KNR-W 4-02 0120/04		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65-200mm	szt	64
4	KNR 4-01 1305/08		Przecinanie poprzeczne śrub o średnicy do 20mm - analogia	szt	290
5	KNR-W 4-02 0143/03		Demontaż kształtek żeliwnych kołnierзовych o średnicy 50-200mm-analogia	szt	65
6	KNR 4-02 0133/03		Demontaż zaworu przelotowego średnicy do 50mm - demontaż starego uzbrojenia rurociągów technologicznych w SUW	szt	35
7	KNR 4-02 0129/04		Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierзовой średnicy do 100mm - demontaż starego uzbrojenia rurociągów technologicznych w SUW	szt	38
8	KNR-W 4-02 0143/03		Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o średnicy 80mm	szt	2
9	KNR 4-02 0134/03		Demontaż wodomierza 50mm-analogia	szt	2
10	KNR 2-28 0211/02		Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1500mm - demontaż	szt	4
11	KNR 2-28 0211/01		Aeratory o średnicy 600mm analogia - demontaż	szt	4
12	KNR 4-02 0143/02		Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika do 1500dm3	kpl	3
13	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie i wyciągnięcie na zewnątrz zdemontowanych zbiorników oraz wywóz	godz	26
14	KNR 7-07 0201/01		Sprężarka o masie 0,1t - demontaż	kpl	1
			<b>1.2. Obejście technologiczne na czas budowy</b>		
15	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie obejścia technologicznego, na czas prowadzenia robót montażowych stacji uzdatniania wody, ze spełnieniem wymogów dotyczących jakości wody do picia zgodnie z przepisami prawa.	kpl	1
			<b>1.3. Roboty montażowe instalacji technologicznej stacji SUW</b>		
16	KNR 2-28 0211/02		Dostawa i montaż aeratora stalowego ocynkowanego o średnicy 800mm - analogia	szt	1
17	KNR 2-28 0211/03		Dostawa i montaż zbiorników filtracyjnych stalowych ocynkowanych o średnicy 1200mm	szt	4
18	KNR 2-28 0212/01		Wypełnienie zbiornika złożem filtracyjnym kwarcowym  odżelaziacze (2*0,6*0,6*3,14*1,3)*2 odmanganiacze (2*0,6*0,6*3,14*0,9)*2	t t	5,878 4,069
			razem	t	9,947
19	KNR 2-28 0212/01		Wypełnienie zbiornika złożem aktywnym G-1  odmanganiacze (2*0,6*0,6*3,14*0,4)*2	t t	1,809 1,809
			razem	t	1,809
20	KNR-W 7-07 0201/02		Dostawa i montaż pomp wirowych II-go stopnia, pionowych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, np. typ CR 5-9 Q=7,5m3/h; H=35 mH2O, N=1,5kW	kpl	4
21	KNR-W 7-07 0201/02		Dostawa i montaż pompy płuczającej, zblokowanej z napędem, dostarczanej w komplecie, np. typ NB 50-200/200 Q=40,0m3/h; H=12 mH2O, N=2,2kW	kpl	1
22	KNR 7-19 0417/01		Dostawa i montaż dmuchawy powietrza np. typ GM3S-G5 Q=65,0m3/h; H=0,8 bar, N=3,0kW	kpl	1
23	KNR 2-28 0209/02		Dostawa i montaż lampy UV o wydajności 35,5m3/h	szt	1
24	KNR 7-07 0201/01		Dostawa i montaż sprężarki powietrza bezolejowej np. typ AB6/1-380-120 ze zbiornikiem 120dm3 o wydajności Q=5,0 m3/h, ciśnieniu 5 bar i mocy 1,5 kW	kpl	1
25	KNR 7-07 0201/01		Dostawa i montaż sprężarki powietrza bezolejowej ze zbiornikiem o wydajności Q = 1,0 m3/h, ciśnieniu 5 bar i mocy 1,0 kW	kpl	1
26	KNR 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy nominalnej 100,0mm o połączeniach kołnierзовych w hydroforniach i pompowniach	m	77
27	KNR 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach kołnierзовych lub gwintowanych w hydroforniach i pompowniach	m	35,2
28	KNR 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach kołnierзовych lub gwintowanych w hydroforniach i pompowniach	m	6

Tabela przedmiaru robót

Budowa stacji uzdatniania wody w Sławsku gm. Sławno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszon o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko rurociągów technologicznych	kg	232
30	KNR 2-15w 0110/01		Rurociągi z PCW łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm	m	18
31	KNR 2-15w 0110/03		Rurociągi z PCW łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm	m	18
32	KNR 2-28 0209/02		Przepływomierze elektromagnetyczne o średnicy nominalnej 100mm	szt	3
33	KNR 2-28 0207/02		Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym o średnicy nominalnej 100mm, wymiary śrub M16x120	szt	16
34	KNR 2-28 0207/03		Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 100mm, wymiary śrub M16x130	szt	9
35	KNR 2-28 0207/01		Zasuwa zaporowa o średnicy nominalnej 50mm, wymiary śrub M16x110	szt	2
36	KNR 7-09 2606/02		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych, kołnierзовych, kulowych typu SZUSTER ESK01 o średnicy 50mm	szt	1
37	KNR 7-09 2606/02		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych, gwintowanych, kulowych typu SZUSTER ESK01 o średnicy 50mm	szt	1
38	KNR 7-09 2606/02		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych, gwintowanych, kulowych typu SZUSTER ESK01 o średnicy 40mm	szt	4
39	KNR 2-15 0112/01		Zawory zwrotne "SOCLA" o średnicy 15 mm, TYP 601, o połączeniach gwintowanych	szt	2
40	KNR 2-15 0112/06		Zawory elektromagnetyczne o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	4
41	KNR 2-15 0112/01		Zawory elektromagnetyczne o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1
42	KNR 2-15 0114/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
43	KNR 2-15 0114/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm do poboru prób wody	szt	4
44	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50mm,	szt	12
45	KNR 2-15 0112/05		Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40mm,	szt	8
46	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	6
47	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15mm,	szt	12
48	KNR 7-09 2606/02		Dostawa i montaż łączników amortyzacyjnych, typu SOCLA ZKB o średnicy 50mm	szt	2
49	KNR 7-09 2606/01		Dostawa i montaż łączników amortyzacyjnych, typu SOCLA ZKB o średnicy 40mm	szt	8
50	KNR-W 2-15 0134/06		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm-powietrze	szt	1
51	KNR 2-15w 0134/11		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 50mm - woda	szt	1
52	KNR 2-28 0214/01		Manometry	kpl	12
53	KNR 2-28 0214/01		Czujnik ciśnienia do układu sterującego zestawem pomp	kpl	1
54	KNR 7-08 0103/03		Dostawa i montaż rotametra o średnicy 15 mm	układ	1
55	Kalkulacja indywidualna		Odpowietrzenia zbiorników - śr. 25mm dla ciśnień. 1,0MPa (odpowietrzniki kulowe 1" ARI Izrael )	kpl	5
56	Kalkulacja indywidualna		Kolektory ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm l = 2,3m	kpl	2
57	KNR 2-15 0112/01		Separator woda/olej o średnicy 15mm, gwintowany	szt	1
58	Kalkulacja indywidualna		Wyposażenie uzupełniające Stacji Uzdatniania Wody - osuszacz powietrza CDT-85	kpl	1
59	Kalkulacja indywidualna		Instalacja sprężonego powietrza zasilająca napędy przepustnic	kpl	1
60	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	77

Tabela przedmiaru robót

Budowa stacji uzdatniania wody w Sławsku gm. Sławno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	77
62	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)  (77+77)/200	próba	0,77
			razem	próba	0,77
			<b>2. Instalacje wewnętrzne budynku SUW</b>		
63	KNR 2-15w 0110/01		Rurociągi z PCW łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm	m	4
64	KNR 2-15 0112/01		Zawory kulowe do wody o średnicy 15mm, gwintowane	szt	1
65	KNR 2-15 0114/01		Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
66	KNR 2-15 0220/04		Dostawa i montaż zlewu nierdzewnego na ścianie	szt	1
67	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2
68	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	6
69	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1
70	KNR 2-15u1 000200/01		Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
71	KNR 4-01 0106/02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach (7+9+9)*0,8*0,7	m3	14
			razem	m3	14
72	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  (7+9+9)*0,8	m2	20
			razem	m2	20
73	KNR 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów 14-((7+9+9)*0,8*0,15)	m3	11
			razem	m3	11
74	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	7
75	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	9
76	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	9
77	Kalkulacja indywidualna		Wpusty liniowe ze spadkiem typ E 150K	mb	7,5
78	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	15
79	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)  15/200	próbę	0,075
			razem	próbę	0,075
80	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm  5	m	5
			razem	m	5
81	KNR 2-17 0152/02		Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	1
82	KNR 2-17 0156/02		Nawietrzniki podokienne, typ A w murach o grubości do 2 cegieł	szt	4
			<b>3. Ujęcie wody</b>		
83	KNR 4-05t1 0409/05		Demontaż istniejącej obudowy studziennej	kpl	1
84	Kalkulacja indywidualna		Przedłużenie rury studziennej w istniejącej studni do poziomu posadowienia nowej obudowy	kpl	1
85	KNR 2-28 0101/03		Dostaw i montaż obudowy studni wierconej naziemne typ Lange z uzbrojeniem i ogrzewaniem wraz z fundamentem	kpl	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa stacji uzdatniania wody w Sławsku gm. Sławno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-28 0103/06		Dostawa i opuszczenie pompy głębinowej o Q=20,0 m <sup>3</sup> /h, H=34,0 m sł. wody i N=4,0 kW, na głębokość 16,5m, rury tłoczne o średnicy 100mm	kpl	2
87	KNR 7-09 2606/04		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych, kołnierзовych, kulowych typu SZUSTER ESK01 o średnicy 100mm	szt	2
88	KNR 2-28 0207/02		Dostawa i montaż przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej 100mm o połączeniach kołnierзовych	szt	2
89	KNR 2-28 0209/02		Wodomierze śrubowe impulsowy typu MKNKO o średnicy nominalnej 100mm	szt	2
			<b>4. Zbiornik retencyjny V = 50 m<sup>3</sup></b>		
90	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż stalowych ocieplanych zbiorników wieżowych na wodę pitną o pojemności 30 m <sup>3</sup>	kpl	2
			<b>5. Zewnętrzne instalacje wodociągowe</b>		
91	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  (98)/1000	km	0,098
			razem	km	0,098
92	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  98*1	m <sup>2</sup>	98
			razem	m <sup>2</sup>	98
93	KNR 2-01 0310/01		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład 98*1*1,5	m <sup>3</sup>	147
			razem	m <sup>3</sup>	147
94	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  98*0,5	m <sup>2</sup>	49
			razem	m <sup>2</sup>	49
95	KNR 2-18 0501/03		Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 20cm  98*0,5	m <sup>2</sup>	49
			razem	m <sup>2</sup>	49
96	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	98
97	KNR 2-28 0309/03		Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	7
98	KNR-W 2-18 0705/02		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) 98/200	próba	0,49
			razem	próba	0,49
99	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)  (98)/200	odcinek	0,49
			razem	odcinek	0,49
100	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,49
101	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 147+(98*0,15)-(49*0,15)-(49*0,31)	m <sup>3</sup>	139,16
			razem	m <sup>3</sup>	139,16
102	KNR 2-01 0239/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km (49*0,15)+(49*0,31)	m <sup>3</sup>	22,54
			razem	m <sup>3</sup>	22,54
103	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	98
			<b>6. Zewnętrzna instalacja kanalizacji</b>		
104	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  (60)/1000	km	0,06
			razem	km	0,06
105	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  60	m <sup>2</sup>	60

Tabela przedmiaru robót

Budowa stacji uzdatniania wody w Sławsku gm. Sławno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	60
106	KNR 2-01 0310/01		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 2,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład	m3	112,04
107	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	59,18
108	KNR 2-18 0501/03		Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	59,18
109	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	16,5
110	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	38,5
111	KNR-W 2-18 0109/07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	6
112	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
113	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1
114	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-2
115	Kalkulacja indywidualna		Zasyfonowanie studni K2	kpl	1
116	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 300mm (odcinek=próba)	próba	0,305
			(16,5+38,5+6)/200	próba	0,305
			razem	próba	0,305
117	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	80,415
			112,04-(59,18*0,15)-(59,18*0,35)-(3,14*0,6*0,6*1,8)	m3	80,415
			razem	m3	80,415
118	KNR 2-01 0239/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	22,748
			(59,18*0,35)+(3,14*0,6*0,6*1,8)	m3	22,748
			razem	m3	22,748
119	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	22,748
			<b>7. Pozostałe</b>		
120	Kalkulacja indywidualna		Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody	kpl	1
121	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie instrukcji obsługi stacji uzdatniania wody	kpl	1
122	Kalkulacja indywidualna		Badania wody w czasie rozruchu	kpl	1
123	Kalkulacja indywidualna		Uzyskanie niezbędnych pozwoleń na eksploatację	kpl	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Budowa stacji uzdatniania wody w Sławsku gm. Sławno

Nr	Opis
1.	<b>Instalacje technologiczne stacji SUW</b>
1.1.	Demontaż instalacji i urządzeń technologicznych SUW
1.2.	Obejście technologiczne na czas budowy
1.3.	Roboty montażowe instalacji technologicznej stacji SUW
2.	<b>Instalacje wewnętrzne budynku SUW</b>
3.	<b>Ujęcie wody</b>
4.	<b>Zbiornik retencyjny V = 50 m<sup>3</sup></b>
5.	<b>Zewnętrzne instalacje wodociągowe</b>
6.	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji</b>
7.	<b>Pozostałe</b>