

## PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE I TECHNOLOGII SUW

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45231500-0 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów sprężonego powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku technicznego stacji ujęcia wody oraz remont układu technologicznego urządzeń z instalacją elektryczną wewnątrz obiektu - INSTALACJA SANITARNA I TECHNOLOGICZNA  
ADRES INWESTYCJI : Mełgiew, dz. ewid. nr 661/2  
INWESTOR : Gmina Mełgiew  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 2 , 21-007 Mełgiew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kurzydłowski, upr. bud. nr LUB/0260/POOS/13 (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TECHNOLOGIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 8 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm 6	szt szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2 d.1.1	KNNR 8 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm o połączeniach spawanych 6	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3 d.1.1	KNNR 8 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm o połączeniach spawanych 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4 d.1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 21	m m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
5 d.1.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 14	m m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
6 d.1.1	KNNR 8 0514-05	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 100-125 mm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7 d.1.1	KNNR 8 0127-03	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 2000 dm3 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8 d.1.2	KNNR N004 0144-05	Aerator statyczny o śr. 800 mm,z malowaniem od wewnątrz żywicą poliestrową od zewnątrz malowaniem elewacyjnym poliuretanowo-epoksydowym na gotowo wraz z sondą pomiaru wysokości słupa wody i zaworem elektromagnetycznym 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9 d.1.2	KNNR N004 0144-10	Filtr pionowy o śr. 1200 mm - wg projektu, z malowanie od wewnątrz żywicą poliestrową od zewnątrz malowaniem elewacyjnym poliuretanowo-epoksydowym na gotowo 3	kpl. kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
10 d.1.2	Kalk własna	Warstwa podtrzymująca - żwirek kwarcowy o granulacji 8-16mm 0,52*3	t t	1,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,56</b>
11 d.1.2	Kalk własna	Warstwa podtrzymująca - żwirek kwarcowy o granulacji 4 -8mm 0,52*3	t t	1,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,56</b>
12 d.1.2	Kalk własna	Warstwa pośrednia - żwirek kwarcowy o granulacji 2-4 mm 0,52*3	t t	1,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,56</b>
13 d.1.2	Kalk własna	Warstwa filtrująca - piasek filtracyjny o granulacji 0,5-0,8mm 4,8*3	t t	14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
14 d.1.2	Kalk własna	Złoże katalityczne gr. 0,3m 0,55*3	t t	1,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,65</b>
15 d.1.2	KNNR N004 0144-05	Dmuchawa Rootsa bocznokanałowa wraz z kompletnym wyposażeniem armatury zakres wydajności 70-200m3/h, moc elektryczna 5,5kW, bez obudowy dźwiękochłonnej 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16 d.1.2	KNNR N004 0141-03	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy o średnicy nominalnej 100 mm z kablem do szafy sterowniczej technologicznej w komplecie z przetwornikiem pomiarowym 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR d.1.2 N004 0521-09	Przepustnica odcinająca o średnicy nominalnej 65mm z napędem pneumatycznym, dwustronnego działania i zaworem elektromagnetycznym rozdzielającym 5 / 2 monostabilnym i wyłącznikiem krańcowym	szt		
		12	szt	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
18	KNNR d.1.2 N004 0521-09	Przepustnica odcinająca o średnicy nominalnej 100 mm, z napędem pneumatycznym, dwustronnego działania i zaworem elektromagnetycznym rozdzielającym 5/2 monostabilnym i wyłącznikiem krańcowym	szt		
		8	szt	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
19	KNNR d.1.2 N004 0521-09	Przepustnica odcinająca o średnicy nominalnej 100 mm z napędem ręcznym dźwigniowym	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
20	KNNR d.1.2 N004 0521-09	Zawory zwrotne miedzykołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21	KNNR 010 d.1.2 8-08-00	Rurociągi o średnicy nominalnej 100 mm stalowe kwasoodporne AISI304 o połączeniach kołnierzowych	m		
		64	m	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
22	KNNR 11 d.1.2 0202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23	KNNR 11 d.1.2 0209-01	Skrzynka pomiarowo-przelewowa	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	AW d.1.2 analiza indywidualna	Uruchomienie stacji	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	AW d.1.2	Badania wody pod kątem bakteriologicznym oraz parametrów jakości i składu chemicznego, w tym jonów żelaza i manganu.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja sprężonego powietrza</b>			
26	KNNR d.1.3 N004 0144-05	Sprężarka tłokowa bezolejowa 50L z funkcją automatycznego , wyd. 135l/min., ciśnienie p=0,8MPa	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	d.1.3 wycena indywidualna	Montaż rozdzielni sprężonego powietrza wraz z kompletnym wyposażeniem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNNR d.1.3 N004 0112-01	Przewody poliamidowe o średnicy 6/4 mm	m		
		30,00	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
29	KNNR d.1.3 N004 0112-01	Przewody poliamidowe o średnicy 8/6 mm - analogia	m		
		40,00	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja dezynfekcji i sterylizacji</b>			
30	KNR 0707 d.1.4 0101-01	Montaż zestawu dozowania podchlorynu sodu Q = 15 dm3/h, pmax. = 4 bar;	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	d.1.4 analiza indywidualna	Montaż sterylizatora UV o średnicy przyłączy DN100mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Układ sterowania</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel HMI 9" Color	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Sterownik PLC do obsługi instalacji stacji ujęcia wody.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1.5	Kalkulacja własna	Przygotowanie programu sterującego wg. wytycznych zawartych w projekcie branży sanitarnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1.5	Kalkulacja własna	Moduł komunikacyjny z anteną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1.5	Kalkulacja własna	Szafa sterownicza IP54 o wymiarze 1000x1800x400 z cokołem i oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.1.5	Kalkulacja własna	Montaż koryt, szafek, ułożenie i mocowanie przewodów do zasilania urządzeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1.5	Kalkulacja własna	Sprawdzenie sterowania, testy urządzeń i sygnałów z protokołem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1.5	Kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji oraz przeszkolenie personelu do obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rurociągi wewnętrzne oraz instalacja wod-kan</b>			
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy 22,0x1,2mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, do wody pitnej	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41 d.2.1	KNR-W 7-09 2114-01	Montaż łuku zaciskanego 90 st. o średnicy 22/22mm, stal nierdzewna	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca umywalkowa jednochwytowa chromowana, korpus mosiężny, z wężykami podłączeniowymi i zaworami odcinającymi kątowymi, zasięg wylewki 92 mm, dł. gwarancji 2 lata	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy przy zaworze ze złączką do węża, DN15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny przepływowy 3,5kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskosumowych o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		1	podejść	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskosumowych o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 2	podejść podejść	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PP-HT niskosumowego o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka wisząca 550x440x205 mm, ceramiczna, z otworem na baterię i przelewem, powłoką antybakteryjną, syfonem i elementami montażowymi 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych 6*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
55 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 6*0,8*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,280</b>
56 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 6*0,8*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC-U, SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm, z wydłużonym kielichem, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy posadzkowy ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem suchym i odejściem prostym o średnicy 110mm 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.2.1	AW	Próby szczelności i rozruch technologiczny 1,00	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60 d.2.1	AW	Oznakowanie rurociągów 1,00	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61 d.2.1	KNNR 4 0	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych 1,00	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wentylacyjna i grzejniki</b>			
62 d.2.2	AW	Osuszacz powietrza wraz z montażem 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki elektryczne o mocy Q=2000W z wbudowanym regulatorem temperatury 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.2.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy w wykonaniu nierdzewnym, kwasoodpornym o wyd. 300m <sup>3</sup> /h przy dp=0Pa, średnica 160mm, moc 150W, 230V, wraz z podstawą dachową oraz obróbkami blacharskimi, przepustnicą i kanałem wyciągowym PE160mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>