

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 : Podzamcze, dz. ewid. nr 216/3
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
1		TECHNOLOGIA			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1.1	KNNR 8 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm o połączeniach spawanych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1.1	KNNR 8 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm o połączeniach spawanych 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
4 d.1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
5 d.1.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1.1	KNNR 8 0514-05	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 100-125 mm 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNNR 8 0127-03	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 2000 dm3 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		Roboty montażowe			
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	
				RAZEM	1,00
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	
				RAZEM	3,00
10 d.1.2	Kalk własna	Warstwa podtrzymująca - żwirek kwarcowy o granulacji 8-16mm 0,52*3	t t	1,56	
				RAZEM	1,56
11 d.1.2	Kalk własna	Warstwa podtrzymująca - żwirek kwarcowy o granulacji 4 -8mm 0,52*3	t t	1,56	
				RAZEM	1,56
12 d.1.2	Kalk własna	Warstwa pośrednia - żwirek kwarcowy o granulacji 2-4 mm 0,52*3	t t	1,56	
				RAZEM	1,56
13 d.1.2	Kalk własna	Warstwa filtrująca - piasek filtracyjny o granulacji 0,5-0,8mm 4,8*3	t t	14,40	
				RAZEM	14,40
14 d.1.2	Kalk własna	Złoże katalityczne gr. 0,3m 0,55*3	t t	1,65	
				RAZEM	1,65
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	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2	KNNR N004 0141-03	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy o średnicy nominalnej 50 mm z kablem do szafy sterowniczej technologicznej w komplecie z przetwornikiem pomiarowym 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR d.1.2 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	
				RAZEM	2,00
18	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 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
19	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 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNNR d.1.2 N004 0521-09	Przepustnica odcinająca o średnicy nominalnej 100 mm z napędem ręcznym dźwigniowym 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR d.1.2 N004 0521-09	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 010 d.1.2 8-08-00	Rurociągi o średnicy nominalnej 100 mm stalowe kwasoodporne AISI304 o połączeniach kołnierzowych 82	m m	 82,00	
				RAZEM	82,00
23	KNNR 11 d.1.2 0202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 11 d.1.2 0209-01	Skrzynka pomiarowo-przelewowa 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	AW d.1.2 analiza indywidualna	Uruchomienie stacji 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26	AW d.1.2	Badania wody pod kątem bakteriologicznym oraz parametrów jakości i składu chemicznego, w tym jonów żelaza i manganu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Instalacja sprężonego powietrza			
27	KNNR d.1.3 N004 0144-05	Sprężarka tłokowa bezolejowa 50L z funkcją automatycznego , wyd. 135l/min., ciśnienie p=0,8MPa 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
28	d.1.3 wycena indywidualna	Montaż rozdzielni sprężonego powietrza wraz z kompletnym wyposażeniem 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR d.1.3 N004 0112-01	Przewody poliamidowe o średnicy 6/4 mm 30,00	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
30	KNNR d.1.3 N004 0112-01	Przewody poliamidowe o średnicy 8/6 mm - analogia 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
1.4		Instalacja dezynfekcji i sterylizacji			
31	KNR 0707 d.1.4 0101-01	Montaż zestawu dozowania podchlorynu sodu Q = 15 dm3/h, pmax. = 4 bar; 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.1.4	Montaż sterylizatora UV o średnicy przyłączy DN100mm	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Układ sterowania			
33	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel HMI 9" Color	szt.		
d.1.5	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Sterownik PLC do obsługi instalacji stacji ujęcia wody.	szt.		
d.1.5	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	Kalkulacja	Przygotowanie programu sterującego wg. wytycznych zawartych w projekcie branży sanitarnej.	szt.		
d.1.5	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	Kalkulacja	Moduł komunikacyjny z anteną	szt.		
d.1.5	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	Kalkulacja	Szafa sterownicza IP54 o wymiarze 1000x1800x400 z cokołem i oświetleniem	szt.		
d.1.5	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	Kalkulacja	Montaż koryt, szafek, ułożenie i mocowanie przewodów do zasilania urządzeń	szt.		
d.1.5	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	Kalkulacja	Sprawdzenie sterowania, testy urządzeń i sygnałów z protokołem	szt.		
d.1.5	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	Kalkulacja	Przygotowanie dokumentacji oraz przeszkolenie personelu do obsługi	szt.		
d.1.5	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Rurociągi wewnętrzne oraz instalacja wod-kan			
41	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy 22,0x1,2mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, do wody pitnej	m		
d.2.1	15 0403-03	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR-W 7-	Montaż łuku zaciskanego 90 st. o średnicy 22/22mm, stal nierdzewna	szt		
d.2.1	09 2114-01	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNR-W 2-	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.2.1	15 0130-01	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 2-	Bateria stojąca umywalkowa jednouchwytowa chromowana, korpus mosiężny, z wężykami podłączeniowymi i zaworami odcinającymi kątowymi, zasięg wylewki 92 mm, dł. gwarancji 2 lata	szt		
d.2.1	15 0137-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-	Zawory ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt		
d.2.1	15 0135-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy przy zaworze ze złączką do węża, DN15mm	szt		
d.2.1	15 0130-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-	Podgrzewacz elektryczny przepływowy 3,5kW	kpl.		
d.2.1	15 0143-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	15 0208-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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	
				RAZEM	5,000
50 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	
				RAZEM	1,000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskosumowych o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2	podejść	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PP-HT niskosumowego o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 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	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
		6*0,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
56 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		6*0,8*1,1	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
57 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	m ³		
		6*0,8*0,15	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
58 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	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy posadzkowy ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem suchym i odejściem prostym o średnicy 110mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.1	AW	Próby szczelności i rozruch technologiczny	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.1	AW	Oznakowanie rurociągów	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.1	KNNR 4 0	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja wentylacyjna i grzejniki			
63 d.2.2	AW	Osuszacz powietrza wraz z montażem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki elektryczne o mocy Q=2000W z wbudowanym regulatorem temperatury	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki elektryczne o mocy Q=1500W z wbudowanym regulatorem temperatury	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki elektryczne o mocy Q=1000W z wbudowanym regulatorem temperatury	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy w wykonaniu nierdzewnym, kwasoodpornym o wyd. 300m ³ /h przy dp=0Pa, średnica 160mm, moc 150W, 230V, wraz z podstawą dachową oraz obróbkami blacharskimi, przepustnicą i kanałem wyciągowym PE160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000