

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 oraz budowa zbiornika zapasu wody z niezbędną infrastrukturą techniczną - INSTALACJA SANITARNA I TECHNOLOGICZNA

ADRES INWESTYCJI : Jacków, dz. ewid. nr 535/5

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		Remont studni			
1 d.1. 1	KNNR 051 4-05-02	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o średnicy: 100 - 125 mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1. 1	KNNR 051 4-05-02	Analogia - Demontaż wodomierza średnicy: 100	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1. 1	KNNR 010 2-01-10	Analogia - Demontaż głowic studni wierconych dla rur stalowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1. 1	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1. 1	KNR 7-07 0107-01 z.o. 3.12.	Pompy głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1. 1	KNNR 010 2-01-10	Analogia - Głowice studni wierconych dla rur stalowych zmalowaniem i uszczelnieniem - przedłużenie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1. 1	KNR 010 1- 01-09	Montaż pompy głębinowej wody z okablowaniem i czujnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1. 1	KNNR 010 3-02-09	Pompy głębinowe w studniach wierconych. Opuszczenie pompy głębinowej na głęb.46m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1. 1	KNNR 010 8-08-00	Rurociągi o średnicy nominalnej 100 mm stalowe kwasoodporne AISI304 o połączeniach kołnierzowych (częściowa wymiana)	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
10 d.1. 1	Kalk.własna	Wykonanie przejścia szczelnego dla rury o śr.100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1. 1	AW-090	Płukanie, pompowanie studni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty demontażowe			
12 d.1. 2	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 2	KNNR 8 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1. 2	KNNR 8 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm o połączeniach spawanych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 8 d.1. 0502-06 2	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm o połączeniach spawanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 8 d.1. 0108-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 8 d.1. 0108-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNNR 8 d.1. 0514-06 2	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 150 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 8 d.1. 0514-05 2	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 100-125 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 8 d.1. 0127-03 2	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 2000 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 8 d.1. 0127-02 2	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 7-07 d.1. 0201-01 z.o. 2 3.12.	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylin-drowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty montażowe			
23	KNNR N004 d.1. 0144-05 3	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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR N004 d.1. 0144-10 3	Filtr pionowy o śr. 1200 mm - wg projektu, z malowaniem od wewnątrz żywicą poliestrową od zewnątrz malowaniem elewacyjnym poliuretanowo-epoksydowym na gotowo	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	Kalk własna d.1. 3	Warstwa podtrzymująca - żwirek kwarcowy o granulacji 8-16mm	t		
		0,52*2	t	1,04	
				RAZEM	1,04
26	Kalk własna d.1. 3	Warstwa podtrzymująca - żwirek kwarcowy o granulacji 4 -8mm	t		
		0,52*2	t	1,04	
				RAZEM	1,04
27	Kalk własna d.1. 3	Warstwa pośrednia - żwirek kwarcowy o granulacji 2-4 mm	t		
		0,52	t	0,52	
				RAZEM	0,52
28	Kalk własna d.1. 3	Warstwa filtrująca - piasek filtracyjny o granulacji 0,5-0,8mm	t		
		4,8*2	t	9,60	
				RAZEM	9,60

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 3	Kalk własna	Złoże katalityczne gr. 0,3m	t		
		0,5*2	t	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1. 3	KNNR N004 0144-05	Dmuchawa Rootsa bocznokanałowa wraz z kompletnym wyposażeniem armatury zakres wydajności 70-200m ³ /h, moc elektryczna 5,5kW, bez obudowy dźwiękochłonnej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1. 3	KNNR 0707 0101-01	Montaż pompy płuczającej Q = 80m ³ /h, H = 15m sł. wody, wykonanie pompy ze stali gat. AISI304, montaż na wspólnej ramie zestawu hydroforowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1. 3	KNNR N004 0141-03	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy o średnicy nominalnej 100 mm z kablem do szafy sterowniczej technologicznej w komplecie z przetwornikiem pomiarowym	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1. 3	KNNR N004 0521-09	Przepustnica odcinająca o średnicy nominalnej 50mm z napędem pneumatycznym, dwustronnego działania i zaworem elektromagnetycznym rozdzielającym 5 / 2 monostabilnym i wyłącznikiem krańcowym	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.1. 3	KNNR 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		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
35 d.1. 3	KNNR N004 0521-09	Przepustnica odcinająca o średnicy nominalnej 100 mm z napędem ręcznym dźwigniowym	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
36 d.1. 3	KNNR N004 0521-09	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1. 3	KNNR 010 8-08-00	Rurociągi o średnicy nominalnej 100 mm stalowe kwasoodporne AISI304 o połączeniach kołnierzowych	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
38 d.1. 3	KNNR 11 0209-01	Skrzynka pomiarowo-przelewowa	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 3	AW analiza indywidualna	Uruchomienie stacji	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1. 3	AW	Badania wody pod kątem bakteriologicznym oraz parametrów jakości i składu chemicznego, w tym jonów żelaza i manganu.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Zestaw pompy II stopnia			
41 d.1. 4	KNNR N004 0144-02	Zestaw pompowy II stopnia, 4 pompy z silnikami wyposażonymi w przetwornice częstotliwości oraz tablicą sterowniczą zgodnie ze specyfikacją, Q = 50m ³ /h, H = 55m sł. wody, układ wyposażony w moduł komunikacyjny ModBus	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1. 4	analiza indywidualna	Łączniki amortyzacyjne	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		Instalacja sprężonego powietrza			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR N004 d.1. 0144-05 5	Sprężarka Dwucylindrowa Dwustopniowa Pionowa 270L z funkcją automatycznego restartu ze zbiornikiem 270 l, wyd. 37m ³ /h, ciśnienie p=0,8MPa	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	d.1. wycena indywidualna 5	Montaż rozdzielni sprężonego powietrza wraz z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNNR N004 d.1. 0112-01 5	Przewody poliamidowe o średnicy 6/4 mm	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
46	KNNR N004 d.1. 0112-01 5	Przewody poliamidowe o średnicy 8/6 mm - analogia	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.6		Instalacja dezynfekcji i sterylizacji			
47	KNR 0707 d.1. 0101-01 6	Montaż zestawu dozowania podchlorynu sodu Q = 15 dm ³ /h, pmax. = 4 bar;	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	d.1. analiza indywidualna 6	Montaż sterylizatora UV o średnicy przyłączy DN100mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Układ sterowania			
49	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel HMI 9" Color	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Sterownik PLC do obsługi instalacji stacji ujęcia wody.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	Kalkulacja d.1. własna 7	Przygotowanie programu sterującego wg. wytycznych zawartych w projekcie branży sanitarnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	Kalkulacja d.1. własna 7	Moduł komunikacyjny z anteną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	Kalkulacja d.1. własna 7	Szafa sterownicza IP54 o wymiarze 1000x1800x400 z cokołem i oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	Kalkulacja d.1. własna 7	Montaż koryt, szafek, ułożenie i mocowanie przewodów do zasilania urządzeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	Kalkulacja d.1. własna 7	Sprawdzenie sterowania, testy urządzeń i sygnałów z protokołem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	Kalkulacja d.1. własna 7	Przygotowanie dokumentacji oraz przeszkolenie personelu do obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Rurociągi wewnętrzne oraz instalacja wod-kan			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 11 d.2. 0202-01 1	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm	m		
		58,00	m	58,000	
				RAZEM	58,000
58	KNR 4-04 d.2. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
		12*0,8	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
59	KNR-W 4-01 d.2. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		12*0,8*1,1	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
60	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		12*0,8*0,15	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
61	KNR-W 2-15 d.2. 0203-05 1	Rurociągi z PVC-U, SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm, z wydłużonym kielichem, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1	Wpust ściekowy posadzkowy ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem suchym i odejściem prostym o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63		Przecisk rurą osłonową stalową DN250mm, L=2500mm, płozy 42mm oraz manszeta 150x250mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
64	AW	Próby szczelności i rozruch technologiczny	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
65	AW	Oznakowanie rurociągów	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 4 0	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja wentylacyjna i grzejniki			
67	AW	Osuszacz powietrza wraz z montażem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2	Grzejniki elektryczne o mocy Q=2000W z wbudowanym regulatorem temperatury	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-17 d.2. 0205-01 2	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