

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ZWIĄZANymi Z OBIEKTEM BUDOWLANym, PARKINGIEM I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKI NR: 1515/22, 1515/21, 1510/3, 1510/1 OBRĘB EWIDENCYJNY – 0001 WYSOKIE MAZOWIECKIE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – 201301_1 WYSOKIE MAZOWIECKIE MIASTO
NAZWA INWESTORA:	POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI
ADRES INWESTORA:	UL. LUDOWA 15A 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE

BRANŻE: sanitarna - instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 10.12.2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budynek administracji publicznej					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Roboty montażowe. Technologia dolnego źródła ciepła.			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		1440	m3	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
3 d.1.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		720	m3	720,000	
				RAZEM	720,000
4 d.1.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		(1435 - poz.3) * 50%	m3	357,500	
				RAZEM	357,500
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		1435	m3	1 435,000	
				RAZEM	1 435,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.5	m3	1 435,000	
				RAZEM	1 435,000
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.3 + poz.4 + 5	m3	1 082,500	
				RAZEM	1 082,500
8 d.1.1	kalk. własna	Dolne źródło ciepła - odwierty z sondami z rur PE-X - 34 odwiertów po 100m, z płukaniem i napełnieniem instalacji roztworem glikolu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostawa i montaż studni rozdzielczej 17 sekcji i z rotametrami, zaworami odcinającymi.	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-Xa) o śr. zewnętrznej 90x8,2 mm - rura grzewcza SDR 11 90x8,2/175	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-Xa) o śr. zewnętrznej 40 mm - rura kolektora PE-Xa SDR11 40x3,7	m		
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		148	złącz.	148,000	
				RAZEM	148,000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0115-02 analogia	Przejście kołnierzone PEx90/dn80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową dla rurociągów ciepłych zasilających o śr do. 250 mm	kpl.pr zejsc		
		4	kpl.pr zejsc	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	45331100-7	Roboty montażowe. Technologia źródła ciepła.			
17 d.2.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kaskady pomp ciepła solanka/woda o maks. mocy 73,5x2szt=147kW z wraz z izolacjami, automatyką okablowaniem i sterowaniem + pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze (poj. 35 l), duży automatyczny separator powietrza DN 65 wraz z dwiema kłapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła SVT, orurowania + elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNR 7-08 0801-01 analogia poz.2	Automatyka do układów kaskadowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0144-02 analogia	Zbiornik buforowy z izolacją o pojemności 1000 dm3+ grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0144-02 analogia	Zbiornik c.w.u z izolacją o pojemności 700 dm3 + grzałka elektryczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR 7-08 0801-01 analogia poz.2	Czujnik zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNNR 4 0511-03 analogia poz.3	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 300dm3 - NW4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNNR 4 0511-04 analogia poz.3	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 35dm3 - NW3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNNR 4 0511-04 analogia poz.3	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 25dm3 - NW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNNR 4 0511-04 analogia poz.3	Dostawa i montaż urządzenia do odgazowania próżniowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.1	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Układ uzupełniania wody z wodomierzem impulsowym Impuls 0,8 Maks. dopuszczalna temperatura robocza: 60 °C Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 10 bar Wartość charakterystyczna przepływu kvs: 0,8 m3/h Wysokość: 226 mm Szerokość: 293 mm Długość instalacji: 293 mm Głębokość: 110 mm Waga: 2,80 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.1	KNR 0-35 0208- 02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa M13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNR 0-35 0208- 02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa M14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNR 0-35 0208- 02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa M15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNR 0-35 0208- 02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania z izolacją - pompa M18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR 0-35 0208- 02 analogia	Pompy cyrkulacyjna z izolacją - pompa M24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNNR 4 0525- 01 analogia poz. 19	Membranowe zawory bezpieczeństwa dn25 2,5bar - ZB2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNNR 4 0525- 01 analogia poz. 19	Membranowe zawory bezpieczeństwa dn25 3,0bar - ZB3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2.1	KNR 0-31 0208- 05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2.1	KNR 7-16 0901- 01 analogia	Wymienniki ciepła 50kW + izolacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNKRB 4-I 0305-05 analogia	Zawór trójdrogowy dn65 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNNR 4 0520- 09 analogia	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3 + 2 + 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.2.1	KNNR 4 0520- 08 analogia	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNKRB 4-I 0305-05 analogia	Zawory przelotowe/spustowe o średnicy 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	RAZEM	10,000
d.2.1		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNKRB 4-I 0305-04 analogia	Zawory przelotowe/spustowe o średnicy 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1		9 + 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory przelotowe/spustowe o średnicy 32-40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe/spustowe o średnicy 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 0520- 09 analogia	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 0520- 08 analogia	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNKRB 4-I 0305-05 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNKRB 4-I 0305-04 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 32-40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory zwrotne o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 0-35 0216- 14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 80 mm	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 0-35 0216- 14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
d.2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 0-35 0216- 14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 4 0531- 03	Termometr z króćcem 1/2"	szt.		
d.2.1					

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz.16	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.2.1	KNNR 4 0531-03	Termomanometr z króćcem 1/2"	szt.		
	poz.16	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	poz.10	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 76,1x2,0mm na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54x1,5mm na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.2.1	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe, o śr. 40x4,0 mm.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.2.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 17x2,75mm.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.1	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze z izolacją do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 125 mm	m		
		1,0 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.1	KNR 7-12 0101-04 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 80 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		14,1	m2	14,100	
				RAZEM	14,100
70 d.2.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 100mm	m2		
		poz.69	m2	14,100	
				RAZEM	14,100
71 d.2.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 100mm	m2		
		poz.69	m2	14,100	
				RAZEM	14,100
72 d.2.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76,1x2,0mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.56	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.57	m	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 100mm izolacją łupkową z poliuretanu w płaszczu PVC gr.30mm	m		
		poz.58	m	28,000	
				RAZEM	28,000
75 d.2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 65mm izolacją łupkową z poliuretanu w płaszczu PVC gr.30mm	m		
		poz.60	m	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50mm izolacją łupkową z poliuretanu w płaszczu PVC gr.30mm	m		
		poz.61	m	16,000	
				RAZEM	16,000
77 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.62	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.2.1	KNR 0-34 0101-21 kalk. własna	Izolacja rurociągów dolnego źródła śr.80-100 mm - kauczuk gr.50mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.2.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		poz.63	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		poz.64	m	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2.1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		poz.65	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.2.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40x4,0mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.66	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.2.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m		

Budynek administracji publicznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.67	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.2.1	KNNR 4 0406-03 wycena indywidualna	Próby szczelności instalacji c.o.	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie, regulacja węzła dla c.o.: pompy ciepła (instalacji c.o.,c.t, c.w.u) oraz przeszkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000