

Politechnika Warszawska

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali magazynowo – warsztatowej
Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych PW

ADRES INWESTYCJI : Warszawa; ul. Narbutta 84; działka nr 4, obręb 1-01- 08

INWESTOR : Politechnika Warszawska

ADRES INWESTORA : Plac Politechniki 1; 00-661 Warszawa

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Instalacje sanitarne - C.O., C.T., węzeł cieplny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Sujka (aktualizacja)

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Poz.koszt.	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 46	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00
2	47 - 78	Instalacja ciepła technologicznego	0,00
3	79 - 79	Węzeł cieplny	0,00
		RAZEM	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego oraz węzła cieplnego						
1	45331100-7		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1	45110000-1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01 0333-18		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji grzewczej 24	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
2	KNR 4-03 1007-13 kalk. własna		Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania 26	otw. otw.	 26,00	
					RAZEM	26,00
3	KNR-W 4-01 0325-02 analogia		Uzupełnienie przebiec instalacji grzewczej w ścianach i stropach pianką 60	szt. szt.	 60,00	
					RAZEM	60,00
4	KNR 4-04 1105-01		Transport gruzu i śmieci samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0,24	m ³ m ³	 0,24	
					RAZEM	0,24
5	KNR 4-04 1105-02		Transport gruzu i śmieci samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0,24	m ³ m ³	 0,24	
					RAZEM	0,24
1.2	45331100-7		Roboty instalacyjne			
6	KNNR 4 0402-01		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 18 x 1,2 1000	m m	 1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
7	KNNR 4 0402-02		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 22 x 1,5 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
8	KNNR 4 0402-03		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 28 x 1,5 115	m m	 115,00	
					RAZEM	115,00
9	KNNR 4 0402-04		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 35 x 1,5 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
10	KNNR 4 0402-05		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 42 x 1,5 25	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
11	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Zawór kulowy mufowy DN15 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15 0411-03 analogia		Zawór kulowy mufowy DN25 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
13	KNR-W 2-15 0411-04 analogia		Zawór kulowy mufowy DN32 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
14	KNNR 4 0132-05 analogia		Zawór kulowy mufowy DN40 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
15	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem z króćcami pomiarowymi TBV DN15 - LF 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

PRD_2022_06_02_Bud.Hal.Mag_War_co_ct_węzeł

25.07.2022

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-15 0415-05		Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3	45331100-7		Montaż grzejników			
17	KNR 0-31 0205-01		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 10V/600/400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
18	KNR 0-31 0205-01		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 10V/600/520	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/600/520	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/600/600	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/600/720	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
22	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/600/1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/600/1120	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
24	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/600/1320	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
25	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/600/1400	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
26	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/900/720	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR 0-31 0205-02		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 20V/900/1000	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/600/600	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/600/1120	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
30	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/600/1320	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
31	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/900/720	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
32	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/900/800	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
33	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/900/1320	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
34	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/900/1400	szt.		

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/900/1600	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
36	KNR 0-31 0205-03		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny zaworowy 30V/900/1800	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
37	KNR 0-31 0207-01		Zestaw podłączeniowy do instalacji c.o. prosty o śr. 15 mm - dla grzejników zaworowych	szt.		
			65	szt.	65,00	
					RAZEM	65,00
1.4	45331100-7		Próby i odbiory			
38	KNR 4-07 0310-01		Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			1245	m	1 245,00	
					RAZEM	1 245,00
39	KNR 0-31 0218-03		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			1245	m	1 245,00	
					RAZEM	1 245,00
40	KNR 0-31 0218-04		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			1245	m	1 245,00	
					RAZEM	1 245,00
41	KNR 0-31 0218-05		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników	65,00	
			65			
					RAZEM	65,00
1.5	45321000-3		Izolacje			
42	KNR 0-34 0101-10 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
			1000	m	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
43	KNR 0-34 0101-11 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
44	KNR 0-34 0101-19 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 28 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm	m		
			115	m	115,00	
					RAZEM	115,00
45	KNR 0-34 0101-19 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
46	KNR 0-34 0101-19 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.40 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
2	45331100-7		Instalacja ciepła technologicznego			
2.1	45110000-1		Roboty budowlane			
47	KNR 4-01 0333-18		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji ciepła technologicznego	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
48	KNR 4-03 1007-13 kalk. własna		Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm na potrzeby instalacji ciepła technologicznego	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNR-W 4-01 0325-02 analogia		Uzupełnienie przebić instalacji grzewczej w ścianach i stropach pianką	szt.		

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
50	KNR 4-04 1105-01		Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0,1	m ³ m ³	 0,10	
					RAZEM	0,10
51	KNR 4-04 1105-02		Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0,1	m ³ m ³	 0,10	
					RAZEM	0,10
2.2	45331100-7		Roboty instalacyjne			
52	KNNR 4 0402-01		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 18 x 1,2 39	m m	 39,00	
					RAZEM	39,00
53	KNNR 4 0402-02		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 22 x 1,5 68	m m	 68,00	
					RAZEM	68,00
54	KNNR 4 0402-03		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 28 x 1,5 13	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
55	KNNR 4 0402-04		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 35 x 1,5 93	m m	 93,00	
					RAZEM	93,00
56	KNNR 4 0402-05		Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 42 x 1,5 18	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
57	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia		Zawór kulowy mufowy DN15 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNR-W 2- 15 0411-02 analogia		Zawór kulowy mufowy DN20 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
59	KNR-W 2- 15 0411-03 analogia		Zawór kulowy mufowy DN25 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
60	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia		Filtr siatkowy skośny DN20 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
61	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia		Zawór równoważący i regulacyjny do małych odbiorników TBV-CM NF DN20 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
62	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia		Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem z króćcami pomiarowymi DN15 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
63	KNR-W 2- 15 0411-02 analogia		Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem z króćcami pomiarowymi DN20 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
64	KNR 2-15 0415-05		Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
65	KNR 0-35 0208-01 analogia		Pompa obiegowa Alpha3-25-40 N180	szt.		

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
66	KNR 2-15 0424-03 analogia		Kurtyna powietrzna elektryczna bez ogrzewania WING C150 + oprzyrządowanie i termostat naścienny	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
67	KNR 2-15 0424-03 analogia		Kurtyna powietrzna elektryczna bez ogrzewania WING C200 + oprzyrządowanie i termostat naścienny	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
68	KNR 2-15 0424-03 analogia		Kurtyna powietrzna elektryczna z ogrzewaniem WING E150 + oprzyrządowanie i termostat naścienny	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
69	KNR 2-15 0424-03 analogia		Aparat grzewczy Volcano VR Mini + sterownik naścienny	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.3	45331100-7		Próby i odbiory			
70	KNR 4-07 0310-01		Płukanie instalacji c.t. - rurociąg	m		
			231	m	231,00	
					RAZEM	231,00
71	KNR 0-31 0218-03		Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			231	m	231,00	
					RAZEM	231,00
72	KNR 0-31 0218-04		Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			231	m	231,00	
					RAZEM	231,00
73	KNR 0-31 0218-05		Próba instalacji ciepła technologicznego na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników		
			6		6,00	
					RAZEM	6,00
2.4	45321000-3		Izolacje			
74	KNR 0-34 0101-10 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
75	KNR 0-34 0101-11 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
			68	m	68,00	
					RAZEM	68,00
76	KNR 0-34 0101-19 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 28 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
77	KNR 0-34 0101-19 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm	m		
			93	m	93,00	
					RAZEM	93,00
78	KNR 0-34 0101-19 analogia		Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.40 mm	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
3	45331000-6		Węzeł cieplny			
3.1	45331000-6		Roboty instalacyjne			
79	niekatalogowa analiza indywidualna		Kompleksowy montaż węzła cieplnego wraz z automatyką.	kpl.		

PRZEDMIAR**PRD_2022_06_02_Bud.Hal.Mag_War_co_ct_węzeł****25.07.2022**

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00