

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA HALI PRZEMYSŁOWEJ INSTYTUTU TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa
INWESTOR : Instytut Transportu Samochodowego
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk

DATA OPRACOWANIA : 19.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODY CPV 4533200-3, CPV 45321000-3			
1.1		Roboty montażowe - instalacja wodociągowa CPV 4533200-3, CPV 45332400-7, CPV 45321000-3			
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 200	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0112-01 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 421,30	m m	421,30	
				RAZEM	421,30
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0112-01 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 270	m m	270,00	
				RAZEM	270,00
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0112-02 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0112-03 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 205	m m	205,00	
				RAZEM	205,00
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0112-04 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 86	m m	86,00	
				RAZEM	86,00
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0112-05 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0112-06 poz. zast.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0127-04 poz. zast.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 700	m prób. m	 700,00	 1,00
				RAZEM	700,00
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0126-02 poz. zast.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 200	m prób. m	 200,00	 1,00
				RAZEM	200,00
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej trzykrotne w budynkach niemieszkalnych 900	m m	900,00	
				RAZEM	900,00
d.1.1	12 KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej 900/200	odc. 200m odc. 200m	4,50	
				RAZEM	4,50
d.1.1	13 KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu lub równoważna 400	m m	400,00	
				RAZEM	400,00
d.1.1	14 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40x5,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna 400	m m	400,00	
				RAZEM	400,00
d.1.1	15 KNR 0-34 0101-21 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.80 mm (S)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1	m	200,00	
				RAZEM	200,00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe odcinające do umywalki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		144	szt.	144,00	
				RAZEM	144,00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe odcinające o śr.nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 poz. zast.	Zawór cyrkulacyjny	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0141-01 poz. zast.	Zawór pierwszeństwa DN 50	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA C.O CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3			
2.1		Roboty montażowe CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3			
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. x gr. ścianki 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		1750	m	1 750,00	
				RAZEM	1 750,00
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. x gr. ścianki 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. x gr. ścianki 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. x gr. ścianki 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. x gr. ścianki 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. x gr. ścianki 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. x gr. ścianki 54 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-0200 poz. zast.	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	m	2 735,00	
				RAZEM	2 735,00
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o.	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-0500	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1450	m	1 450,00	
				RAZEM	1 450,00
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		315	urz.	315,00	
				RAZEM	315,00
32 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu lub równoważna poz.21+poz.22	m		
			m	1 900,00	
				RAZEM	1 900,00
33 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.23+poz.24	m		
			m	590,00	
				RAZEM	590,00
34 d.2.1	KNR 0-34 0101-19 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm poz.25	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
35 d.2.1	KNR 0-34 0101-19 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm poz.26+poz.27	m		
			m	155,00	
				RAZEM	155,00
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Purmo typ CV22/900/1000 lub równoważne 174	szt.		
			szt.	174,00	
				RAZEM	174,00
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	Głowica termostatyczna o średnicy 15 mm, np. Thera-20 lub równoważna poz.36	szt.		
			szt.	174,00	
				RAZEM	174,00
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, figura prosta DN15 poz.36	szt.		
			szt.	174,00	
				RAZEM	174,00
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny bez nastawy, figura prosta DN15 poz.36	szt.		
			szt.	174,00	
				RAZEM	174,00
40 d.2.1	KNR-W 2-20 0310-01	Odwodnienia o śr. 20 mm 21	kpl.		
			kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 31	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN20 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN25 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN32 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN40 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory odcinające proste DN65 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.2.1	KNR 0-31 0307-01 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień Kombi-Auto 5-35 kPa lub równoważny, śr. nominalna 15 mm 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1	KNR 0-31 0307-01 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień Kombi-Auto 5-35 kPa lub równoważny, śr. nominalna 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.2.1	KNR 0-31 0307-01 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień Kombi-Auto 5-35 kPa lub równoważny, śr. nominalna 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.1	KNR 0-31 0307-03 poz. zast.	Zawory równoważące Kombi-2+(B); śr. nominalna 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.2.1	KNR 0-31 0307-03 poz. zast.	Zawory równoważące Kombi-2+(B); śr. nominalna 20-25 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.2.1	KNR 0-31 0307-03 poz. zast.	Zawory równoważące Kombi-2+(B); śr. nominalna do 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.1	KNR 0-31 0307-03 poz. zast.	Pompa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00