

Przedmiar robót

INSTALACJE KLIMATYZACYJNE I WODY LODOWEJ

Budowa: **ROZWÓJ KOMPLEKSU HALA STULECIA: PRZEBUDOWA WNĘTRZA
- ETAP II**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław**

Inwestor: **Wrocławskie Przedsiębiorstwo Hala Ludowa Sp. z o.o.**

Data opracowania:

05.05.2020

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
INSTALACJE KLIMATYZACYJNE I WODY LODOWEJ			
1 INSTALACJE KLIMATYZACYJNE I WODY LODOWEJ			
1.1 Doziemna instalacja wody lodowej - roboty ziemne			
1.1.1 KNNR 1/111/1 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie węzłów i przebiegu sieci	0,031		km
1.1.2 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV	53,216		m3
1.1.3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV	3,746		m3
1.1.4 KNNRS 4/1301/3 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20' cm - podsypka	35,200		m2
1.1.5 KNNRS 4/1301/4 analogia Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka stabilizująca	25,280		m2
1.1.6 KNNRS 4/1301/3 analogia Podłoża z materiałów sypkich, grubość 30' cm - obsypanie rurociągów	35,200		m2
1.1.7 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV	31,430		m3
1.1.8 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV	0,972		m3
1.1.9 KNNR 1/205/2 analogia Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III	24,56		m3
1.1.10 KNNR 1/208/2 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15't	24,56	19	m3
1.2 Doziemna instalacja wody lodowej - roboty montażowe			
1.2.1 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów PEX preizolowanych elastycznych 110/200	63,000		m
1.2.2 Kalkulacja własna Kształtki modułowe do preizolowanych rurociągów PEX 25-110	12,000		element
1.2.3 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (rurociąg 200' m)	0,16		próba
1.2.4 KNRW 219/102/1 Znakowanie trasy wodociągu w ziemi	31,0		m
1.2.5 KNP 5/338/2 Oznakowanie trasy rurociągu (zmiana kierunku, zasuw) tabliczkami, na słupku	2,000		szt
1.2.6 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne tworzywowe Dn 600	1,000		szt
1.2.7 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm - rury lite	3,000		m
1.2.8 KNNR 4/111/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32mm	5,000		m
1.2.9 Kalkulacja własna Włączenie do istniejącej studni betonowej kanałem PVC 160	1,00		szt
1.3 Instalacja wewnętrzna wody lodowej			
1.3.1 KNNR 4/130/6 (1) analogia Separator ZEPARO ZIO 65F	1,000		szt
1.3.2 KNR 724/153/8 Agregat wody lodowej 30RQS-120B Carrier	1,000		kpl
1.3.3 Kalkulacja własna Konstrukcja wsporcza pod agregat	1,000		kpl
1.3.4 KNNR 4/511/4 (1) Naczynie wzbiorcze 80	1,000		szt
1.3.5 Kalkulacja własna Klimakonwektor kasetonowy FWF03BT	7,000		szt
1.3.6 Kalkulacja własna Sterownik przewodowy	4,000		szt
1.3.7 Kalkulacja własna Klimakonwektor kasetonowy FWF05BT	10,000		szt
1.3.8 KNNR 4/411/7 (1) analogia Zawór równoważący STAF DN 65	1,000		szt
1.3.9 KNNR 4/411/6 (1) analogia Zawór równoważący STAD DN 50	1,000		szt
1.3.10 KNNR 4/411/5 (1) analogia Zawór równoważący STAD DN 40	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	J.m.
1.3.11	KNNR 4/411/4 (1) analogia Zawór równoważący STAD DN 32	2,000		szt
1.3.12	KNNR 4/411/3 (1) analogia Zawór równoważący STAD DN 25	1,000		szt
1.3.13	KNNR 4/411/2 (1) analogia Zawór równoważący STAD DN 20	1,000		szt
1.3.14	KNNR 4/411/1 (1) analogia Zawór równoważący STAD DN 15	17,000		szt
1.3.15	KNNR 4/411/4 (1) analogia Zawór trójdrogowy cv 316 RGA dn 32	1,000		szt
1.3.16	KNNR 4/130/3 (1) analogia Filtr siatkowy, Dn'25' mm	17,000		szt
1.3.17	KNNR 4/521/7 (1) analogia Filtr siatkowy, Dn'65' mm	1,000		szt
1.3.18	KNNR 4/521/8 (1) analogia Filtr siatkowy, Dn'80' mm	1,000		szt
1.3.19	KNNR 4/521/7 (1) analogia Łącznik amortyzacyjny ZKB, Dn'65' mm	2,000		szt
1.3.20	KNNR 4/521/8 (1) analogia Łącznik amortyzacyjny ZKB, Dn'80' mm	2,000		szt
1.3.21	KNNR 4/145/6 analogia Pompa zatapialna Drain TS 32/9-A	1,000		szt
1.3.22	KNNR 4/130/2 (1) Zawór spustowy, Dn'20' mm	19,000		szt
1.3.23	KNNR 4/130/3 (1) Zawór odcinający, Dn'25' mm	51,000		szt
1.3.24	KNNR 4/521/5 (1) analogia Zawór odcinający kołnierzowy Dn'40mm	2,000		szt
1.3.25	KNNR 4/521/7 (1) analogia Zawór odcinający kołnierzowy Dn'65' mm	11,000		szt
1.3.26	KNNR 4/521/8 (1) analogia Zawór odcinający kołnierzowy, Dn'80' mm	5,000		szt
1.3.27	KNNR 4/531/4 Manometr	5,000		szt
1.3.28	KNNR 4/531/3 Termometr	4,000		szt
1.3.29	KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15' mm	17,000		szt
1.3.30	KNNR 4/412/6 analogia ZUTX25 ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY ZUTX 25 ZEPARO	1,000		szt
1.3.31	Kalkulacja własna Wężyk Meiflex 1'	34,000		szt
1.3.32	Kalkulacja własna Przejścia p.poż. na granicach stref ogniowych	14,000		kpl
1.3.33	KNNR 4/403/8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'80' mm	5,000		m
1.3.34	KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'58-219' mm	1,500		m2
1.3.35	KNR 712/105/4 Odtłuszczanie, rurociągi	1,50		m2
1.3.36	KNR 712/208/5 (5) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi'58-219' mm, farba modyfikowana - podkład przeciwrzdzewny chromianowy	1,50		m2
1.3.37	KNR 712/210/5 (2) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi'58-219' mm, emalia ftalowa ogólnego stosowania	1,50		m2
1.3.38	KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych	5,00		m
1.3.39	KNR 34/111/24 (1) analogia Izolacja rurociągu fi 80 mm gr. izolacji kauczukowej 100mm	5,000		m
1.3.40	Kalkulacja własna Oblachowanie rurociągu dn 80	5,000		m
1.3.41	KNR GEBERIT 215/601/4 analogia Rurociągi z rur warstwowych Uponor Uni Pipe PLUS rura biała 32x3,0 - tylko montaż + uchwyty	112,000		m
1.3.42	KNR GEBERIT 215/601/5 analogia Rurociągi z rur warstwowych Uponor MLC rura biała S 40x4,0 - tylko montaż + uchwyty	75,000		m
1.3.43	KNR GEBERIT 215/601/6 analogia Rurociągi z rur warstwowych Uponor MLC rura biała S 50x4,5 - tylko montaż + uchwyty	95,000		m
1.3.44	KNR GEBERIT 215/601/7 analogia Rurociągi z rur warstwowych Uponor MLC rura biała S 63x6,0 - tylko montaż + uchwyty	80,000		m
1.3.45	KNR GEBERIT 215/601/7 analogia Rurociągi z rur warstwowych Uponor MLC rura biała S 75x7,5 - tylko montaż + uchwyty	10,000		m
1.3.46	KNR GEBERIT 215/601/7 analogia Rurociągi z rur warstwowych Uponor MLC rura biała S 90x8,5 - tylko montaż + uchwyty	85,000		m
1.3.47	KNR GEBERIT 215/601/7 analogia Rurociągi z rur warstwowych Uponor MLC rura biała S 110x10,0 - tylko montaż + uchwyty	115,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	J.m.
1.3.48	KNR GEBERIT 215/602/4 analogia Łączniki Uponor S-Press, Fi 32 mm - tylko montaż	42,000		szt
1.3.49	KNR GEBERIT 215/602/5 analogia Łączniki Uponor S-Press, Fi 40 mm - tylko montaż	18,000		szt
1.3.50	KNR GEBERIT 215/602/6 analogia Łączniki Uponor S-Press, Fi 50 mm - tylko montaż	30,000		szt
1.3.51	KNR GEBERIT 215/602/7 analogia Łączniki Uponor S-Press, Fi 63 mm - tylko montaż	30,000		szt
1.3.52	KNR GEBERIT 215/602/7 analogia Łączniki Uponor S-Press, Fi 75 mm - tylko montaż	8,000		szt
1.3.53	KNR GEBERIT 215/602/7 analogia Łączniki Uponor S-Press, Fi 90 mm - tylko montaż	104,000		szt
1.3.54	KNR GEBERIT 215/602/7 analogia Łączniki Uponor S-Press, Fi 110 mm - tylko montaż	68,000		szt
1.3.55	Kalkulacja własna Komplet materiałów UPONOR	1,000		kpl
1.3.56	KNR 34/101/4 analogia Armaflex AF 2 32	112,000		m
1.3.57	KNR 34/101/4 analogia Armaflex AF 4 40	75,000		m
1.3.58	KNR 34/101/11 analogia Armaflex AF 4 54	95,000		m
1.3.59	KNR 34/111/21 (2) analogia Armaflex AF 5 63	80,000		m
1.3.60	KNR 34/111/21 (2) analogia Armaflex AF 5 76	10,000		m
1.3.61	KNR 34/111/21 (2) analogia Armaflex AF 6 89	85,000		m
1.3.62	KNR 34/111/21 (2) analogia Armaflex AF 6 114	115,000		m
1.3.63	KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000		próba
1.3.64	KNNR 4/127/5 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	572,000		m
1.3.65	KNNR 4/128/1 analogia Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	572,000		m
1.3.66	KNR 724/515/7 analogia Napelnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym	1,000		kpl
1.3.67	Kalkulacja indywidualna Układ dobijania glikolu - zbiornik, pompa, armatura	1,000		kpl
1.4 Instalacja skroplin				
1.4.1	KNNR 4/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 50 mm - skropliny	135,000		m
1.4.2	KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 25 mm - skropliny	25,000		m
1.4.3	KNNR 4/218/2 Syfon skroplinowy z blokadą antyzapachową	17,000		szt
1.4.4	Kalkulacja własna Włączenie do istniejącej kanalizacji	4,000		kpl