

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji hydrantowej w budynku biurowym Łódzkiego Instytutu Technologicznego - I etap

ADRES INWESTYCJI : 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15

INWESTOR : Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
Łódzki Instytut Technologiczny

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27

BRANŻA : roboty instalacji sanitarnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : maj 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji hydrantowej w budynku biurowym Łódzkiego Instytutu Technologicznego przy ul. Brzezińskiej 5/15 w Łodzi - I etap					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego Dn50	m		
d.1	0120-03		m	5.50	
	pion W2	5.50			
				RAZEM	5.50
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego Dn 65	m		
d.1	0120-04		m	6.50	
	pion W3	6.50	m	29.00	
	poziomy	5.0<parter>+7.0<I p>+17.0<III p>			
				RAZEM	35.50
3	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
d.1	0139-02		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wężowej	szt.		
d.1	0139-06		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego Dn65	szt.		
d.1	0142-04		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kulowego Dn50	szt.		
d.1	0142-03		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kulowego Dn40	szt.		
d.1	0142-03		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu odcinającego kulowego Dn65 - do ponownego montażu	szt.		
d.1	0142-04		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu odcinającego kulowego Dn50 - do ponownego montażu	szt.		
d.1	0142-03		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż reduktora ciśnienia Dn40	szt.		
d.1	0143-06		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-02	Demontaż reduktora ciśnienia Dn50	szt.		
d.1	0143-06		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-15	Demontaż manometrów tarczowych wraz z trójnikiem - do ponownego montażu	szt.		
d.1	0530-02		szt.	4.00	
	analogia	4		RAZEM	4.00
13	KNR-W 4-02	Demontaż kanału wentylacyjnego o wym. 400x400 mm	m		
d.1	40201-02		m	25.00	
		25.0		RAZEM	25.00
2		Roboty montażowe			
2.1		Rurociągi stalowe			
14	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn25	m		
d.2.1	0106-03		m	11.00	
		11.0		RAZEM	11.00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn50	m		
d.2.1	0106-06		m	8.50	
		8.50		RAZEM	8.50
16	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn65	m		
d.2.1	0106-07		m	44.50	
		44.50		RAZEM	44.50
17	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe z rur czarnych Dn50 wraz z lejkiem stalowym (odwodnienie spod zaworu antyskażeniowego)	m		
d.2.1	0403-06		m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Armatura			
18 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór odcinający kulowy wersja nakrętno - nakrętna DN65 - nowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór odcinający kulowy wersja nakrętno - nakrętna DN65 - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający kulowy wersja nakrętno - nakrętna DN40 - z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Filtr siatkowy gwintowany DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa gwintowany 2-drożny z serwestowaniem, DN50 normalnie zamknięty (NC), z cewką elektromagnetyczną, z układem ręcznego otwierania za pomocą dźwigni, korpus z mosiądzu, czas otwierania 5000ms, zamykania 10000ms, maks. ciśnienie testowe 25 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2.2	KNR 7-08 0301-02	Presostat - zakres nastawy -0,8 - 5 bar, mechaniczna różnica załączeń 0,5 - 1,6 bar, maks. ciśnienie testowe 25 bar, z pokrętkiem zmiany nastawy, przyłącze G 3/8	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy kołnierzowy DN65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór antyskażeniowy (izolator przepływów zwrotnych) typu BA kołnierzowy DN65, korpus żeliwny, max. ciśnienie robocze 10 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Reduktor ciśnienia ze wskaźnikiem nastawy ciśnienia, ciśnienie wejściowe maks. 25 bar, ciśnienie wyjściowe 1,5 - 6 bar, gwintowany DN50, korpus z mosiądzu (na instalacji hydrantowej)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0134-10 analogia	Reduktor ciśnienia ze wskaźnikiem nastawy ciśnienia, ciśnienie wejściowe maks. 25 bar, ciśnienie wyjściowe 1,5 - 6 bar, gwintowany DN40, korpus z mosiądzu (na instalacji wody bytowej)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry tarczowe 0-10 bar wraz z trójnikiem - z demontażu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny DN 25 natynkowy, wersja "slim" o wymiarach 795x795x130mm, szafa stalowa z węzłem półsztywnym dług. 30m, zwijadło samohamowne z pełnymi tarczami, ciśnienie pracy 0,2-1,2 MPa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3		Próba szczelności, płukanie instalacji			
30 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		11.0+8.50+44.50	m	64.00	
				RAZEM	64.00
31 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64.0	m	64.00	
				RAZEM	64.00
3		Roboty izolacyjne			
32 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów z pianki PE o śr. wewn. 28 mm i grub. 9 mm	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
33 d.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów z pianki PE o śr. wewn. 54 mm i grub. 9 mm	m		
		8.50	m	8.50	
				RAZEM	8.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów z pianki PE o śr. wewn. 76 mm i grub. 9 mm 44.50	m m	 44.50	 44.50
				RAZEM	44.50
4		Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane			
35 d.4	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - dla rur stalowych Dn65 w tulejach stalowych Dn80 6*40	cm cm	 240.00	 240.00
				RAZEM	240.00
36 d.4	S-219 1400- 04 analogia	Tuleje osłonowe stalowe Dn80 6*0.50	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
37 d.4	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - dla rur stalowych Dn25 w tulejach stalowych Dn40 2*40	cm cm	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
38 d.4	S-219 1400- 01 analogia	Tuleje osłonowe stalowe Dn40 2*0.50	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5		Roboty towarzyszące			
39 d.5	KNR-W 2-02 2007-05 analogia parter II piętro III piętro	Demontaż sufitu podwieszanego modułowego typu Armstrong - do ponownego montażu 2*0.60*14.0 2*0.60*1.50 2*0.60*16.0	m ² m ² m ² m ²	 16.80 1.80 19.20	 37.80
				RAZEM	37.80
40 d.5	KNR-W 2-02 2007-05 analogia	Odtworzenie sufitu podwieszanego po zakończonych robotach instalacyjnych - materiał z demontażu 37.80	m ² m ²	 37.80	 37.80
				RAZEM	37.80
41 d.5	KNR-W 2-02 2005-01 analogia I piętro	Demontaż sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym - do ponownego montażu 1.20*7.0	m ² m ²	 8.40	 8.40
				RAZEM	8.40
42 d.5	KNR-W 2-02 2005-01 analogia	Odtworzenie sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym po zakończonych robotach instalacyjnych - materiał z demontażu 8.40	m ² m ²	 8.40	 8.40
				RAZEM	8.40
43 d.5	KNR-W 2-02 0126-02 0126-09	Wygrodzenie miejsca montażu armatury instalacji hydrantowej - ścianka działowa pełna zbrojona z cegieł pełnych grubości 12 cm 6.30	m ² m ²	 6.30	 6.30
				RAZEM	6.30
44 d.5	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o wym. 0,90x2,0 m z ościeżnicą stalową zamontowane w ścianie działowej 0.90*2.0	m ² m ²	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty demontażowe				
2	Roboty montażowe				
2.1	Rurociągi stalowe				
2.2	Armatura				
2.3	Próba szczelności, płukanie instalacji				
3	Roboty izolacyjne				
4	Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane				
5	Roboty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie: