

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku C.S.K i Stołówki UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : Instalacja wody hydrantowej

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zestaw hydroforowy					
1		Instalacja hydrantowa			
1	KNNR 4 d.1 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNNR 4 d.1 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 0-34 d.1 0101-05	Otulina PE I (40 st. C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr. 10 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 0-34 d.1 0101-05	Otulina PE I (40 st. C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr. 10 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 4 d.1 0520-09	Zawór zwrotny kołnierzy DN 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 d.1 0520-09	Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. własna	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36,0 m3/h i wysokości podnoszenia min. 80mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.1 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi- cia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	analiza indy- widualna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ściany/stropy REI120	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zestaw hydroforowy								
1		Instalacja hydrantowa						
1	KNNR 4 0106-d.1 08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.801 r-g/m	r-g	48.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm grubość ścianki 4mm 1.02 m/m	m	61.2000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 0.43 szt/m	szt	25.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm 0.35 szt/m	szt	21.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 4 0106-d.1 09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm grubość ścianki 4mm 1.02 m/m	m	10.2000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 0.36 szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 100 mm 0.35 szt/m	szt	3.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 0-34 d.1 0101-05	Otulina PE I (40 st. C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr. 10 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	13.4580	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PE I (40 st. C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr. 10 mm 1.15 m/m	m	69.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm³/m	dm³	0.8040	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405 m/m	m	8.4300	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt/m	szt	300.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m	m-g	0.2190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 0-34	Otulina PE I (40 st. C) = 0,038W/mK o średnicy	m					
d.1	0101-05	wewn. 114 mm gr. 10 mm obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	2.2430	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PE I (40 st. C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr. 10 mm 1.15 m/m	m	11.5000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm³/m	dm³	0.1340	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405 m/m	m	1.4050	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt/m	szt	50.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m	m-g	0.0365	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 4 0520-	Zawór zwrotny kołnierzy DN 100	szt.					
d.1	09	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.29 r-g/szt.	r-g	6.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny kołnierzy DN 100 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe o śr. nominalnej 100 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.82 m-g/szt.	m-g	1.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNNR 4 0520-	Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZE-	szt.					
d.1	09	TKAMA DN100 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.29 r-g/szt.	r-g	3.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZE- TKAMA DN100 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe o śr. nominalnej 100 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.82 m-g/szt.	m-g	0.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	kalk. własna	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w	szt.					
d.1		układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+ 1) o wydajności 36,0 m³/h i wysokości podnosze- nia min. 80mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji obmiar = 1 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36,0 m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	3.8920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6.66 r-g/prob.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prob.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prob.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prob.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1 szt./prob.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 7.0875 r-g/otw.	r-g	28.3500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.1	analiza indywidualna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ściany/stropy REI120 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ściany/stropy REI120 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Instalacja hydrantowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	124.5330	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm grubość ścianki 4mm	m	10.2000	0.00	0.00
2.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm grubość ścianki 4mm	m	61.2000	0.00	0.00
3.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	25.8000	0.00	0.00
4.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt	3.6000	0.00	0.00
5.	kołnierze stalowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
6.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000	0.00	0.00
7.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
8.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
9.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
10.	zawór zwrotny kołnierzy DN 100	szt.	2.0000	0.00	0.00
11.	zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100	szt.	1.0000	0.00	0.00
12.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt	21.0000	0.00	0.00
13.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 100 mm	szt	3.5000	0.00	0.00
14.	otulina PE I (40 st. C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr. 10 mm	m	69.0000	0.00	0.00
15.	otulina PE I (40 st. C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr. 10 mm	m	11.5000	0.00	0.00
16.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	350.0000	0.00	0.00
17.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9.8350	0.00	0.00
18.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.9380	0.00	0.00
19.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	6.0000	0.00	0.00
20.	zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36,0 m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH ₂ O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji	kpl.	1.0000	0.00	0.00
21.	Przejęście ppoż. dla rury stalowej przez ściany/stropy REI120	kpl.	1.0000	0.00	0.00
22.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.2555	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	2.4600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł