
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wodociągowej ciepłej wody wraz z cyrkulacją na odcinku: węzeł cieplny w
CBI do budynku "B" Collegium Pathologicum UMB
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. Waszyngtona 13
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W BIAŁYMSTOKU
ADRES INWESTORA : ul. J. Kilińskiego 1, Białystok
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Jastrzębski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 12.05. 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05. 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji ciepłej wody w pomieszczeniach niskiego parteru blok.B w Collegium Pathologicum - węzeł ciepły w CBI.					
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa CCW+cyrk.			
1	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
d.1	0102-01	180.00	cm	180.00	
				RAZEM	180.00
2	KNR 0-13	Rurociągi FIBER Basalt Plus PN16 o śr. 20*2,8 mm - budynki służby zdrowia (CCW+ cyrk.)	m		
d.1	0128-01				
	z.sz.3.4.				
	9903-02	6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 0-13	Rurociągi PP RCT+BF (Fiber Basalt Plus)o śr. 25*3,5 mm (CCW+cyrk)	m		
d.1	0129-02	na uchwytych metalowo-gumowych			
		66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
4	KNR 0-13	Rurociągi PP RCT +BF (Fiber Basalt plus) o śr. 32*4,5 mm - budynki służby zdrowia (CCW+cyrk.)	m		
d.1	0128-03				
	z.sz.3.4.				
	9903-02	66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
5	KNR 2-15	Montaż pompy cyrkulacyjnej UPS 25-40N-180 o śr.króćca 25 mm	szt.		
d.1	0123-02	GRUNDFOS			
	analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4	P.Z. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - podłączenie istn. pionów	szt.		
d.1	0116-02	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0116-03	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0111-01	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0111-02	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0111-02	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 4	Zawory przelotowe kulowe PN 30 z dławicą z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0131-02	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 4	Zawory przelotowe kulowe PN30 z dławicą, z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0131-03	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 4	Zawory przelotowe kulowe PN30 z dławicą z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0131-04	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	138.00	m	138.00	
				RAZEM	138.00
16	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	2.00	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45321000-3	Izolacja rur			
17	KNZ-15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych Therna Smart PRO dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNZ-15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych Therna Smart PRO dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
19	KNZ-15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych Therna Smart PRO dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
20	KNR 7-08 d.2 0401-02 analogia	Połączenie z istniejącym układem zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
		1.00	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00