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

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Mieszkanie Kazimierza Wielkiego
ADRES INWESTYCJI : ul. C. K. Norwida 25
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. C. K. Norwida 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wawrzyniak (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Instalacje rurowe			
1.1	45332200-5	Instalacja ZWU			
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
d.1.	z.sz.r1-3.5.a				
1		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm (PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm)	m		
d.1.	0128-01	Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm			
1	analogia	Kolano 90st. PPSU do rur wielowar. fi 16mm	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm)	m		
d.1.	0127-01				
1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm (PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm)	m		
d.1.	0127-02				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rurociągów fi 16mm	m		
d.1.	0101-06				
1		poz.2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rurociągów fi 20mm	m		
d.1.	0101-06				
1		poz.3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rurociągów fi 25mm	m		
d.1.	0101-07				
1		poz.4	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm			
1		kształtki gwintowane, mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000	
		kształtki gwintowane, mosiężne rozłączne o śr. nominalnej 20 mm			
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02	Zawór zwrotny mosiężny, sprężynowy, do wody pitnej fi 20mm			
1		kształtki gwintowane, mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		poz.2+poz.3+poz.4	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze, próba i zakończeniowe	m		
d.1.	0116-03				
1		poz.11	m	26.000	
				RAZEM	26.000
13	kalk. własna	Dodatki za włączenie się w istniejący rurociąg - średnica włączenia dn20	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Przeniesienie licznika ZWU na nową instalację przez zarządcę budynku	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	45332200-5	Instalacja CWU			
15	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
d.1.	z.sz.r1-3.5.a				
2		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm (PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm)	m		
d.1.	0128-01	Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm			
2	analogia	Kolano 90st. PPSU do rur wielowar. fi 16mm	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
17	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm)	m		
d.1.	0127-01				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - izolacja rurociągów fi 16mm	m		
d.1.	0101-06				
2		poz. 16	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - izolacja rurociągów fi 20mm	m		
d.1.	0101-06				
2		poz. 17	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01	kształtki gwintowane, mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			
2		kształtki gwintowane, mosiężne rozłączne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01	kształtki gwintowane, mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
2		poz. 16+poz. 17	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze, próba i zakończeniowe	m		
d.1.	0116-03				
2		poz. 23	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	kalk. własna	Dodatki za włączenie się w istniejący rurociąg - średnica włączenia dn15	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. własna	Przeniesienie licznika CWU na nowa instalację przez zarządcę budynku	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45332300-6	Instalacja kanalizacji			
27	KNR 2-15	Montaż rurociągów kanalizacyjnych z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-02				
3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-15	Montaż rurociągów kanalizacyjnych z PP o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-03				
3		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3	Montaż rurociągów kanalizacyjnych z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1,5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
30	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.1. kalk. własna 3	Dodatki za włączenie się w istniejący poziom kanalizacyjny - średnica 110mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 45331100-7 Instalacja CO					
32	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 800 mm z podłączeniem bocznym Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.800mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm z podłączeniem bocznym Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm z podłączeniem bocznym Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1400m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 4	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzej.termostat. fi 15mm z głowicą 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 4	Zawory powrotne grzejnika o śr. nominalnej 15 mm Zaw.grz.pow.gw.p/k fi15mm (z f.nap./opr.) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 45332400-7 Biały montaż, armatura, stelaże podtynkowe					
37	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca, jednouchwytowa, z ruchoma wylewką: - możliwość ustawienia zakresu obrotu wylewki na 60°, 110°, 150° lub 360° - strumień laminarny - mieszacz ceramiczny - przepływ przy 3 bar: 8 litrów/minutę - węże przyłączeniowe G 3/8 - wbudowany zawór zwrotny - chromowana zaworek kątowy DN15 z filtrem siatkowym, chromowany z rozetą (2szt/kpl) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-02 d.2 1021-07 kalk. własna	Szafka podumywalkowa wisząca Szafka pod umywalkę z 2 szufladami, kolor biały, szuflary z mechanizmem samodomykającym i cichym domykiem. Wymiary: Szerokość 60 cm Głębokość 47 cm Wysokość 58 cm 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym umywalka pojedyncza, kolor biały, wymiary 61x49x10 cm (do montażu na szafce podumywalkowej) syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca z kompletem odpływowym: - długość: 108 mm - wysokość wylewki: 93 mm - strumień: normalny - przepływ max. przy 3 bar: 9,5 l/min - mieszacz ceramiczny, 2 ustawienia przepływu - komplet odpływowy G 1 1 z ciągiem - chromowana Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm (2szt/kpl) zaworek kątowy DN15 z filtrem siatkowym, chromowany z rozetą (2szt/kpl)	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35 d.2 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego 100x80 Kabina prysznicowa 100x80: - drzwi rozsuwane, - wypełnienie ze szkła hartowanego przezroczystego o grubości minimum 6mm, - prowadnice rolkowe, łożyskowane - profile przyściennie w kolorze srebrny połysk, niwelujące krzywiznę ścian (możliwość regulacji na profilach) - wysokość kabiny min. 185 cm Brodzik akrylowy wzmacniany włóknem szklanym ze stelażem lub podstawą styropianową: - wymiary 100x80, - wysokość do 15cm zdejmowana systemowa obudowa z akrylu do brodzika prysznicowego syfon fi90 czyszczony od góry, z korkiem chromowanym	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0137-09 kalk. własna	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm Bateria natryskowa, termostatyczna - przepływ max. przy 3 bar: 16 l/min - przepływ przyłącza główki przy 3 bar: 16 l/min - wkład termostatyczny, zawór ceramiczn 180° - zabezpieczenie przy 40°C - regulowane ograniczenie temperatury - zawór zwrotny (w baterii) - tłumiki szumów - materiał uchwytu: metal - montaż natynkowy - filtry w przyłączach - chromowana z kompletnym zestawem natryskowym (słuchawka prysznicowa, wąż prysznicowy, drążek prysznicowy), wykonanie chrom, regulacja rodzaju strumienia wody.	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe podtynkowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp miski ustępowe porcelanowe zawieszane typ bez kołnierza (tzw rimfree) deska sedesowa twarda, wolnoopadająca	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty towarzyszące			
48	KNR 7-28 d.3 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw. 2	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1	otw.		
d.3	0203-09		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych (WO-KAN, GAZ) wraz z wyniesieniem i utylizacją materiału z demontażu 1	kpl.		
d.3			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000