

## **PRZEDMIAR**

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW DYDAKTYCZNYCH Z DOSTOSOWANIEM DO WYMAGAŃ PRZECIWPO-  
ŻAROWYCH W RAMACH ZADANIA PN. "MODERNIZACJA INSTALACJI P.POŻ. W CELU POPRAWY  
STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI W BUDYNKACH  
KAMPUSU PK CZYŻYNY "- BUDYNEK H  
ADRES INWESTYCJI : POLITECHNIKA KRAKOWSKA - OBRĘB CZYŻYNY - BUDYNKI DYDAKTYCZNE J i K, 31-864 KRA-  
KÓW, Al. JANA PAWŁA II 37, DZ. NR 21/275  
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków  
BRANŻA : sanitarna\_hydranty wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Aniśkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018/aktualizacja sierpień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018/aktualizacja sierpień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	4
2	Roboty montażowe instalacji hydrantowej	5	11
3	Roboty izolacyjne instalacji hydrantów wewnętrznych	12	13
4	Roboty ogólnobudowlane instalacji hydrantów	14	18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego	szt.		
d.1	0139-02 z.o. 2.9.				
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR 4-04	Transport ręczny zdemontowanych urządzeń, rur	kg		
d.1	0815-02 analogia				
	100		kg	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
3	KNR 4-04	Transport zdemontowanych urządzeń, rur samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01 analogia				
	0,1		t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km Krotność = 10			
	0,1		t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty montażowe instalacji hydrantowej</b>			
5	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem długości 30 m - HW 25/30	szt.		
d.2	0142-02 z. sz.3.4. 9903-2				
	5		szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6		Montaż gaśnic GPx6ABC	szt.		
d.2	kalk. własna				
	11		szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2	0107-03 z. sz.3.4. 9903-2				
	100,3		m	100,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,300</b>
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2	0107-04				
	5,6		m	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02				
	100,3+5,6		m	105,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,900</b>
10	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0126-04	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
	1		prób.		1,000
	100,3+5,6		m	105,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,900</b>
11		Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych	kpl.		
d.2					
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty izolacyjne instalacji hydrantów wewnętrznych</b>			
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.3	0101-07				
	100,3		m	100,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,300</b>
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.3	0101-08				
	5,6		m	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane instalacji hydrantów</b>			
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.4	1008-10				
	2+4		otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze-pust. prze-pust.		
d.4	1008-10				
	6			6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.4	0332-08	7,5	m <sup>2</sup>	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
17	wycena własna	Przejścia gazo i wodoszczelne - śr.rury do 80 mm	otw.		
d.4		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	wycena własna	Przejścia gazo i wodoszczelne - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.4		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>