

Przedmiar robót

Obiekt	WĘZEL CIEPLNY C.O. W BUDYNKU PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 11 i 13 W RZESZOWIE
Kod CPV	40330000-4, 45331100-7, 45321000-3, 45311200-2, 45317300-5, 45311100-1, 45315100-9, 45316000-5
Inwestor	UNIWERSYTET RZESZOWSKI, UL. REJTANA 16C, 35 - 959 RZESZÓW
Biuro kosztorysowe	BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH "AUDYTOR" s.c. L.NOWAK, J.NOWAK, UL. PRZEMYSŁOWA 23, 35-105 RZESZÓW

WĘZŁ CIEPLNY C.O. W BUDYNKU PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 11 i 13 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB - pkt. 5	Roboty demontażowe technologiczne węzła ciepłego	kpl	1,000
			2. ROBOTY MONTAŻOWE TECHNOLOGICZNE		
2	KNNR 4 0501/01	SSTWiORB - pkt. 5	Węzeł kompaktowy c.o.	kpl	1,000
3	KNNR 4 0403/08	SSTWiORB - pkt. 5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach NP 4	m	4,000
			razem	m	4,000
4	KNNR 4 0403/06	SSTWiORB - pkt. 5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach DN50 NP 4	m	4,000
			razem	m	4,000
5	KNNR 4 0403/03	SSTWiORB - pkt. 5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8,000
6	KNNR 4 0511/05	SSTWiORB - pkt. 5	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 420dm ³	szt	1,000
7	KNNR 4 0528/01	SSTWiORB - pkt. 5	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m ²	węzeł	1,000
8	KNNR 4 0529/01	SSTWiORB - pkt. 5	Uruchomienie węzła ciepłego	węzeł	1,000
			3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE		
9	KNR 7-12 0102/05	SSTWiORB - pkt. 5	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm dn80 3,14*0,0889*4 dn50 3,14*0,0603*4	m2	1,117
			razem	m2	0,757
				m2	1,874
10	KNR 7-12 0102/04	SSTWiORB - pkt. 5	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm dn25 3,14*0,0337*8	m2	0,847
			razem	m2	0,847
11	KNR 7-12 0201.1/05	SSTWiORB - pkt. 5	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm (dopłata 2x)	m2	1,874
12	KNR 7-12 0201/04	SSTWiORB - pkt. 5	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (dopłata 2x)	m2	0,847
13	KNR 7-12 0215/05 15	SSTWiORB - pkt. 5	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm (dopłata 2x)	m2	1,874
14	KNR 7-12 0215/04	SSTWiORB - pkt. 5	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (dopłata 2x)	m2	0,847
			4. IZOLACJA TERMICZNA		
15	KNR 2-16 0310/08	SSTWiORB - pkt. 5	ANALOGIA: Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 89mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 70mm DN50 4,0*(0,0889+0,08*2)*3,14	m2	3,126
			razem	m2	3,126
16	KNR 2-16 0310/08	SSTWiORB - pkt. 5	ANALOGIA: Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 50mm DN50 4,0*(0,0603+0,05*2)*3,14	m2	2,013
			razem	m2	2,013
			5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA WĘZŁA		
17	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB - pkt. 5	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
18	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB - pkt. 5	Dobudowa pola odpływowego do istniejącej szafki elektrycznej	kpl	1,000
19	KNNR 5 0404/02	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - montaż szafki elektrycznej węzła TW		

WĘZŁ CIEPLNY C.O. W BUDYNKU PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 11 i 13 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
20	KNNR 5 1209/12	SSTWiORB - pkt. 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	2,000
21	KNNR 5 1209/6	SSTWiORB - pkt. 5	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4,000
22	KNNR 5 613/2	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt	10,000
23	KNNR 5 0406/01	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - szyna wyrównania potencjałów	szt	3,000
24	KNNR 5 202/3	SSTWiORB - pkt. 5	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - LgYżo 6mm ²	m	50,000
25	KNNR 5 202/3	SSTWiORB - pkt. 5	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - LgYżo 16mm ²	m	20,000
26	KNNR 5 103/1	SSTWiORB - pkt. 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	20,000
27	KNNR 5 0203/02	SSTWiORB - pkt. 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDYżo 3x4mm ²	m	40,000
28	KNNR 5 203/1	SSTWiORB - pkt. 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ²	m	10,000
29	KNNR 5 203/1	SSTWiORB - pkt. 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x2,5 mm ²	m	5,000
30	KNNR 5 203/1	SSTWiORB - pkt. 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ²	m	10,000
31	KNNR 5 0308/06	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - gniazdo 230V	szt	1,000
32	KNNR 5 0308/05	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - gniazdo 24VAC	szt	1,000
33	KNNR 5 0307/01	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	1,000
34	KNNR 5 0502/03	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)	kpl	3,000
35	KNNR 5 1303/1	SSTWiORB - pkt. 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
36	KNNR 5 1303/2	SSTWiORB - pkt. 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,000
37	KNNR 5 1304/1	SSTWiORB - pkt. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
38	KNNR 5 1304/2	SSTWiORB - pkt. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	10,000
39	KNNR 5 1305/1	SSTWiORB - pkt. 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,000
6. INSTALACJA AKPIA WĘZŁA CIEPLNEGO					
40	KNNR 5 405/3	SSTWiORB - pkt. 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - Prefabrykowana szafa zasilająco-sterownicza węzłą SW wraz z kompletnym wyposażeniem wg projektu	szt	1,000
41	KNR 708 201/3	SSTWiORB - pkt. 5	Układ blokowy systemu elektr. regulacji ciągłej temperatury CO: regulator, czujnik Tz, czujnik zanurz. Tco1 i Tco2, siłownik trójpozycyjny NVco (siłownik w dostawie z technologią)	układ	1,000
42	KNNR 5 103/1	SSTWiORB - pkt. 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	25,000

WĘZEL CIEPLNY C.O. W BUDYNKU PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 11 i 13 W RZESZOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 708 512/1	SSTWiORB - pkt. 5	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	5,000
44	KNR 708 509/1	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - przewody LiYY 3x1,0mm ²	m	20,000
45	KNR 708 509/1	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - przewody LiYCY 2x1,0mm ²	m	40,000
46	KNR 708 509/1	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - przewody H07RN-F 3x1,5mm ²	m	10,000
47	KNR 708 105/1	SSTWiORB - pkt. 5	Układ pomiarowy ilości ciepła - układ pomiaru energii cieplnej c.o. (materiały w dostawie technologii)	układ	1,000
48	KNR 508 816/26	SSTWiORB - pkt. 5	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kabel 4-żyłowy Cu, przekrój do 6,0 mm ² - podłączenie pompy	szt	2,000
			7. ROBOTY BUDOWLANE		
49	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB - pkt. 5	Montaż drzwi do pomieszczenia węzła cieplnego	szt	1,000
50	KNK 7-28 0205/02	SSTWiORB - pkt. 5	ANALOGIA: Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych grubości 25cm	szt	1,000
51	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB - pkt. 5	Przewód wentylacyjny - wentylacja pomieszczenia węzła	kpl	1,000
52	KNNR 3 0302/01	SSTWiORB - pkt. 5	ANALOGIA: Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,5*0,7*0,51*2	m3	0,357
				razem m3	0,357
53	KNNR 3 0604/02	SSTWiORB - pkt. 5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m ² 0,6*0,8*2	m2	0,960
				razem m2	0,960

WĘZEL CIEPLNY C.O. W BUDYNKU PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 11 i 13 W RZESZOWIE

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
2.	ROBOTY MONTAŻOWE TECHNOLOGICZNE	
3.	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	
4.	IZOLACJA TERMICZNA	
5.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA WĘZŁA	
6.	INSTALACJA AKPiA WĘZŁA CIEPLNEGO	
7.	ROBOTY BUDOWLANE	
	Razem	