

**45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych**  
**Budowa węzła cieplnego dwufunkcyjnego**

Identyfikator kosztorysu: WEZEŁ CIEPLNY 1 , BYDGOSZCZ  
LABORATORIUM

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 28.04.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe instalacji kotłowni ,instalacji pom. oleju + inst. gazowa</b>		
10	KNNR 3 303-1 Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	<b>0,02</b>
20	KNNR 3 302-1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	<b>0,33</b>
30	KNR 4-01 WACETOB 346-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m2	<b>2,31</b>
40	KNNR 3 803-1 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m2	<b>1,10</b>
50	KNNR 3 608-4 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej, na gotowym i wyrównanym podłożu płytki o wym.30x30 cm	m2	<b>1,10</b>
60	KNR 2-16 WACETOB 507-4 Demontaż izolacji gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 95-114 mm [R=0,4;M=0]	m2	<b>2,83</b>
70	KNR 2-16 WACETOB 507-5 Demontaż izolacji gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 127-159 mm [R=0,4;M=0]	m2	<b>7,91</b>
80	KNNR 5 1206-1 Odłączenie silnika i siłownika zaworu regulacyjnego - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> , 3-żyłowy Cu	szt	<b>7,00</b>
90	KNR 4-03 1117-4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub na podłożu ceglany lub betonowym, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	m	<b>11,00</b>
100	KNR 4-03 1118-1 Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych - uchwyty z tworzywa sztucznego do 3 przewodów w ciągu typu YDY, YADY	m	<b>50,00</b>
110	KNR 4-03 WACETOB 1113-6 Demontaż stalowych koryt kablowych, ułożonych na uchwytach stalowych - do 100 mm	m	<b>8,00</b>
120	KNNR 9 WACETOB 1007-5 Demontaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową	szt	<b>1,00</b>
130	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 20-32 mm	m	<b>46,00</b>
140	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	<b>34,50</b>
150	KNR 4-02 506-7 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 100-125 mm	m	<b>18,00</b>
160	KNR 4-02 309-5 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 50 mm	kpl	<b>1,00</b>
170	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt	<b>7,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 4-02 WACETOB 609-2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 15-18	m	<b>35,00</b>
190	KNR 4-02 WACETOB 609-3 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 22-28	m	<b>17,00</b>
200	KNR 4-02 WACETOB 609-4 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 35-42	m	<b>8,00</b>
210	KNR 4-02 512-4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	<b>5,00</b>
220	KNR 4-02 512-5 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	<b>6,00</b>
230	KNR 4-02 513-6 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniach gwintowanych o średnicy 100 mm	szt	<b>2,00</b>
240	KNR 4-02 513-7 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniach kołnierзовych o średnicy 125 mm	szt	<b>2,00</b>
250	KNR 4-02 WACETOB 423-3 Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierзовego o średnicy 50 mm	szt	<b>2,00</b>
260	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 514-4 Demontaż rozdzielaczy do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150 mm [R=0,5;M=0]	m	<b>8,50</b>
270	KNR 4-02 WACETOB 420-2 Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm <sup>3</sup>	szt	<b>2,00</b>
280	KNR 21-01 403-1 Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów	t	<b>0,30</b>
290	KNNR 8 503-7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	<b>7,00</b>
300	KNNR 8 308-3 Demontaż dedektora gazu z rur stalowych o średnicy 40-50 mm	kpl	<b>1,00</b>
310	KNR 4-02 WACETOB 421-1 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego SW 300 dm <sup>3</sup>	szt	<b>1,00</b>
320	KNR 4-02 WACETOB 410-6 Demontaż i rozebranie kotła BROTJE 240KW/300KW	kpl	<b>2,00</b>
330	KNNR 8 503-1 Demontaż palnika olejowego KORTING o mocy do 240KW (Analogia)	szt	<b>2,00</b>
340	KNNR 7 303-1 Demontaż komina z stali nierdzewnej o średnicy zew. 350 mm [R=0,6;M=0,4]	t	<b>0,27</b>
350	KNR 4-02 WACETOB 424-5 Demontaż odmulacza z rur stalowych o średnicy 200 mm	szt	<b>1,00</b>
360	KNR 4-02 WACETOB 426-3 Demontaż wymiennika ciepła przeciwwprądowego typu Jad z króćcami kołnierзовymi	szt	<b>1,00</b>
370	KNR 2-11 1104-3 Opróżnienie zbiorników i wóz oleju opałowego , napelnianie cysterny pompą mechaniczną, odległość przewozu 0.5 km (Analogia)	m <sup>3</sup>	<b>6,00</b>
380	KNR 2-11 1104-4 Opróżnienie zbiorników i wóz oleju opałowego , napelnianie cysterny pompą mechaniczną, odległość przewozu dalsze 0.5 km (Analogia) [S=6]	m <sup>3</sup>	<b>6,00</b>
390	KNR 4-02 WACETOB 422-5 Demontaż zbiornika oleju o pojemności 1650 dm <sup>3</sup> + osprzęt (Analogia)	szt	<b>5,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>2</b>	<b>Węzeł cieplny</b>		
400	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	<b>2,00</b>
410	KNNR 4 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	<b>8,00</b>
420	KNNR 4 403-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych (odwodnienie z węzła), na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	<b>5,00</b>
430	KNNR 4 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	<b>11,00</b>
440	KNNR 4 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	<b>6,00</b>
450	KNNR 4 112-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	<b>12,00</b>
460	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	<b>18,00</b>
470	KNNR 4 530-1 Lejki ściekowe	szt	<b>2,00</b>
480	KNR 2-20 312-5 Manometr M 160 0-10bar + rurka i kurek manometr.	szt	<b>1</b>
490	KNNR 4 411-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>2,00</b>
500	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	<b>2</b>
510	KNNR 4 411-5 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	<b>2,00</b>
520	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 518-1 Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32 mm, gr.ścianki 3,2 mm	złącze	<b>4,00</b>
530	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 518-2 Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50 mm, gr.ścianki 3,6 mm	złącze	<b>2,00</b>
540	KNR 4-02 505-2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25-32 mm	szt	<b>2,00</b>
550	KNR 4-02 505-3 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40-50 mm	szt	<b>4,00</b>
560	KNR 2-15 426-1 Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 4,3 dm <sup>3</sup>	szt	<b>2,00</b>
570	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	<b>21,00</b>
580	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	<b>3,92</b>
590	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	<b>3,92</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
600	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	<b>3,92</b>
610	KNNR 4 504-1 Węzeł cieplny kompaktowy DANFOSS DSE2-FLEX-IB032-050-S125-PD-PL-Analogia	kpl	<b>1,00</b>
620	KNNR 4 529-1 Uruchomienie węzła ciepłego [R=0,8]	węzeł	<b>1,00</b>
630	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi w osłonie PCV ,rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-57 mm	m2	<b>4,95</b>
640	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	<b>4,00</b>
650	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	<b>18,00</b>
660	KNR 5-08 110-2 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm	m	<b>8,00</b>
670	KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m	<b>10,00</b>
680	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>18,00</b>
690	KNNR 5 304-3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 3 wlotach	szt	<b>1,00</b>
700	KNNR 5 1203-9 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	<b>16,00</b>

----- Koniec wydruku -----

# Przedmiar Robót

Przedmiot kosztorysu: Budowa węzła cieplnego dwufunkcyjnego

Lokalizacja:

Oddział Centralnego Laboratorium - Bydgoszcz , ul. Fordońska  
88-94

Zamawiający:

*Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa ; 00-828  
Warszawa ,ul. Jana Pawła II 11*

Opracowany przez: Pracownia Projektowa "ACM"  
Toruń, ul. Łąkowa 34A/7

Data: 28.04.2024