

## **Kosztorys ofertowy (ślepy)**

**Przedmiot kosztorysu :** *Budowa węzła cieplnego dwufunkcyjnego*

**Lokalizacja :** Oddział Centralnego Laboratorium ; 83-000 Pruszcz Gdański,  
ul. Z. Wróblewskiego 5

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

**Cena Kosztorysowa:**

**Słownie:**

**Data:**

**Budowa węzła ciepłego dwufunkcyjnego**

Poziom cen:lkw.2024
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: WEZEŁ CIEPLNY -PRUSZCZ GDAŃSKI

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 26.04.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe instalacji kotłowni + inst. gazowej</b>				
10	KNNR 3 303-1 Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,02		
20	KNNR 3 302-1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,05		
30	KNR 4-01 210-1 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.023 m2	m	1,80		
40	KNNR 3 803-1 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m2	2,20		
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	2,10		
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	1,88		
70	KNNR 5 1206-1 Odłączenie siłownika zaworu regulacyjnego w obudowie specjalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm2, 3-żyłowy Cu	szt	2,00		
80	KNR 4-03 1117-4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub na podłożu ceglanym lub betonowym, łączny przekrój żył do 6 mm2	m	11,00		
90	KNR 4-03 1118-1 Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych - uchwyty z tworzywa sztucznego do 3 przewodów w ciągu typu YDY, YADY	m	5,00		
100	KNR 4-02 520-1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl	2,00		
110	KNR 4-02 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	3,50		
120	KNR 4-02 506-6 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 65-80 mm	m	4,00		
130	KNR 4-02 506-7 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 100 mm	m	9,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm	kpl	1,00		
150	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	29,00		
160	KNR 4-02 WACETOB 609-2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 15-18 mm	m	38,00		
170	KNR 4-02 WACETOB 609-3 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 22-28 mm	m	17,00		
180	KNR 4-02 512-4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	4,00		
190	KNR 4-02 512-3 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	2,00		
200	KNR 4-02 512-5 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	1,00		
210	KNR 4-02 513-6 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniach gwintowanych o średnicy 100 mm	szt	2,00		
220	KNR 4-02 WACETOB 423-3 Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierзовego o średnicy 50 mm	szt	1,00		
230	KNR 4-02 WACETOB 420-6 Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej ponad 5000 dm <sup>3</sup>	szt	1,00		
240	KNR 4-02 WACETOB 420-1 Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm <sup>3</sup>	szt	1,00		
250	KNR 21-01 403-1 Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów	t	0,39		
260	KNNR 8 503-7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	1,00		
270	KNR 4-02 WACETOB 410-6 Demontaż i rozebranie kotła VIEMANN Paromat-Duplex 800KW	kpl	1,00		
280	KNNR 8 503-7 Demontaż palnika olejowego KORTING o mocy do 800KW (Analogia)	szt	1,00		
290	KNR 4-02 WACETOB 317-5 Demontaż urządzeń gazowych - pieca gazowego wieloczerpalnego VITODENS100	szt	1,00		
300	KNR 4-02 WACETOB 421-1 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego do 250 dm <sup>3</sup> VITOCCEL100	szt	1,00		
310	KNNR 7 303-1 Demontaż komina z stali nierdzewnej o średnicy zew. 100 mm (w kotłowni - 4mb) [R=0,4;M=0,5]	t	0,03		
320	KNNR 7 303-1 Demontaż komina z stali nierdzewnej o średnicy zew. 350 mm (w kotłowni - 3mb) [R=0,4;M=0,5]	t	0,04		
<b>Razem rozdział 1: Roboty demontażowe instalacji kotłowni + inst. gazowej</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
<b>2.1</b>	<b>Węzeł cieplny</b>				
330	KNNR 4 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	12,00		
340	KNNR 4 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, (odwodnienie) na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	5,00		
350	KNNR 4 530-1 Lejki ściekowe	szt	2,00		
360	KNNR 4 411-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
370	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2		
380	KNR 4-02 505-2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25-32 mm	szt	2,00		
390	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	12,00		
400	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	17,00		
410	KNNR 4 108-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	7,00		
420	KNNR 4 108-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	7,00		
430	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	14,00		
440	KNNR 4 504-1 Węzeł cieplny kompaktowy DANFOSS DSE2-MIDI-IB025-032-S125-PD-PL+ 2 (dwie)konstrukcje wsporcze stal.- Analogia	kpl	1,00		
450	KNNR 4 529-1 Uruchomienie węzła cieplnego [R=0,8]	węzeł	1,00		
460	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi w osłonie PCV, rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm	m2	2,04		
470	KNNR 4 1413-1 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 600 mm i głębokości 1 m w gotowym wykopie [R=0,5;S=0,5]	studnia	2		
480	KNNR 4 108-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, kotłowniach i węzłach cieplnych, o średnicy nominalnej 32 mm(od pomp zatapialnych w studzienkach)	m	19,00		
490	KNNR 4 115-4 Podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
500	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, -przepust do kabla na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	1,80		
510	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	20,00		
520	KNR 5-08 110-2 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm	m	8,00		
530	KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m	12,00		
540	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie gniazd)	m	12,00		
550	KNNR 5 203-2 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> ( zasilanie węzła)	m	8,00		
560	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane (do pomp zatapialnych)	szt	2,00		
570	KNNR 5 1203-9 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	10,00		
<b>Razem element 2.1: Węzeł ciepły</b>					
<b>2.2 Kotłownia</b>					
580	KNR 2-15 507-1 Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego Reflex N 600	szt	1		
590	KNR 2-20 312-5 Manometr M 160 0-10bar + rurka i kurek manometr.	szt	1		
600	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	6,00		
610	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 518-3 Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65 mm, gr.ścianki 3,6 mm	zaślepka	1,00		
620	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 518-5 Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 100 mm, gr.ścianki 4,5 mm	zaślepka	2,00		
630	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	7,00		
640	KNNR 2 1404-5 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm	m	7,00		
650	KNR 2-16 WACETOB 507-4 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 95-114	m <sup>2</sup>	0,57		
<b>Razem element 2.2: Kotłownia</b>					
<b>Razem rozdział 2: Roboty montażowe</b>					
<b>Razem kosztorys: Budowa węzła ciepłego dwufunkcyjnego</b>					