

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

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: WEZEŁ CIEPLNY 1 , BYDGOSZCZ
LABORATORIUM

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 28.04.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty demontażowe instalacji kotłowni ,instalacji pom. oleju + inst. gazowa				
10	KNNR 3 303-1 Przebiecia 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	0,33		
30	KNR 4-01 WACETOB 346-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m2	2,31		
40	KNNR 3 803-1 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m2	1,10		
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	1,10		
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	2,83		
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	7,91		
80	KNNR 5 1206-1 Odłączenie silnika i siłownika zaworu regulacyjnego - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowy Cu	szt	7,00		
90	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 mm ²	m	11,00		
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	50,00		
110	KNR 4-03 WACETOB 1113-6 Demontaż stalowych koryt kablowych, ułożonych na uchwytach stalowych - do 100 mm	m	8,00		
120	KNNR 9 WACETOB 1007-5 Demontaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową	szt	1,00		
130	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 20-32 mm	m	46,00		
140	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	34,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150	KNR 4-02 506-7 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 100-125 mm	m	18,00		
160	KNR 4-02 309-5 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 50 mm	kpl	1,00		
170	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt	7,00		
180	KNR 4-02 WACETOB 609-2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 15-18 mm	m	35,00		
190	KNR 4-02 WACETOB 609-3 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 22-28 mm	m	17,00		
200	KNR 4-02 WACETOB 609-4 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 35-42 mm	m	8,00		
210	KNR 4-02 512-4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	5,00		
220	KNR 4-02 512-5 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	6,00		
230	KNR 4-02 513-6 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniach gwintowanych o średnicy 100 mm	szt	2,00		
240	KNR 4-02 513-7 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniach kołnierzowych o średnicy 125 mm	szt	2,00		
250	KNR 4-02 WACETOB 423-3 Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzowego o średnicy 50 mm	szt	2,00		
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	8,50		
270	KNR 4-02 WACETOB 420-2 Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm ³	szt	2,00		
280	KNR 21-01 403-1 Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów	t	0,30		
290	KNNR 8 503-7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	7,00		
300	KNNR 8 308-3 Demontaż dedektora gazu z rur stalowych o średnicy 40-50 mm	kpl	1,00		
310	KNR 4-02 WACETOB 421-1 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego SW 300 dm ³	szt	1,00		
320	KNR 4-02 WACETOB 410-6 Demontaż i rozebranie kotła BROTJE 240KW/300KW	kpl	2,00		
330	KNNR 8 503-1 Demontaż palnika olejowego KORTING o mocy do 240KW (Analogia)	szt	2,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
340	KNNR 7 303-1 Demontaż komina z stali nierdzewnej o średnicy zew. 350 mm [R=0,6;M=0,4]	t	0,27		
350	KNR 4-02 WACETOB 424-5 Demontaż odmulacza z rur stalowych o średnicy 200 mm	szt	1,00		
360	KNR 4-02 WACETOB 426-3 Demontaż wymiennika ciepła przeciwaprądowego typu Jad z króćcami kołnierzowymi	szt	1,00		
370	KNR 2-11 1104-3 Opróżnienie zbiorników i wóz oleju opałowego, napełnianie cysterny pompą mechaniczną, odległość przewozu 0.5 km (Analogia)	m3	6,00		
380	KNR 2-11 1104-4 Opróżnienie zbiorników i wóz oleju opałowego, napełnianie cysterny pompą mechaniczną, odległość przewozu dalsze 0.5 km (Analogia) [S=6]	m3	6,00		
390	KNR 4-02 WACETOB 422-5 Demontaż zbiornika oleju o pojemności 1650 dm ³ + osprzęt (Analogia)	szt	5,00		
Razem rozdział 1: Roboty demontażowe instalacji kotłowni, instalacji pom. oleju + inst. gazowa					
2	Węzeł cieplny				
400	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	2,00		
410	KNNR 4 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	8,00		
420	KNNR 4 403-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych (odwodnienie z węzła), na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	5,00		
430	KNNR 4 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	11,00		
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	6,00		
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	12,00		
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	18,00		
470	KNNR 4 530-1 Lejki ściekowe	szt	2,00		
480	KNR 2-20 312-5 Manometr M 160 0-10bar + rurka i kurek manometr.	szt	1		
490	KNNR 4 411-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
500	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
510	KNNR 4 411-5 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00		
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	4,00		
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	2,00		
540	KNR 4-02 505-2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25-32 mm	szt	2,00		
550	KNR 4-02 505-3 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40-50 mm	szt	4,00		
560	KNR 2-15 426-1 Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 4,3 dm ³	szt	2,00		
570	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	21,00		
580	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57	m ²	3,92		
590	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	m ²	3,92		
600	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	3,92		
610	KNNR 4 504-1 Węzeł cieplny kompaktowy DANFOSS DSE2-FLEX-IB032-050-S125-PD-PL- Analogia	kpl	1,00		
620	KNNR 4 529-1 Uruchomienie węzła cieplnego [R=0,8]	węzeł	1,00		
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	m ²	4,95		
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	4,00		
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	18,00		
660	KNR 5-08 110-2 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm	m	8,00		
670	KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m	10,00		
680	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	18,00		
690	KNNR 5 304-3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 3 wlotach	szt	1,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 28.04.2024 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
700	KNNR 5 1203-9 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² kabelkowych	szt	16,00		
Razem rozdział 2: Węzeł cieplny					
Razem kosztorys: Budowa węzła cieplnego dwufunkcyjnego					

Kosztorys ofertowy (ślepy)

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