

**MODERNIZACJA INSTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI PRZEZ
WYMIANĘ WYEKSPOATOWANEGO KOTŁA GAZOWEGO
W OBIEKTCIE KRUS W PRZEWORSKU**

Identyfikator kosztorysu: KRUS PRZEWORSK.FORte

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 04.11.2021 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty demontażowe		
10	KNR 2-18 801-1 Analogia - Spuszczenie wody z instalacji c.o.	1 próba	1,00
20	KNR 2-16 316-2 Demontaż izolacji rurociągów	1 m2	15,00
30	KNR 2-16 316-6 Demontaż izolacji rozdzielaczy c.o.	1 m2	1,50
40	KNNR 8 410-4 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 32-50 mm	1 m	22,00
50	KNNR 8 410-5 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm	1 m	25,00
60	KNR 4-02 308-4 Demontaż rozdzielaczy stalowych	1 m	3,00
70	KNR 4-02 409-7 Demontaż i rozebranie kotła	1 kpl	1,00
80	KNR 4-02 418-7 Demontaż pompy obiegowej centralnego ogrzewania	1 szt	1,00
90	KNR 4-02 513-6 Demontaż zaworu kołnierzewego trójdrogowego	1 szt	1,00
100	KNR 4-02 416-3 Demontaż naczynia wzbiorczego o pojemności do 400 dm3	1 szt	1,00
110	KNR 2-17 WACETOB 113-3 Analogia - demontaż rur kominowych 0,50 nakładów	1 m2	3,50
120	KNR 4-01 WACETOB 212-5 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych ręcznie	1 m3	0,40
130	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 10 km z uwzględnieniem utylizacji	1 m3	0,50
140	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 10 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym z uwzględnieniem utylizacji	1 t	3,00
150	KNR 4-01 108-9 Analogia wywiezienie izolacji z uwzględnieniem utylizacji	1 m3	1,50
160	KNR 4-01 108-9 Analogia wywiezienie innych materiałów nie ujętych powstałych w wyniku rozbiórki i demontażu kotłowni na odl.do 10 km z uwzględnieniem utylizacji	1 m3	2,00
2	Roboty budowlane		
160	KNR 4-01 WACETOB 804-3 Naprawa posadzek cementowych z zatarciem na gładko, o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2	1 msc	4,00
170	KNR 4-01 809-6 Uzupełnienie posadzek o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek klinkierowych o wym.19x9 cm i 25x12 cm	1 m2	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3 Roboty montażowe - instalacja gazowa			
180	KNR 2-15 304-3 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32-50 mm	100 m	0,08
190	KNNR 4 308-5 Dostawa i montaż kolektora gazu	1 kpl	1,00
200	KNR 2-15 310-3 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm	1 szt	2,00
210	KNR 2-15 308-3 Filtry gazowe o średnicy nominalnej 32 mm	1 szt	2,00
220	KNR 2-15 310-3 Analogia - złącze elastyczne gazowe do kotła	1 szt	2,00
230	KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kalkulacja własna	100 m ²	0,08
240	KNNR 4 307-4 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	1 próba	1,00
4 Roboty montażowe - technologia kotłowni			
250	KNR 0-35 IGM 223-3 Kotły grzewcze kondensacyjne wiszące jednofunkcyjne o mocy do 80 kW posiadające wymienniki ze stali nierdzewnej <Z 9%>	1 kpl	2,00
260	KNR 2-17 WACETOB 122-2 Montaż komina systemowego dla kotłów gazowych - zgodnie z wytycznymi producenta kotłów z wykorzystaniem komina istniejącego w systemie kaskady. Zaczep powietrza do kotłów wykonać przez zewnętrzną ścianę kotłowni	kpl	2,00
270	KNNR 5 406-1 Montaż sterownika kaskady	1 szt	1,00
280	KNNR 5 406-1 Sterownik do pompy cyrkulacyjnej dla potrzeb c.w.u.	1 szt	1,00
280	KNNR 5 406-1 Montaż sterownika pogodowego obsługującego sterowanie zaworami mieszającymi	1 szt	1,00
290	KNNR 5 406-1 Montaż sterownika WIFI	1 szt	1,00
300	KNNR 5 406-1 Zasilenie prądowe dla kotłów, pomp, sterownika itp. - kalkulacja własna	1 szt	1,00
310	KNNR 4 514-1 Montaż systemowej ramy do kotłów wraz z kolektorami - kalkulacja własna	1 m	1,00
320	KNR 7-07 101-1 Montaż pompy obiegowej do kotła zgodnie z wytycznymi producenta dla każdego z kotłów	1 kpl	2,00
330	KNR 2-15 407-3 Montaż separatora zanieczyszczeń magnetycznych DN 32 - 40 dla każdego z kotłów wymaganych celem zabezpieczenia wymiennika kotła przed zanieczyszczeniami	1 szt	2,00
340	KNR 2-15 WACETOB 528-1 Magneto - Odmulacz z rur stalowych dla inst. c.o.	1 szt	1,00
350	KNNR 4 514-3 Montaż rozdzielacza systemowego dla 1 obiegu grzewczych c.o. z podmieszaniem oraz 1 obiegu CWU - kalkulacja własna	1 m	1,00
360	KNNR 4 526-8 Sprzęgło hydrauliczne dla obiegów grzewczych o mocy do 200 kw	1 szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
370	KNR 7-07 101-1 Pompa obiegowa elektroniczna dla potrzeb c.o. DN 32 - 40, Q= 6,93m ³ /h H= 4,88m Woda grzewcza 15 - 95C	1 kpl	1,00
380	KNR 0-31 IGM 307-3 Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z silownikiem elektrycznym, średnica nominalna zaworu 40 mm	1 kpl	1,00
390	KNR 7-07 101-1 Montaż istniejącej pompy obiegowej dla potrzeb zasilania zbiornika cwu	1 kpl	1,00
400	KNR 2-15 403-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 20 mm	100 m	0,12
410	KNR 2-15 403-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 25-32 mm	100 m	0,16
420	KNR 2-15 403-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 40-50 mm	100 m	0,22
430	KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kalkulacja własna	100 m ²	0,89
440	KNNR 4 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej do 32 mm	100 m	0,12
450	KNR 0-34 IGM 113-6 Izolacja rurociągu, rozdzielaczy matami z wełny mineralnej grubość 30 mm - kalkulacja własna	1 m ²	89,00
460	KNR 2-15 219-2 Neutralizator kondensatu dla kotłów o mocy do 100 kw	1 szt	2,00
470	KNR 2-15 408-2 Szybkozłazce naczynia wzbiorczeg	1 szt	2,00
480	KNR 0-35 IGM 221-13 Montaż naczynia wzbiorczego o pojemności 200l dla instalacji c.o.	1 szt	1,00
490	KNR 0-35 IGM 221-5 Montaż naczynia wzbiorczego o pojemności do 25l dla instalacji c.w.u.	1 szt	1,00
500	KNNR 4 525-3 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm	1 szt	2,00
510	KNR 2-15 122-1 Stacja zmiękcżająca wodę dla potrzeb instalacji c.o. 15 - 20l	1 szt	1,00
520	KNNR 4 521-5 Zawór antyskażeniowy dn 25 mm typ EA	1 szt	1,00
530	KNNR 4 509-1 Reduktor ciśnienia DN 25	1 szt	1,00
540	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20 mm	1 szt	1,00
550	KNR 2-15 108-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15-20 mm	1 kpl	1,00
560	KNNR 4 509-1 Automatyczny zawór uzupełniający wodę w instalacji c.o.	1 szt	1,00
570	KNR 2-15 112-3 Filtr do wody narurowy sznurkowy	1 szt	1,00
580	KNR 0-35 IGM 216-13 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 32 mm	1 szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
590	KNR 0-35 IGM 216-11 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm	1 szt	1,00
600	KNR 2-15 408-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40 mm	1 szt	14,00
610	KNR 2-15 408-3 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	1 szt	8,00
620	KNR 2-15 408-2 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	1 szt	8,00
630	KNR 2-15 408-4 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	1 szt	1,00
640	KNR 2-15 408-4 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	1 szt	2,00
650	KNR 2-15 408-3 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	1 szt	1,00
660	KNNR 4 531-4 Termo manometr montowany wraz z tuleją	1 szt	8,00
670	KNNR 4 528-1 Próba szczelności kotłowni	1 węzeł	1,00
680	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	100 m	3,00
690	KNNR 4 128-2 Analogia - napełnienie instalacji	100 m	3,00
700	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	100 m	0,20
710	KNNR 4 211-6 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach klejonych - komin, kotły	1 szt	3,00
720	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	1 kotłownia	1,00
730	0-0 Opracowanie dokumentacji dla odbioru UDT - kalkulacja własna	1szt	1,00

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