

## Katalogi Nakładów Rzeczowych IV kwartał 2020

<b>KNR AL-01</b>	<b>Systemy alarmowe</b>
KNR AL-01 01	Rozdział 01 - Urządzenia systemów alarmowych
KNR AL-01 02	Rozdział 02 - Systemy alarmowe włamaniowe i napadowe
KNR AL-01 03	Rozdział 03 - Systemy kontroli dostępu
KNR AL-01 04	Rozdział 04 - Systemy alarmowe powiadamiające
KNR AL-01 05	Rozdział 05 - Systemy telewizji przemysłowej (TVU)
KNR AL-01 06	Rozdział 06 - Programowanie systemów alarmowych
KNR AL-01 07	Rozdział 07 - Integracja systemów alarmowych
<b>KNR AT-02</b>	<b>Cianki działowe z płyt gipsowych ORTH</b>
KNR AT-02 20	Rozdział 20 - cianki działowe z płyt gipsowych ORTH
<b>KNR AT-03</b>	<b>Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie</b>
KNR AT-03 01	Rozdział 01 - Roboty remontowe i rozbiórkowe
KNR AT-03 02	Rozdział 02 - Podbudowy
KNR AT-03 03	Rozdział 03 - Nawierzchnie
KNR AT-03 04	Rozdział 04 - Urządzenia odwadniająca
<b>KNR AT-04</b>	<b>Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome</b>
KNR AT-04 01	Rozdział 01 - Wzmacnianie i regeneracja nawierzchni
KNR AT-04 02	Rozdział 02 - Oznakowanie poziome i elementy zwiększające bezpieczeństwo ruchu
<b>KNR AT-05</b>	<b>Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal</b>
KNR AT-05 16	Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal
<b>KNR AT-06</b>	<b>Transport zewnętrzny materiałów budowlanych</b>
KNR AT-06 01	Rozdział 01 - Transport zewnętrzny materiałów budowlanych
<b>KNR AT-07</b>	<b>Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD</b>
KNR AT-07 01	Rozdział 01 - Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD
<b>KNR AT-08</b>	<b>Nowe generacje cienkich powłok ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti</b>
KNR AT-08 01	Rozdział 01 - Nowe generacje cienkich powłok ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti
<b>KNR AT-09</b>	<b>Pokrycia dachowe. Dachy ekologiczne</b>
KNR AT-09 01	Rozdział 01 - Roboty wstępne i uzupełniające
KNR AT-09 02	Rozdział 02 - Dachy zielone
KNR AT-09 03	Rozdział 03 - Gonty dachowe drewniane
KNR AT-09 04	Rozdział 04 - Strzecha
KNR AT-09 05	Rozdział 05 - Łupek naturalny
KNR AT-09 06	Rozdział 06 - Płytki z włóknocementu STRUKTONIT i EURONIT
KNR AT-09 07	Rozdział 07 - Dachówki cementowe EURONIT
KNR AT-09 08	Rozdział 08 - Blachodachówki
<b>KNR AT-10</b>	<b>Okablowanie strukturalne w technologii firmy MMC - Multimedia Connect - NOWO !</b>

KNR AT-10 01	Rozdział 01 - Okablowanie strukturalne w technologii firmy MMC - Multimedia Connect - <b>NOWO !</b>
<b>KNR AT-11</b>	<b>Wykopy w umocnieniach systemu PODLASIE</b>
KNR AT-11 01	Rozdział 01 - Wykopy w umocnieniach systemu PODLASIE
<b>KNR AT-12</b>	<b>Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarge Nida Gips</b>
KNR AT-12 01	Rozdział 01 - ciany i okładziny cian z płyt gipsowo-kartonowych w technologii Lafarge Nida Gips
KNR AT-12 02	Rozdział 02 - Sufity podwieszane, okładziny stropów i poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych w technologii Lafarge Nida Gips
KNR AT-12 03	Rozdział 03 - Zabezpieczenia ognioochronne szybów instalacyjnych i konstrukcji stalowych z płyt gipsowo-kartonowych w technologii Lafarge Nida Gips
KNR AT-12 04	Rozdział 04 - Podłogi w systemie suchego jastrychu z płyt gipsowo-kartonowych w technologii Lafarge Nida Gips
<b>KNR AT-13</b>	<b>Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego</b>
KNR AT-13 01	Rozdział 01 - Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
<b>KNR AT-16</b>	<b>Instalacje elektryczne w technologii gesis®</b>
KNR AT-16 01	Rozdział 01 - Instalacje elektryczne w technolggii gesis®
<b>KNR AT-17</b>	<b>Wiercenie i ci cie technik diamentow</b>
KNR AT-17 01	Rozdział 01 - Wiercenie i ci cie technik diamentow
<b>KNR AT-18</b>	<b>Pionowe i poziome oznakowanie dróg w technologiach firmy 3M</b>
KNR AT-18 01	Rozdział 01 - Oznakowanie nawierzchni za pomoc ta m odblaskowych STAMARK
KNR AT-18 03	Rozdział 03 - Urz dzenia bezpiecze stwa ruchu
<b>KNR AT-19</b>	<b>Instalacje centralnego odkurzania</b>
KNR AT-19 01	Rozdział 01 - Instalacje centralnego odkurzania w budynkach mieszkalnych i u yteczno ci publicznej
KNR AT-19 02	Rozdział 02 - Instalacje centralnego odkurzania w obiektach przemysłowych i obiektach produkcji rolnej
<b>KNR AT-20</b>	<b>Wzmacnianie konstrukcji budowlanych przy u yciu ta m i mat z włókna w glowego w technologii Sika Carbodur</b>
KNR AT-20 01	Rozdział 01 - Wzmacnianianie konstrukcji w technolggii Sika CarboDur
<b>KNR AT-21</b>	<b>Kasety podłogowe</b>
KNR AT-21 01	Rozdział 01 - Kasety podłogowe
<b>KNR AT-22</b>	<b>Okładziny ceramiczne – ciany</b>
KNR AT-22 01	Rozdział 01 - Prace przygotowawcze
KNR AT-22 02	Rozdział 02 - Okładziny cienne
KNR AT-22 03	Rozdział 03 - Okładziny elewacyjne
<b>KNR AT-23</b>	<b>Okładziny ceramiczne – podłogi i schody</b>
KNR AT-23 01	Rozdział 01 - Prace przygotowawcze
KNR AT-23 02	Rozdział 02 - Okładziny podłogowe
KNR AT-23 03	Rozdział 03 - Okładziny schodów
KNR AT-23 04	Rozdział 04 - Okładziny blatów
<b>KNR AT-24</b>	<b>Okładziny ceramiczne basenów</b>
KNR AT-24 01	Rozdział 01 - Prace przygotowawcze
KNR AT-24 02	Rozdział 02 - Okładziny cienne
KNR AT-24 03	Rozdział 03 - Okładziny podłogowe
KNR AT-24 04	Rozdział 04 - Okładziny schodów
KNR AT-24 05	Rozdział 05 - Okładziny przelewów i pozostałe prace glazurnicze
<b>KNR AT-25</b>	<b>Iniekcje budowlane</b>
KNR AT-25 01	Rozdział 01 - Iniekcje w murach ceglanych i mieszanych (z cegły i kamieni naturalnych)
KNR AT-25 02	Rozdział 02 - Roboty uzupełniają ce
<b>KNR AT-26</b>	<b>Tynki renowacyjne</b>

KNR AT-26 01	Rozdział 01 - Prace przygotowawcze i dodatkowe
KNR AT-26 02	Rozdział 02 - System tynków renowacyjnych
KNR AT-26 03	Rozdział 03 - Roboty wykończeniowe
<b>KNR AT-27</b>	<b>Hydroizolacje</b>
KNR AT-27 01	Rozdział 01 - Przygotowanie podłoża przy wykonywaniu hydroizolacji
KNR AT-27 02	Rozdział 02 - Izolacje pionowe i poziome z materiałów cementowych
KNR AT-27 03	Rozdział 03 - Izolacje pionowe i poziome z materiałów bitumicznych
KNR AT-27 04	Rozdział 04 - Izolacje z polimerowych mas uszczelniających (folii w płynie) oraz chemoodpornych, elastycznych powłok uszczelniających z żywic reaktywnych
KNR AT-27 05	Rozdział 05 - Prace dodatkowe
<b>KNR AT-28</b>	<b>Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO Electronics/AMP NETCONNECT</b>
KNR AT-28 01	Rozdział 01 - Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO Electronics/AMP NETCONNECT
<b>KNR AT-31</b>	<b>Technologia ocieplenia budynków w systemach BAUMIT</b>
KNR AT-31 01	Rozdział 01 - Przyklejanie płyt termoizolacyjnych (roboty wykonywane ręcznie)
KNR AT-31 02	Rozdział 02 - Ocieplenie ścian budynków z wykorzystaniem płyt styropianowych jako termoizolacji oraz wyprawy cienkowarstwowej/okładziny (roboty wykonywane ręcznie)
KNR AT-31 03	Rozdział 03 - Ocieplenie ścian budynków z wykorzystaniem płyt z wełny mineralnej jako termoizolacji oraz wyprawy cienkowarstwowej (roboty wykonywane ręcznie)
KNR AT-31 04	Rozdział 04 - Ocieplenie ścian budynków z wykorzystaniem płyt lamelowych z wełny mineralnej jako termoizolacji oraz wyprawy cienkowarstwowej (roboty wykonywane ręcznie)
KNR AT-31 05	Rozdział 05 - Tynki elewacyjne cienkowarstwowe w systemach ocieplenia Baumit (roboty wykonywane ręcznie)
KNR AT-31 06	Rozdział 06 - Malowanie elewacji
KNR AT-31 07	Rozdział 07 - Roboty uzupełniające
<b>KNR AT-32</b>	<b>Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich w technologii BAUMIT</b>
KNR AT-32 01	Rozdział 01 - Wyprawy tynkarskie na ścianach
KNR AT-32 02	Rozdział 02 - Wyprawy tynkarskie na słupach
KNR AT-32 03	Rozdział 03 - Wyprawy tynkarskie na stropach
KNR AT-32 04	Rozdział 04 - Wyprawy tynkarskie na podciężkach
KNR AT-32 05	Rozdział 05 - Roboty pomocnicze i uzupełniające
KNR AT-32 06	Rozdział 06 - Wyprawy tynkarskie renowacyjne
<b>KNR AT-34</b>	<b>Roboty murowe w technologii MUROTHERM</b>
KNR AT-34 01	Rozdział 01 - Roboty murowe w technologii MUROTHERM
<b>KNR AT-40</b>	<b>Hydroizolacje i renowacje budynków w technologii Weber DEITERMANN</b>
KNR AT-40 01	Rozdział 01 - Przygotowanie podłoża
KNR AT-40 02	Rozdział 02 - Iniekcje
KNR AT-40 03	Rozdział 03 - Tynki renowacyjne
KNR AT-40 04	Rozdział 04 - Hydroizolacje
KNR AT-40 05	Rozdział 05 - Dachowe powłoki ochronne
<b>KNR AT-45</b>	<b>Systemy kominowe SCHIEDEL - NOWO !</b>
KNR AT-45 01	Rozdział 01 - Systemy kominowe SHIEDEL - NOWO !
<b>KNR-W 2-01</b>	<b>Budowle i roboty ziemne (WACETOB)</b>
KNR-W 2-01 01	Rozdział 01 - Roboty przygotowawcze
KNR-W 2-01 02	Rozdział 02 - Roboty ziemne zmechanizowane
KNR-W 2-01 03	Rozdział 03 - Ręczne roboty ziemne
KNR-W 2-01 04	Rozdział 04 - Roboty o charakterze branżowym
KNR-W 2-01 05	Rozdział 05 - Roboty wykończeniowe i towarzyszące
KNR-W 2-01 06	Rozdział 06 - Odwodnienie wykopów
KNR-W 2-01 07	Rozdział 07 - Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych
KNR-W 2-01 08	Rozdział 08 - Mechaniczne roboty ziemne w wykopach liniowych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudową Typ OW WRONKI
<b>KNR-W 2-02</b>	<b>Konstrukcje budowlane (WACETOB)</b>
KNR-W 2-02 01	Rozdział 01 - Konstrukcje murowe
KNR-W 2-02 02	Rozdział 02 - Konstrukcje betonowe i żelbetowe

KNR-W 2-02 04  
KNR-W 2-02 05  
KNR-W 2-02 06  
KNR-W 2-02 08  
KNR-W 2-02 09  
KNR-W 2-02 17  
KNR-W 2-02 20

Rozdział 04 - Konstrukcje drewniane dachowe  
Rozdział 05 - Pokrycia dachowe  
Rozdział 06 - Izolacje  
Rozdział 08 - Tynki, sztablatury i okładziny wewn trzne  
Rozdział 09 - Tynki i okładziny zewn trzne  
Rozdział 17 - Mieszanki betonowe i zaprawy  
Rozdział 20 - Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych

**NNRNKB 202**  
NNRNKB 202 01

**Roboty murowe w technologii YTONG**  
Rozdział 01 - Konstrukcje murowe

**KNR 2-15**  
KNR 2-15 01  
KNR 2-15 02  
KNR 2-15 03  
KNR 2-15 04  
KNR 2-15 05  
KNR 2-15 06

**Instalacje wewn trzne wodoci gowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania**  
Rozdział 01 - Instalacje wodoci gowe  
Rozdział 02 - Instalacje kanalizacyjne  
Rozdział 03 - Instalacje gazowe  
Rozdział 04 - Instalacje centralnego ogrzewania  
Rozdział 05 - Kotłownie, wymiennikownie i pompownie  
Rozdział 06 - Instalacje gazów medycznych

**KNR-W 2-15**

**Instalacje wewn trzne wodoci gowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (WACETOB)**

KNR-W 2-15 01  
KNR-W 2-15 02  
KNR-W 2-15 03  
KNR-W 2-15 04  
KNR-W 2-15 05

Rozdział 01 - Instalacje wodoci gowe  
Rozdział 02 - Instalacje kanalizacyjne  
Rozdział 03 - Instalacje gazowe  
Rozdział 04 - Instalacje centralnego ogrzewania  
Rozdział 05 - Kotłownie i w zły ciepłne

**KNR 2-15/GEBERIT**  
KNR 2-15/GEBERIT 01  
KNR 2-15/GEBERIT 02  
KNR 2-15/GEBERIT 03  
KNR 2-15/GEBERIT 04  
KNR 2-15/GEBERIT 05  
KNR 2-15/GEBERIT 06

**Instalacje wewn trzne sanitarne systemu GEBERIT**  
Rozdział 01 - Systemy instalacyjne  
Rozdział 02 - Systemy spłukuj ce  
Rozdział 03 - Systemy kanalizacyjne  
Rozdział 04 - Systemy podci nieniowego odwadniania dachów - Geberit Pluvia  
Rozdział 05 - Izolacja systemów kanalizacyjnych  
Rozdział 06 - System wodoci gowy Geberit Mepla

**KNR-W 2-18**  
KNR-W 2-18 04

**Zewn trzne sieci wodoci gowe i kanalizacyjne (WACETOB)**  
Rozdział 04 - Kanały rurowe

**KNR 2-21**  
KNR 2-21 01  
KNR 2-21 02  
KNR 2-21 03  
KNR 2-21 04  
KNR 2-21 05  
KNR 2-21 06  
KNR 2-21 07

**Tereny zieleni**  
Rozdział 01 - Roboty porz dkowe i przygotowawcze  
Rozdział 02 - Roboty agrotechniczne zwi zane z upraw gleby  
Rozdział 03 - Zadrzewianie  
Rozdział 04 - Trawniki i kwietniki  
Rozdział 05 - Nawierzchnie placów i dróg ogrodowych  
Rozdział 06 - Mała architektura ogrodowa  
Rozdział 07 - Roboty piel gnacyjne w okresie gwarancyjnym

**KNR 2-31**  
KNR 2-31 01  
KNR 2-31 02  
KNR 2-31 03  
KNR 2-31 04  
KNR 2-31 05  
KNR 2-31 06  
KNR 2-31 07  
KNR 2-31 08  
KNR 2-31 09  
KNR 2-31 10  
KNR 2-31 11  
KNR 2-31 12  
KNR 2-31 13

**Nawierzchnie na drogach i ulicach**  
Rozdział 01 - Podbudowy  
Rozdział 02 - Nawierzchnie nieulepszone  
Rozdział 03 - Nawierzchnie ulepszone  
Rozdział 04 - Kraw niki, obramowania i obrze a  
Rozdział 05 - Chodniki, wjazdy, place  
Rozdział 06 - Urz dzenia odwadniaj ce  
Rozdział 07 - Oznakowanie i urz dzenia zabezpieczaj ce  
Rozdział 08 - Roboty rozbiórkowe  
Rozdział 09 - Wytwarzanie mieszanek mineralno-bitumicznych i betonowych  
Rozdział 10 - Utrwalenie i regeneracja nawierzchni  
Rozdział 11 - Remonty cz stkowe nawierzchni  
Rozdział 12 - Remonty cz stkowe elementów dróg i ulic  
Rozdział 13 - Remont elementów oznakowania i urz dze bezpiecze stwa ruchu na drogach i ulicach  
Rozdział 14 - Roboty naprawczo-konserwacyjne  
Rozdział 15 - Transport technologiczny materiałów budowlanych

KNR 2-31 14  
KNR 2-31 15

KNR 2-31 231

Zeszyty - Dodatkowe tablice z Zeszytów WACETOB

**KNR 2-37**

KNR 2-37 01  
KNR 2-37 02  
KNR 2-37 03  
KNR 2-37 04  
KNR 2-37 05  
KNR 2-37 06  
KNR 2-37 07

**Nawierzchnie kolejowe w torach o prze wicie normalnym**

Rozdział 01 - Zestawy materiałowe dla budowy i przebudowy nawierzchni kolejowej  
Rozdział 02 - Monta i układanie torów kolejowych  
Rozdział 03 - Układanie i monta rozjazdów kolejowych i skrzy owa toru  
Rozdział 04 - Remonty i naprawy nawierzchni kolejowej  
Rozdział 05 - Balastowanie nowobudowanych i remontowanych nawierzchni kolejowych  
Rozdział 06 - Rozbiórki torów kolejowych, rozjazdów i skrzy owa  
Rozdział 07 - Ró ne roboty pomocnicze przy budowie i remontach nawierzchni kolejowej

**KNR 2-37/GEO**

KNR 2-37/GEO 02  
KNR 2-37/GEO 05  
  
KNR 2-37/GEO 06  
KNR 2-37/GEO 07  
KNR 2-37/GEO 08

**Budowa i remont nawierzchni torowych - tor o prze wicie normalnym 1435 mm**

Rozdział 02 - Rozbiórki torów kolejowych, rozjazdów i skrzy owa  
Rozdział 05 - Roboty podsypkowe nowobudowanej i remontowanej nawierzchni kolejowej  
Rozdział 06 - Zmechanizowane remonty i naprawy nawierzchni kolejowej  
Rozdział 07 - R czne naprawy nawierzchni kolejowej  
Rozdział 08 - Ró ne roboty uzupełniaj ce

**KNP 16**

KNP 16 02  
KNP 16 05

**Roboty torowe**

Dział 02 - Roboty ró ne  
Dział 05 - Roboty uzupełniaj ce przy konserwacji oraz naprawie bie cej i głównej nawierzchni normalnotorowej

**KNCK-7**

KNCK-7 01  
KNCK-7 02  
KNCK-7 03  
  
KNCK-7 04  
KNCK-7 05

**Nawierzchnie kolejowe w torach o prze wicie normalnym**

Rozdział 01 - Materiały nawierzchniowe toru  
Rozdział 02 - Materiały nawierzchniowe rozjazdów i skrzy owa torów  
Rozdział 03 - Budowa lub przebudowa torów kolejowych i elementów nawierzchni kolejowej  
Rozdział 04 - Naprawy i rozbiórki nawierzchni kolejowej  
Rozdział 05 - Ró ne roboty pomocnicze i usługowe

**KNR INSTAL**

KNR INSTAL 01  
KNR INSTAL 02  
KNR INSTAL 03  
KNR INSTAL 04

**Instalacje wodoci gowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych**

Rozdział 01 - Instalacje wodoci gowe  
Rozdział 02 - Instalacje gazowe  
Rozdział 03 - Instalacje centralnego ogrzewania  
Rozdział 04 - Elementy instalacji

**KNR 0-13**

KNR 0-13 01  
KNR 0-13 02

**Instalacje wewn trzne wodoci gowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych**

Rozdział 1 - Instalacje wodoci gowe  
Rozdział 2 - Instalacje kanalizacyjne

**KNR 0-34**

KNR 0-34 01  
KNR 0-34 02  
KNR 0-34 03  
  
KNR 0-34 04

**Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex**

Rozdział 01 - Izolacje ruroci gów  
Rozdział 02 - Izolacje zaworów i połącze kołnierzowych ruroci gów  
Rozdział 03 - Izolacje przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostok tnych matami (płytami) THERMASHEET  
Rozdział 04 - Izolacje matami (płytami) THERMASHEET powierzchni cian bocznych zbiorników, dennic płaskich i wypukłych

**KNR 0-35**

KNR 0-35 01  
KNR 0-35 02

**Instalacje wewn trzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz. I**

Rozdział 01 - Instalacje wody zimnej i ciepłej  
Rozdział 02 - Instalacje centralnego ogrzewania grzejnikowego

**KNR 4-01**

KNR 4-01 01  
KNR 4-01 02  
KNR 4-01 03  
KNR 4-01 04  
KNR 4-01 06  
KNR 4-01 07  
KNR 4-01 08  
KNR 4-01 12

**Roboty remontowe budowlane**

Rozdział 01 - Roboty ziemne  
Rozdział 02 - Roboty betonowe i elbetowe  
Rozdział 03 - Roboty murowe  
Rozdział 04 - Roboty ciesielskie  
Rozdział 06 - Roboty izolacyjne, odgrzybieniewe i impregnacyjne  
Rozdział 07 - Roboty tynkowe  
Rozdział 08 - Roboty posadzkowe i wykładzinowe  
Rozdział 12 - Roboty malarskie

KNR 4-01 13

Rozdział 13 - Roboty kowalsko- luserskie

**KNR-W 4-01**

**Roboty remontowe budowlane (WACETOB)**

KNR-W 4-01 01  
KNR-W 4-01 02  
KNR-W 4-01 03  
KNR-W 4-01 04  
KNR-W 4-01 07  
KNR-W 4-01 08  
KNR-W 4-01 09  
KNR-W 4-01 10  
KNR-W 4-01 11  
KNR-W 4-01 12  
KNR-W 4-01 13  
KNR-W 4-01 14

Rozdział 01 - Roboty ziemne  
Rozdział 02 - Roboty betonowe i elbetowe  
Rozdział 03 - Roboty murowe  
Rozdział 04 - Roboty ciesielskie  
Rozdział 07 - Roboty tynkowe  
Rozdział 08 - Roboty posadzkowe i wykładzinowe  
Rozdział 09 - Roboty stolarskie  
Rozdział 10 - Roboty zdu skie  
Rozdział 11 - Roboty szklarskie  
Rozdział 12 - Roboty malarskie  
Rozdział 13 - Roboty kowalsko- luserskie  
Rozdział 14 - Roboty kamieniarskie

**KNR BO-12**

**Roboty remontowe - mechaniczne wykucie otworów, bruzd, gniazd, strz pi i wn k**

KNR BO-12 03

Rozdział 03 - Mechaniczne wykucie otworów, bruzd, gniazd, strz pi i wn k

**KNR 4-02**

**Roboty remontowe instalacji sanitarnych**

KNR 4-02 01  
KNR 4-02 02  
KNR 4-02 03  
KNR 4-02 04  
KNR 4-02 05

Rozdział 01 - Instalacje wodoci gowe  
Rozdział 02 - Instalacje kanalizacyjne  
Rozdział 03 - Instalacje gazowe  
Rozdział 04 - Kotłownie  
Rozdział 05 - Instalacje centralnego ogrzewania

**KNR-W 4-02**

**Roboty remontowe instalacji sanitarnych (WACETOB)**

KNR-W 4-02 01  
KNR-W 4-02 02  
KNR-W 4-02 03  
KNR-W 4-02 04  
KNR-W 4-02 05  
KNR-W 4-02 06  
KNR-W 4-02 402  
KNR-W 4-02 z.sz.

Rozdział 01 - Instalacje wodoci gowe  
Rozdział 02 - Instalacje kanalizacyjne  
Rozdział 03 - Instalacje gazowe  
Rozdział 04 - Kotłownie i w zły ciepne  
Rozdział 05 - Instalacje centralnego ogrzewania  
Rozdział 06 - Instalacje z rur miedzianych  
Zeszyty - Dodatkowe tablice z zeszytów WACETOB  
Roboty remontowe instalacji sanitarnych - wg zało e szczegółowych

**KNR 4-03**

**Roboty remontowe instalacji elektrycznych**

KNR 4-03 01  
KNR 4-03 02  
KNR 4-03 03  
  
KNR 4-03 04  
KNR 4-03 05  
KNR 4-03 06

Rozdział 01 - Wymiana odcinków rur instalacyjnych  
Rozdział 02 - Wymiana przewodów  
Rozdział 03 - Wymiana osprz tu instalacyjnego natablicowego, na ciennego i podtynkowego  
Rozdział 04 - Wymiana puszek instalacyjnych i odgał ników  
Rozdział 05 - Wymiana osprz tu dla instalacji siły i światła  
Rozdział 06 - Wymiana opraw i ich wyposa enia oraz wymiana elementów o wietlenia zewn trznego  
Rozdział 07 - Wymiana instalacji uziemiaj cych i odgromowych  
Rozdział 08 - Wymiana przył czy napowietrznych  
Rozdział 09 - Roboty uzupełniaj ce w instalacjach elektrycznych  
Rozdział 10 - Roboty przygotowawcze luserskie i wyko czeniowe  
Rozdział 11 - Demonta instalacji elektrycznej  
Rozdział 12 - Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznych

**KNR-W 4-03**

**Roboty remontowe instalacji elektrycznych (WACETOB)**

KNR-W 4-03 01  
KNR-W 4-03 02  
KNR-W 4-03 03  
  
KNR-W 4-03 04  
KNR-W 4-03 05  
KNR-W 4-03 06  
  
KNR-W 4-03 07  
KNR-W 4-03 08  
KNR-W 4-03 09

Rozdział 01 - Wymiana odcinków rur instalacyjnych  
Rozdział 02 - Wymiana przewodów  
Rozdział 03 - Wymiana osprz tu instalacyjnego natablicowego, na ciennego i podtynkowego  
Rozdział 04 - Wymiana puszek instalacyjnych i odgał ników  
Rozdział 05 - Wymiana osprz tu dla instalacji siły i światła  
Rozdział 06 - Wymiana opraw i ich wyposa enia oraz wymiana elementów o wietlenia zewn trznego  
Rozdział 07 - Wymiana instalacji odgromowych i przewodów wyrównawczych  
Rozdział 08 - Wymiana przył czy oraz słupów linii napowietrznych  
Rozdział 09 - Roboty uzupełniaj ce w instalacjach elektrycznych

KNR-W 4-03 10  
KNR-W 4-03 11  
KNR-W 4-03 12

Rozdział 10 - Roboty przygotowawcze i uszeregowanie i wykończeniowe  
Rozdział 11 - Demontaż instalacji elektrycznej i sieci zewnętrznych niskiego napięcia  
Rozdział 12 - Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznych

#### **KNR 4-04**

KNR 4-04 01  
KNR 4-04 02  
KNR 4-04 03  
KNR 4-04 04  
KNR 4-04 05

#### **Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli**

Rozdział 01 - Rozebranie konstrukcji z cegły, bloczków i pustaków  
Rozdział 02 - Rozebranie konstrukcji z kamienia  
Rozdział 03 - Rozebranie konstrukcji z betonu i żelbetu  
Rozdział 04 - Rozebranie konstrukcji drewnianych  
Rozdział 05 - Rozebranie posadzek, pokryć dachowych, płyt balkonowych, oblicowania cokołów, trzonów kuchennych i pieców  
Rozdział 06 - Mechaniczne przewracanie murów i burzenie murów, ścian i posadzek  
Rozdział 07 - Demontaż przewodów i urządzeń instalacji  
Rozdział 08 - Rozebranie konstrukcji stalowych, cięciwy kształtowników  
Rozdział 09 - Ogrodzenia drewniane i rynny do gruzu  
Rozdział 10 - Przygotowanie materiałów z rozbiórki do użycia  
Rozdział 11 - Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki (tabele 1101-1104 obowiązuje, 1105-1107 na prawach norm zakładowych)

#### **KNR 4-05I**

KNR 4-05I 01  
KNR 4-05I 02  
KNR 4-05I 03  
KNR 4-05I 04

#### **Tom I - Roboty remontowe zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych**

Rozdział 01 - Sieci wodociągowe  
Rozdział 02 - Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej  
Rozdział 03 - Kanały rurowe  
Rozdział 04 - Roboty towarzyszące

#### **KNR 4-05II**

KNR 4-05II 01  
KNR 4-05II 02

#### **Tom II - Roboty eksploatacyjne zewnętrznych sieci i obiektów kanalizacyjnych**

Rozdział 01 - Mechaniczne czyszczenie kanałów i obiektów  
Rozdział 02 - Ręczne czyszczenie kanałów i obiektów

#### **KNR 4-07**

KNR 4-07 01  
KNR 4-07 02  
KNR 4-07 03  
KNR 4-07 z.sz.

#### **Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji sanitarnych z rur miedzianych**

Rozdział 01 - Instalacje wodociągowe  
Rozdział 02 - Instalacje gazowe  
Rozdział 03 - Instalacje centralnego ogrzewania  
Założenia szczegółowe - zamknięcie dopływu, sprawdzenie szczelności bez próby ciśnieniowej

#### **KNR-W 5-08**

KNR-W 5-08 01  
KNR-W 5-08 02  
KNR-W 5-08 03  
KNR-W 5-08 04  
KNR-W 5-08 05  
KNR-W 5-08 06  
KNR-W 5-08 07  
KNR-W 5-08 08  
KNR-W 5-08 09  
KNR-W 5-08 508

#### **Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (WACETOB)**

Rozdział 01 - Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych  
Rozdział 02 - Układanie przewodów izolowanych i przewodów szynowych  
Rozdział 03 - Montaż osprzętu instalacyjnego  
Rozdział 04 - Montaż aparatów, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych niskiego napięcia  
Rozdział 05 - Montaż opraw oświetleniowych  
Rozdział 06 - Montaż instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych  
Rozdział 07 - Montaż konstrukcji  
Rozdział 08 - Prace uzupełniające  
Rozdział 09 - Badania odbiorcze. Pomiary  
Zeszyty - dodatkowe tablice z Zeszytów WACETOB

#### **KNR 9-07**

KNR 9-07 01  
KNR 9-07 02  
KNR 9-07 03

#### **Roboty budowlane i geotechniczne z Leca KERAMZYTU**

Rozdział 01 - Izolacje i wypełnienia geotechniczne  
Rozdział 02 - Roboty murowe  
Rozdział 03 - Stropy gęstoebrowe keramzytowe

#### **KNR 9-17**

KNR 9-17 01

#### **Roboty murowe w systemie H + H**

Rozdział 01 - Roboty murowe w systemie H+H

#### **KNR 9-21**

KNR 9-21 01  
KNR 9-21 02  
KNR 9-21 03  
KNR 9-21 04

#### **Oczyszczanie, osuszanie i odkażanie obiektów budowlanych po zalaniu wodą**

Rozdział 01 - Czyszczenie pomieszczeń i mycie elewacji w obiektach budowlanych  
Rozdział 02 - Osuszanie obiektów  
Rozdział 03 - Dezynfekcja obiektów  
Rozdział 04 - Odgrzybianie obiektów

#### **KNR 5**

KNR 5 01

#### **Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne**

Rozdział 01 - Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych

KNNR 5 02	Rozdział 02 - Układanie przewodów izolowanych
KNNR 5 03	Rozdział 03 - Montaż osprzętu instalacyjnego
KNNR 5 04	Rozdział 04 - Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia
KNNR 5 05	Rozdział 05 - Oprawy oświetleniowe
KNNR 5 06	Rozdział 06 - Instalacje odgromowe, uziemienie i przewodów wyrównawczych
KNNR 5 07	Rozdział 07 - Elektroenergetyczne linie kablowe
KNNR 5 08	Rozdział 08 - Przyłącza napowietrzne
KNNR 5 09	Rozdział 09 - Linie napowietrzne niskiego napięcia
KNNR 5 10	Rozdział 10 - Linie oświetlenia zewnętrznego, sygnalizacja uliczna, znaki drogowe
KNNR 5 11	Rozdział 11 - Konstrukcje wsporcze
KNNR 5 12	Rozdział 12 - Prace uzupełniające
KNNR 5 13	Rozdział 13 - Badania odbiorcze, pomiary
KNNR 5 14	Rozdział 14 - Linie napowietrzne średniego napięcia i słupowe stacje transformatorowe

### **KNNR 1**

KNNR 1 01	Rozdział 01 - Roboty przygotowawcze
KNNR 1 02	Rozdział 02 - Roboty ziemne zmechanizowane
KNNR 1 03	Rozdział 03 - Ręczne roboty ziemne
KNNR 1 04	Rozdział 04 - Roboty o charakterze branżowym
KNNR 1 05	Rozdział 05 - Roboty wykończeniowe i towarzyszące
KNNR 1 06	Rozdział 06 - Odwodnienie wykopów

### **Roboty ziemne**

### **KNNR 2**

KNNR 2 01	Rozdział 01 - Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne
KNNR 2 03	Rozdział 03 - Konstrukcje murowe
KNNR 2 04	Rozdział 04 - Konstrukcje drewniane dachowe
KNNR 2 05	Rozdział 05 - Pokrycia dachowe
KNNR 2 06	Rozdział 06 - Izolacje
KNNR 2 07	Rozdział 07 - Ścianki działowe
KNNR 2 08	Rozdział 08 - Tynki i okładziny wewnętrzne
KNNR 2 09	Rozdział 09 - Tynki cienkowarstwowe - wewnętrzne
KNNR 2 10	Rozdział 10 - Tynki i okładziny zewnętrzne
KNNR 2 11	Rozdział 11 - Stolarka budowlana
KNNR 2 12	Rozdział 12 - Podłogi i posadzki
KNNR 2 13	Rozdział 13 - Elementy kowalsko-lusarskie
KNNR 2 14	Rozdział 14 - Malowanie
KNNR 2 15	Rozdział 15 - Rusztowania
KNNR 2 16	Rozdział 16 - Ogrodzenia
KNNR 2 17	Rozdział 17 - Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych
KNNR 2 18	Rozdział 18 - Roboty kamieniarskie
KNNR 2 19	Rozdział 19 - Docieplenia oraz osłony ścian zewnętrznych w technologiach systemowych

### **Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego**

### **KNNR 3**

KNNR 3 01	Rozdział 01 - Roboty ziemne
KNNR 3 02	Rozdział 02 - Roboty fundamentowe
KNNR 3 03	Rozdział 03 - Remont konstrukcji ścian z cegły
KNNR 3 04	Rozdział 04 - Remont konstrukcji stropów i schodów
KNNR 3 05	Rozdział 05 - Remont konstrukcji dachu
KNNR 3 06	Rozdział 06 - Tynki, okładziny, malowanie ścian
KNNR 3 07	Rozdział 07 - Stolarka, roboty kowalsko-lusarskie
KNNR 3 08	Rozdział 08 - Remont posadzek i wykładzin
KNNR 3 09	Rozdział 09 - Roboty zduski
KNNR 3 10	Rozdział 10 - Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wykonanych w technologiach systemowych

### **Roboty remontowe ogólnobudowlane**

### **KNNR 4**

KNNR 4 01	Rozdział 01 - Instalacje wodociągowe
KNNR 4 02	Rozdział 02 - Instalacje kanalizacyjne
KNNR 4 03	Rozdział 03 - Instalacje gazowe
KNNR 4 05	Rozdział 05 - Kotłownie i węzły ciepłownicze
KNNR 4 10	Rozdział 10 - Sieci wodociągowe
KNNR 4 11	Rozdział 11 - Uzbrojenie sieci wodociągowych
KNNR 4 13	Rozdział 13 - Kanały rurowe

### **Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne**



KNNR 4 14	Rozdział 14 - Elementy sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
KNNR 4 15	Rozdział 15 - Izolacje
KNNR 4 16	Rozdział 16 - Próby szczelności sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
KNNR 4 17	Rozdział 17 - Podłączenia instalacji wewnętrznych do sieci wodociągowej i kanalizacyjnych

## **KNNR 6**

### **Nawierzchnie na drogach i ulicach**

KNNR 6 01	Rozdział 01 - Podbudowy
KNNR 6 02	Rozdział 02 - Nawierzchnie nieulepszone
KNNR 6 03	Rozdział 03 - Nawierzchnie ulepszone
KNNR 6 04	Rozdział 04 - Krawężniki, obramowania i obrzeża
KNNR 6 05	Rozdział 05 - Chodniki
KNNR 6 06	Rozdział 06 - Urządzenia odwadniające
KNNR 6 07	Rozdział 07 - Oznakowania i urządzenia zabezpieczające
KNNR 6 08	Rozdział 08 - Roboty rozbiórkowe
KNNR 6 09	Rozdział 09 - Wytwarzanie mieszanek mineralno-bitumicznych i betonowych
KNNR 6 10	Rozdział 10 - Utrwalanie i regeneracja nawierzchni
KNNR 6 11	Rozdział 11 - Remonty czystkowe nawierzchni
KNNR 6 12	Rozdział 12 - Remonty elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu
KNNR 6 13	Rozdział 13 - Roboty naprawczo-konserwacyjne

## **KNNR 7**

### **Konstrukcje metalowe**

KNNR 7 01	Rozdział 01 - Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych
KNNR 7 02	Rozdział 02 - Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach
KNNR 7 03	Rozdział 03 - Konstrukcje stalowe estakad, składowisk, galerii transportowych, wież reflektorowych, kominów stalowych i zbiorników
KNNR 7 04	Rozdział 04 - Konstrukcje stalowe obiektów hydrotechnicznych
KNNR 7 05	Rozdział 05 - Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wewnętrzne
KNNR 7 06	Rozdział 06 - Lekka metalowa obudowa ścian, dachów hal, budynków i budowli
KNNR 7 07	Rozdział 07 - Elementy z tworzyw sztucznych i włókien mineralnych
KNNR 7 08	Rozdział 08 - Szklenie
KNNR 7 09	Rozdział 09 - Malowanie konstrukcji

## **KNNR 9**

### **Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych**

KNNR 9 01	Rozdział 01 - Złącza kablowe i napowietrzne
KNNR 9 02	Rozdział 02 - Tablice, rozdzielnice i aparaty elektryczne
KNNR 9 03	Rozdział 03 - Linie instalacyjne zasilające
KNNR 9 04	Rozdział 04 - Osprzęt instalacyjny
KNNR 9 05	Rozdział 05 - Oprawy oświetleniowe

## **KNNR 11**

### **Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi**

KNNR 11 01	Rozdział 01 - Studzienne ujęcia wody
KNNR 11 02	Rozdział 02 - Stacje wodociągowe
KNNR 11 03	Rozdział 03 - Sieć wodociągowa i przyłacza w osiedlach wiejskich
KNNR 11 04	Rozdział 04 - Budowle na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
KNNR 11 05	Rozdział 05 - Sieć kanalizacyjna i przykanaliki w osiedlach wiejskich
KNNR 11 06	Rozdział 06 - Urządzenia w wiejskich oczyszczalniach ścieków
KNNR 11 07	Rozdział 07 - Elementy składowisk odpadów i oczyszczalni ścieków oraz stref ochrony sanitarnej

## **KNNR 8**

### **Roboty remontowe instalacji sanitarnych**

KNNR 8 01	Rozdział 01 - Instalacje wodociągowe
KNNR 8 02	Rozdział 02 - Instalacje kanalizacyjne
KNNR 8 03	Rozdział 03 - Instalacje gazowe
KNNR 8 04	Rozdział 04 - Instalacje centralnego ogrzewania
KNNR 8 05	Rozdział 05 - Kociołownie i węzły ciepłownicze

## **KNNR 10**

### **Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne**

KNNR 10 01	Rozdział 01 - Drenowanie
KNNR 10 02	Rozdział 02 - Konstrukcje betonowe i żelbetowe
KNNR 10 03	Rozdział 03 - Konstrukcje drewniane
KNNR 10 04	Rozdział 04 - Konstrukcje kamienne, podsypki i krawężniki

## **KNR 7-12**

### **Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne**

KNR 7-12 01

Rozdział 01 - Przygotowanie powierzchni konstrukcji i elementów stalowych do malowania

KNR 7-12 02

Rozdział 02 - Malowanie konstrukcji i elementów stalowych

---

ul. Leszczynowa 7, 03-197 Warszawa

**tel.:** 22/594 05 60, **fax:** 22/594 05 95

**e-mail:** [intercenbud@intercenbud.pl](mailto:intercenbud@intercenbud.pl)

[www.intercenbud.pl](http://www.intercenbud.pl)