

## Katalogi Nakładów Rzeczowych III kwartał 2019

### **KNR AL-01**

KNR AL-01 01  
KNR AL-01 02  
KNR AL-01 03  
KNR AL-01 04  
KNR AL-01 05  
KNR AL-01 06  
KNR AL-01 07

### **Systemy alarmowe**

Rozdział 01 - Urządzenia systemów alarmowych  
Rozdział 02 - Systemy alarmowe włamaniowe i napadowe  
Rozdział 03 - Systemy kontroli dostępu  
Rozdział 04 - Systemy alarmowe powiadamiające  
Rozdział 05 - Systemy telewizji przemysłowej (TVU)  
Rozdział 06 - Programowanie systemów alarmowych  
Rozdział 07 - Integracja systemów alarmowych

### **KNR AT-02**

KNR AT-02 20

### **ścianki działowe z płyt gipsowych ORTH**

Rozdział 20 - ścianki działowe z płyt gipsowych ORTH

### **KNR AT-03**

KNR AT-03 01  
KNR AT-03 02  
KNR AT-03 03  
KNR AT-03 04

### **Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie**

Rozdział 01 - Roboty remontowe i rozbiórkowe  
Rozdział 02 - Podbudowy  
Rozdział 03 - Nawierzchnie  
Rozdział 04 - Urządzenia odwadniające

### **KNR AT-04**

KNR AT-04 01  
KNR AT-04 02

### **Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome**

Rozdział 01 - Wzmacnianie i regeneracja nawierzchni  
Rozdział 02 - Oznakowanie poziome i elementy zwiększające bezpieczeństwo ruchu

### **KNR AT-05**

KNR AT-05 16

### **Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal**

Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal

### **KNR AT-06**

KNR AT-06 01

### **Transport zewnętrzny materiałów budowlanych**

Rozdział 01 - Transport zewnętrzny materiałów budowlanych

### **KNR AT-07**

KNR AT-07 01

### **Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD**

Rozdział 01 - Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD

### **KNR AT-08**

KNR AT-08 01

### **Nowe generacje ciennych pokryć ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti**

Rozdział 01 - Nowe generacje ciennych pokryć ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti

### **KNR AT-09**

KNR AT-09 01  
KNR AT-09 02  
KNR AT-09 03  
KNR AT-09 04  
KNR AT-09 05  
KNR AT-09 06  
KNR AT-09 07  
KNR AT-09 08

### **Pokrycia dachowe. Dachy ekologiczne**

Rozdział 01 - Roboty wstępne i uzupełniające  
Rozdział 02 - Dachy zielone  
Rozdział 03 - Gonty dachowe drewniane  
Rozdział 04 - Strzecha  
Rozdział 05 - Łupek naturalny  
Rozdział 06 - Płytki z włóknocementu STRUKTONIT i EURONIT  
Rozdział 07 - Dachówki cementowe EURONIT  
Rozdział 08 - Blachodachówki

### **KNR AT-10**

**Okablowanie strukturalne w technologii firmy MMC - Multimedia Connect - NOWO !**

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-15</b>	<b>Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&amp;M</b>
KNR AT-15 01	Rozdział 01 - Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M
<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 wyko czeniowe
<b>KNR AT-27</b>	<b>Hydroizolacje</b>
KNR AT-27 01	Rozdział 01 - Przygotowanie podł o a 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 uszczelniaj cych (folii w płynie) oraz chemoodpornych, elastycznych powłok uszczelniaj cych z ywic 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 r cznie)
KNR AT-31 02	Rozdział 02 - Ocieplenie cian budynków z wykorzystaniem płyt styropianowych jako termoizolacji oraz wyprawy cienkowarstwowej/okładziny (roboty wykonywane r cznie)
KNR AT-31 03	Rozdział 03 - Ocieplenie cian budynków z wykorzystaniem płyt z wełny mineralnej jako termoizolacji oraz wyprawy cienkowarstwowej (roboty wykonywane r cznie)
KNR AT-31 04	Rozdział 04 - Ocieplenie cian budynków z wykorzystaniem płyt lamelowych z wełny mineralnej jako termoizolacji oraz wyprawy cienkowarstwowej (roboty wykonywane r cznie)
KNR AT-31 05	Rozdział 05 - Tynki elewacyjne cienkowarstwowe w systemach ocieple Baumit (roboty wykonywane r cznie)
KNR AT-31 06	Rozdział 06 - Malowanie elewacji
KNR AT-31 07	Rozdział 07 - Roboty uzupełniają ce
<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 cianach
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 podci gach
KNR AT-32 05	Rozdział 05 - Roboty pomocnicze i uzupełniają ce
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 podł o a
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 - R czne roboty ziemne
KNR-W 2-01 04	Rozdział 04 - Roboty o charakterze bran owym
KNR-W 2-01 05	Rozdział 05 - Roboty wyko czeniowe i towarzyszc
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 cianach pionowych zabezpieczonych obudow Typ OW WRONKI

**KNR-W 2-02**

KNR-W 2-02 01  
KNR-W 2-02 02  
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

**Konstrukcje budowlane (WACETOB)**

Rozdział 01 - Konstrukcje murowe  
Rozdział 02 - Konstrukcje betonowe i żelbetowe  
Rozdział 04 - Konstrukcje drewniane dachowe  
Rozdział 05 - Pokrycia dachowe  
Rozdział 06 - Izolacje  
Rozdział 08 - Tynki, sztablatury i okładziny wewnętrzne  
Rozdział 09 - Tynki i okładziny zewnętrzne  
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 wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania**

Rozdział 01 - Instalacje wodociągowe  
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**

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

**Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (WACETOB)**

Rozdział 01 - Instalacje wodociągowe  
Rozdział 02 - Instalacje kanalizacyjne  
Rozdział 03 - Instalacje gazowe  
Rozdział 04 - Instalacje centralnego ogrzewania  
Rozdział 05 - Kotłownie i węzły cieplne

**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 wewnętrzne sanitarne systemu GEBERIT**

Rozdział 01 - Systemy instalacyjne  
Rozdział 02 - Systemy spłukujące  
Rozdział 03 - Systemy kanalizacyjne  
Rozdział 04 - Systemy podciśnieniowego odwadniania dachów - Geberit Pluvia  
Rozdział 05 - Izolacja systemów kanalizacyjnych  
Rozdział 06 - System wodociągowy Geberit Mepla

**KNR-W 2-18**

KNR-W 2-18 04

**Zewnętrzne sieci wodociągowe 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 porządkowe i przygotowawcze  
Rozdział 02 - Roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby  
Rozdział 03 - Zadrzewianie  
Rozdział 04 - Trawniki i kwietniki  
Rozdział 05 - Nawierzchnie placów i dróg ogrodowych  
Rozdział 06 - Mała architektura ogrodowa  
Rozdział 07 - Roboty pielęgnacyjne 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

**Nawierzchnie na drogach i ulicach**

Rozdział 01 - Podbudowy  
Rozdział 02 - Nawierzchnie nieulepszone  
Rozdział 03 - Nawierzchnie ulepszone  
Rozdział 04 - Krawężniki, obramowania i obrzeża  
Rozdział 05 - Chodniki, wjazdy, place  
Rozdział 06 - Urządzenia odwadniające  
Rozdział 07 - Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające  
Rozdział 08 - Roboty rozbiórkowe  
Rozdział 09 - Wytwarzanie mieszanek mineralno-bitumicznych i betonowych  
Rozdział 10 - Utrwalenie i regeneracja nawierzchni  
Rozdział 11 - Remonty czystkowe nawierzchni  
Rozdział 12 - Remonty czystkowe elementów dróg i ulic

KNR 2-31 13	Rozdział 13 - Remont elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa ruchu na drogach i ulicach
KNR 2-31 14	Rozdział 14 - Roboty naprawczo-konserwacyjne
KNR 2-31 15	Rozdział 15 - Transport technologiczny materiałów budowlanych
KNR 2-31 231	Zeszyty - Dodatkowe tablice z Zeszytów WACETOB
<b>KNR 2-37</b>	<b>Nawierzchnie kolejowe w torach o prze wicie normalnym</b>
KNR 2-37 01	Rozdział 01 - Zestawy materiałowe dla budowy i przebudowy nawierzchni kolejowej
KNR 2-37 02	Rozdział 02 - Monta i układanie torów kolejowych
KNR 2-37 03	Rozdział 03 - Układanie i monta rozjazdów kolejowych i skrzy owa toru
KNR 2-37 04	Rozdział 04 - Remonty i naprawy nawierzchni kolejowej
KNR 2-37 05	Rozdział 05 - Balastowanie nowobudowanych i remontowanych nawierzchni kolejowych
KNR 2-37 06	Rozdział 06 - Rozbiórki torów kolejowych, rozjazdów i skrzy owa
KNR 2-37 07	Rozdział 07 - Ró ne roboty pomocnicze przy budowie i remontach nawierzchni kolejowej
<b>KNR 2-37/GEO</b>	<b>Budowa i remont nawierzchni torowych - tor o prze wicie normalnym 1435 mm</b>
KNR 2-37/GEO 02	Rozdział 02 - Rozbiórki torów kolejowych, rozjazdów i skrzy owa
KNR 2-37/GEO 05	Rozdział 05 - Roboty podsypkowe nowobudowanej i remontowanej nawierzchni kolejowej
KNR 2-37/GEO 06	Rozdział 06 - Zmechanizowane remonty i naprawy nawierzchni kolejowej
KNR 2-37/GEO 07	Rozdział 07 - R czne naprawy nawierzchni kolejowej
KNR 2-37/GEO 08	Rozdział 08 - Ró ne roboty uzupełniają ce
<b>KNP 16</b>	<b>Roboty torowe</b>
KNP 16 02	Dział 02 - Roboty ró ne
KNP 16 05	Dział 05 - Roboty uzupełniają ce przy konserwacji oraz naprawie bie cej i głównej nawierzchni normalnotorowej
<b>KNCK-7</b>	<b>Nawierzchnie kolejowe w torach o prze wicie normalnym</b>
KNCK-7 01	Rozdział 01 - Materiały nawierzchniowe toru
KNCK-7 02	Rozdział 02 - Materiały nawierzchniowe rozjazdów i skrzy owa torów
KNCK-7 03	Rozdział 03 - Budowa lub przebudowa torów kolejowych i elementów nawierzchni kolejowej
KNCK-7 04	Rozdział 04 - Naprawy i rozbiórki nawierzchni kolejowej
KNCK-7 05	Rozdział 05 - Ró ne roboty pomocnicze i usługowe
<b>KNR INSTAL</b>	<b>Instalacje wodoci gowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych</b>
KNR INSTAL 01	Rozdział 01 - Instalacje wodoci gowe
KNR INSTAL 02	Rozdział 02 - Instalacje gazowe
KNR INSTAL 03	Rozdział 03 - Instalacje centralnego ogrzewania
KNR INSTAL 04	Rozdział 04 - Elementy instalacji
<b>KNR 0-13</b>	<b>Instalacje wewn trzne wodoci gowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych</b>
KNR 0-13 01	Rozdział 1 - Instalacje wodoci gowe
KNR 0-13 02	Rozdział 2 - Instalacje kanalizacyjne
<b>KNR 0-34</b>	<b>Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex</b>
KNR 0-34 01	Rozdział 01 - Izolacje ruroci gów
KNR 0-34 02	Rozdział 02 - Izolacje zaworów i połącze kołnierzowych ruroci gów
KNR 0-34 03	Rozdział 03 - Izolacje przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostok tnych matami (płytami) THERMASHEET
KNR 0-34 04	Rozdział 04 - Izolacje matami (płytami) THERMASHEET powierzchni cian bocznych zbiorników, dennic płaskich i wypukłych
<b>KNR 0-35</b>	<b>Instalacje wewn trzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz. I</b>
KNR 0-35 01	Rozdział 01 - Instalacje wody zimnej i ciepłej
KNR 0-35 02	Rozdział 02 - Instalacje centralnego ogrzewania grzejnikowego
<b>KNR 4-01</b>	<b>Roboty remontowe budowlane</b>
KNR 4-01 01	Rozdział 01 - Roboty ziemne
KNR 4-01 02	Rozdział 02 - Roboty betonowe i elbetowe
KNR 4-01 03	Rozdział 03 - Roboty murowe
KNR 4-01 04	Rozdział 04 - Roboty ciesielskie

KNR 4-01 06  
KNR 4-01 07  
KNR 4-01 08  
KNR 4-01 12  
KNR 4-01 13

Rozdział 06 - Roboty izolacyjne, odgrzybieniove i impregnacyjne  
Rozdział 07 - Roboty tynkowe  
Rozdział 08 - Roboty posadzkowe i wykładzinowe  
Rozdział 12 - Roboty malarskie  
Rozdział 13 - Roboty kowalsko- luserskie

#### **KNR-W 4-01**

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

#### **Roboty remontowe budowlane (WACETOB)**

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**

KNR BO-12 03

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

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

#### **KNR 4-02**

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

#### **Roboty remontowe instalacji sanitarnych**

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**

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.

#### **Roboty remontowe instalacji sanitarnych (WACETOB)**

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**

KNR 4-03 01  
KNR 4-03 02  
KNR 4-03 03

#### **Roboty remontowe instalacji elektrycznych**

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 swiatła  
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 4-03 04

KNR 4-03 05

KNR 4-03 06

KNR 4-03 07

KNR 4-03 08

KNR 4-03 09

KNR 4-03 10

KNR 4-03 11

KNR 4-03 12

#### **KNR-W 4-03**

KNR-W 4-03 01  
KNR-W 4-03 02  
KNR-W 4-03 03

#### **Roboty remontowe instalacji elektrycznych (WACETOB)**

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 wiatła

KNR-W 4-03 04

KNR-W 4-03 05

KNR-W 4-03 06	Rozdział 06 - Wymiana opraw i ich wyposażenia oraz wymiana elementów oświetlenia zewnętrznego
KNR-W 4-03 07	Rozdział 07 - Wymiana instalacji odgromowych i przewodów wyrównawczych
KNR-W 4-03 08	Rozdział 08 - Wymiana przyłączy oraz słupów linii napowietrznych
KNR-W 4-03 09	Rozdział 09 - Roboty uzupełniające w instalacjach elektrycznych
KNR-W 4-03 10	Rozdział 10 - Roboty przygotowawcze łusarskie i wykończeniowe
KNR-W 4-03 11	Rozdział 11 - Demontaż instalacji elektrycznej i sieci zewnętrznych niskiego napięcia
KNR-W 4-03 12	Rozdział 12 - Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznych
<b>KNR 4-04</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli</b>
KNR 4-04 01	Rozdział 01 - Rozebranie konstrukcji z cegły, bloczków i pustaków
KNR 4-04 02	Rozdział 02 - Rozebranie konstrukcji z kamienia
KNR 4-04 03	Rozdział 03 - Rozebranie konstrukcji z betonu i żelbetu
KNR 4-04 04	Rozdział 04 - Rozebranie konstrukcji drewnianych
KNR 4-04 05	Rozdział 05 - Rozebranie posadzek, pokryć dachowych, płyt balkonowych, oblicowania cokołów, trzonów kuchennych i pieców
KNR 4-04 06	Rozdział 06 - Mechaniczne przewracanie murów i burzenie murów, ścian i posadzek
KNR 4-04 07	Rozdział 07 - Demontaż przewodów i urządzeń instalacji
KNR 4-04 08	Rozdział 08 - Rozebranie konstrukcji stalowych, cięciwie kształtowników
KNR 4-04 09	Rozdział 09 - Ogrodzenia drewniane i rynny do gruzu
KNR 4-04 10	Rozdział 10 - Przygotowanie materiałów z rozbiórki do użycia
KNR 4-04 11	Rozdział 11 - Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki (tabele 1101-1104 obowiązuje, 1105-1107 na prawach norm zakładowych)
<b>KNR 4-05I</b>	<b>Tom I - Roboty remontowe zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych</b>
KNR 4-05I 01	Rozdział 01 - Sieci wodociągowe
KNR 4-05I 02	Rozdział 02 - Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej
KNR 4-05I 03	Rozdział 03 - Kanały rurowe
KNR 4-05I 04	Rozdział 04 - Roboty towarzyszące
<b>KNR 4-05II</b>	<b>Tom II - Roboty eksploatacyjne zewnętrznych sieci i obiektów kanalizacyjnych</b>
KNR 4-05II 01	Rozdział 01 - Mechaniczne czyszczenie kanałów i obiektów
KNR 4-05II 02	Rozdział 02 - Ręczne czyszczenie kanałów i obiektów
<b>KNR 4-07</b>	<b>Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji sanitarnych z rur miedzianych</b>
KNR 4-07 01	Rozdział 01 - Instalacje wodociągowe
KNR 4-07 02	Rozdział 02 - Instalacje gazowe
KNR 4-07 03	Rozdział 03 - Instalacje centralnego ogrzewania
KNR 4-07 z.sz.	Założenia szczegółowe - zamknięcie dopływu, sprawdzenie szczelności bez próby ciśnieniowej
<b>KNR-W 5-08</b>	<b>Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (WACETOB)</b>
KNR-W 5-08 01	Rozdział 01 - Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych
KNR-W 5-08 02	Rozdział 02 - Układanie przewodów izolowanych i przewodów szynowych
KNR-W 5-08 03	Rozdział 03 - Montaż osprzętu instalacyjnego
KNR-W 5-08 04	Rozdział 04 - Montaż aparatów, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych niskiego napięcia
KNR-W 5-08 05	Rozdział 05 - Montaż opraw oświetleniowych
KNR-W 5-08 06	Rozdział 06 - Montaż instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych
KNR-W 5-08 07	Rozdział 07 - Montaż konstrukcji
KNR-W 5-08 08	Rozdział 08 - Prace uzupełniające
KNR-W 5-08 09	Rozdział 09 - Badania odbiorcze. Pomiary
KNR-W 5-08 508	Zeszyty - dodatkowe tablice z Zeszytów WACETOB
<b>KNR 9-07</b>	<b>Roboty budowlane i geotechniczne z Leca KERAMZYTU</b>
KNR 9-07 01	Rozdział 01 - Izolacje i wypełnienia geotechniczne
KNR 9-07 02	Rozdział 02 - Roboty murowe
KNR 9-07 03	Rozdział 03 - Stropy gęstoebrowe keramzytowe
<b>KNR 9-17</b>	<b>Roboty murowe w systemie H + H</b>
KNR 9-17 01	Rozdział 01 - Roboty murowe w systemie H+H
<b>KNR 9-21</b>	<b>Oczyszczanie, osuszanie i odkażanie obiektów budowlanych po zalaniu wodą</b>
KNR 9-21 01	Rozdział 01 - Czyszczenie pomieszczeń i mycie elewacji w obiektach budowlanych
KNR 9-21 02	Rozdział 02 - Osuszanie obiektów

KNR 9-21 03  
KNR 9-21 04

Rozdział 03 - Dezynfekcja obiektów  
Rozdział 04 - Odgrzybianie obiektów

### **KNNR 5**

KNNR 5 01  
KNNR 5 02  
KNNR 5 03  
KNNR 5 04  
KNNR 5 05  
KNNR 5 06  
KNNR 5 07  
KNNR 5 08  
KNNR 5 09  
KNNR 5 10  
KNNR 5 11  
KNNR 5 12  
KNNR 5 13  
KNNR 5 14

### **Instalacje elektryczne i sieci zewn trzne**

Rozdział 01 - Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych  
Rozdział 02 - Układanie przewodów izolowanych  
Rozdział 03 - Monta osprz tu instalacyjnego  
Rozdział 04 - Urz dzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napi cia  
Rozdział 05 - Oprawy o wietleniowe  
Rozdział 06 - Instalacje odgromowe, uziemie i przewodów wyrównawczych  
Rozdział 07 - Elektroenergetyczne linie kablowe  
Rozdział 08 - Przył cza napowietrzne  
Rozdział 09 - Linie napowietrzne niskiego napi cia  
Rozdział 10 - Linie o wietlenia zewn trznego, sygnalizacja uliczna, znaki drogowe  
Rozdział 11 - Konstrukcje wsporcze  
Rozdział 12 - Prace uzupełniaj ce  
Rozdział 13 - Badania odbiorcze, pomiary  
Rozdział 14 - Linie napowietrzne redniego napi cia i słupowe stacje transformatorowe

### **KNNR 1**

KNNR 1 01  
KNNR 1 02  
KNNR 1 03  
KNNR 1 04  
KNNR 1 05  
KNNR 1 06

### **Roboty ziemne**

Rozdział 01 - Roboty przygotowawcze  
Rozdział 02 - Roboty ziemne zmechanizowane  
Rozdział 03 - R czne roboty ziemne  
Rozdział 04 - Roboty o charakterze bran owym  
Rozdział 05 - Roboty wyko czeniowe i towarzyszc ce  
Rozdział 06 - Odwodnienie wykopów

### **KNNR 2**

KNNR 2 01  
KNNR 2 03  
KNNR 2 04  
KNNR 2 05  
KNNR 2 06  
KNNR 2 07  
KNNR 2 08  
KNNR 2 09  
KNNR 2 10  
KNNR 2 11  
KNNR 2 12  
KNNR 2 13  
KNNR 2 14  
KNNR 2 15  
KNNR 2 16  
KNNR 2 17  
KNNR 2 18  
KNNR 2 19

### **Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego**

Rozdział 01 - Konstrukcje betonowe i elbetowe monolityczne  
Rozdział 03 - Konstrukcje murowe  
Rozdział 04 - Konstrukcje drewniane dachowe  
Rozdział 05 - Pokrycia dachowe  
Rozdział 06 - Izolacje  
Rozdział 07 - cianki działowe  
Rozdział 08 - Tynki i okładziny wewn trzne  
Rozdział 09 - Tynki cienkowarstwowe - wewn trzne  
Rozdział 10 - Tynki i okładziny zewn trzne  
Rozdział 11 - Stolarka budowlana  
Rozdział 12 - Podłogi i posadzki  
Rozdział 13 - Elementy kowalsko- lusarskie  
Rozdział 14 - Malowanie  
Rozdział 15 - Rusztowania  
Rozdział 16 - Ogrodzenia  
Rozdział 17 - Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych  
Rozdział 18 - Roboty kamieniarskie  
Rozdział 19 - Docieplenia oraz osłony cian zewn trznych w technologiach systemowych

### **KNNR 3**

KNNR 3 01  
KNNR 3 02  
KNNR 3 03  
KNNR 3 04  
KNNR 3 05  
KNNR 3 06  
KNNR 3 07  
KNNR 3 08  
KNNR 3 09  
KNNR 3 10

### **Roboty remontowe ogólnobudowlane**

Rozdział 01 - Roboty ziemne  
Rozdział 02 - Roboty fundamentowe  
Rozdział 03 - Remont konstrukcji cian z cegły  
Rozdział 04 - Remont konstrukcji stropów i schodów  
Rozdział 05 - Remont konstrukcji dachu  
Rozdział 06 - Tynki, okładziny, malowanie cian  
Rozdział 07 - Stolarka, roboty lusarsko-kowalskie  
Rozdział 08 - Remont posadzek i wykładzin  
Rozdział 09 - Roboty zdu skie  
Rozdział 10 - Docieplenie cian zewn trznych budynków wykonanych w technologiach systemowych

### **KNNR 4**

KNNR 4 01  
KNNR 4 02

### **Instalacje sanitarne i sieci zewn trzne**

Rozdział 01 - Instalacje wodoci gowe  
Rozdział 02 - Instalacje kanalizacyjne



KNNR 4 03	Rozdział 03 - Instalacje gazowe
KNNR 4 05	Rozdział 05 - Kotłownie i w zły ciepłne
KNNR 4 10	Rozdział 10 - Sieci wodoci gowe
KNNR 4 11	Rozdział 11 - Uzbrojenie sieci wodoci gowych
KNNR 4 13	Rozdział 13 - Kanały rurowe
KNNR 4 14	Rozdział 14 - Elementy sieci wodoci gowych i kanalizacyjnych
KNNR 4 15	Rozdział 15 - Izolacje
KNNR 4 16	Rozdział 16 - Próby szczelno ci sieci wodoci gowych i kanalizacyjnych
KNNR 4 17	Rozdział 17 - Podł czenia instalacji wewn trznych do sieci wodoci gowych i kanalizacyjnych

## **KNNR 6**

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 - Kraw niki, obramowania i obrze a
KNNR 6 05	Rozdział 05 - Chodniki
KNNR 6 06	Rozdział 06 - Urz dzenia odwadniaj ce
KNNR 6 07	Rozdział 07 - Oznakowania i urz dzenia zabezpieczaj ce
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 cz stkowe nawierzchni
KNNR 6 12	Rozdział 12 - Remonty elementów oznakowania i urz dze bezpiecze stwa ruchu
KNNR 6 13	Rozdział 13 - Roboty naprawczo-konserwacyjne

## **KNNR 7**

KNNR 7 01	Rozdział 01 - Konstrukcje stalowe hal i budynków szkieletowych
KNNR 7 02	Rozdział 02 - Konstrukcje stalowe ró ne w halach i budynkach
KNNR 7 03	Rozdział 03 - Konstrukcje stalowe estakad, składowisk, galerii transportowych, wie reflektorowych, kominów stalowych i zbiorników
KNNR 7 04	Rozdział 04 - Konstrukcje stalowe obiektów hydrotechnicznych
KNNR 7 05	Rozdział 05 - Konstrukcje aluminiowe i wyposa enie wn trz
KNNR 7 06	Rozdział 06 - Lekka metalowa obudowa cian, 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**

KNNR 9 01	Rozdział 01 - Zł cza kablowe i napowietrzne
KNNR 9 02	Rozdział 02 - Tablice, rozdzielnice i aparaty elektryczne
KNNR 9 03	Rozdział 03 - Linie instalacyjne zasilaj ce
KNNR 9 04	Rozdział 04 - Osprz t instalacyjny
KNNR 9 05	Rozdział 05 - Oprawy o wietleniowe

## **KNNR 11**

KNNR 11 01	Rozdział 01 - Studzienne uj cia wody
KNNR 11 02	Rozdział 02 - Stacje wodoci gowe
KNNR 11 03	Rozdział 03 - Sie wodoci gowa i przył cza w osiedlach wiejskich
KNNR 11 04	Rozdział 04 - Budowle na sieci wodoci gowej i kanalizacyjnej
KNNR 11 05	Rozdział 05 - Sie kanalizacyjna i przykanaliki w osiedlach wiejskich
KNNR 11 06	Rozdział 06 - Urz dzenia w wiejskich oczyszczalniach cieków
KNNR 11 07	Rozdział 07 - Elementy składowisk odpadów i oczyszczalni cieków oraz stref ochrony sanitarnej

## **KNNR 8**

KNNR 8 01	Rozdział 01 - Instalacje wodoci gowe
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 - Kotłownie i w zły ciepłne

## **KNNR 10**

KNNR 10 01	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urz dzenia wodne
------------	--

Rozdział 01 - Drenowanie
--------------------------

KNNR 10 02  
KNNR 10 03  
KNNR 10 04

Rozdział 02 - Konstrukcje betonowe i elbetowe  
Rozdział 03 - Konstrukcje drewniane  
Rozdział 04 - Konstrukcje kamienne, podsypki i kraw niki

**KNR 7-12**  
KNR 7-12 01  
KNR 7-12 02

**Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne**  
Rozdział 01 - Przygotowanie powierzchni konstrukcji i elementów stalowych do malowania  
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)