# Przedmiar na zagospodarowanie terenu pompowni PC wraz ze zbiornikami wyrównawczymi ZB-2

**Przedsiębiorstwo "EXWOD"**
**mgr inż Jan Taborski**

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY NA BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ W m. REMBÓW-ZALESIE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI PC WRAZ ZE ZBIORNIKAMI WYRÓWNAWCZYMI ZB-2

ADRES INWESTYCJI : Zalesie, Dz. nr 313
INWESTOR : Gmina Raków
BRANŻA : konstrukcyjno-drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Matysek
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę
Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Grupa 45300000 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

WYKONAWCA :

IMatysek

Data opracowania

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|---|---|---|
| **Zbiornik pref. żelbet. na wodę pitną V=150m3 dla sieci wodoc. Rembów-Zalesie - sztuk 2, wraz z zagosp.ter.** | | | |
| 1 | Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę | 1 | 14 |
| 1.1 | ROBOTY ZIEMNE | 1 | 7 |
| 1.2 | ZIELEŃ | 8 | 14 |
| 2 | Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | 15 | 85 |
| 2.1 | KONSTRUKCJA ZBIORNIKA | 15 | 49 |
| 2.2 | KOMINEK WENTYLACYJNY | 50 | 56 |
| 2.3 | PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER | 57 | 70 |
| 2.4 | DROGI I PLACE | 71 | 85 |
| 3 | Grupa 453000 - Roboty instalacyjne | 86 | 92 |
| 4 | Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych | 93 | 100 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zbiornik pref. żelbet. na wodę pitną V=150m3 dla sieci wodoc. Rembów-Zalesie - sztuk 2, wraz z zagosp.ter.** | | | | | | |
| 1 | | | **Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę** | | | |
| 1.1 | | | **ROBOTY ZIEMNE** | | | |
| 1 d.1. 1 | **KNR 2-01 0126-01 0126-02** | ST-K-1.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek<br>1691.00 | m2<br>m2 | <br>1691.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **1691.00** |
| 2 d.1. 1 | **KNNR 1 0112-01** | ST-K-1.1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu<br>0.17 | ha<br>ha | <br>0.17 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.17** |
| 3 d.1. 1 | **KNR 2-01 0202-05 0214-03** | ST-K-1.1 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km (wraz z korytowaniem)<br>327.00 | m3<br>m3 | <br>327.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **327.00** |
| 4 d.1. 1 | **KNR 2-01 0235-05** | ST-K-1.1 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV<br>2025.00 | m3<br>m3 | <br>2025.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2025.00** |
| 5 d.1. 1 | **KNR 2-02 1101-07** | ST-K-1.1 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 40 cm<br>5.00 | m3<br>m3 | <br>5.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **5.00** |
| 6 d.1. 1 | **KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907** | ST-K-1.1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98<br>5.00 | m3<br>m3 | <br>5.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **5.00** |
| 7 d.1. 1 | **KNR 4-01 0108-02 0108-04 analogia** | ST-K-1.1 | Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów na odległość 5 km grunt.kat. III - piach<br>2025.00 | m3<br>m3 | <br>2025.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2025.00** |
| 1.2 | | | **ZIELEŃ** | | | |
| 8 d.1. 2 | **KNR 2-21 0101-01 kalk. własna** | ST-K-1.2 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy<br>7.00 | m3<br>m3 | <br>7.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **7.00** |
| 9 d.1. 2 | **KNR 2-21 0101-04 kalk. własna** | ST-K-1.2 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km<br>7.00 | m3<br>m3 | <br>7.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **7.00** |
| 10 d.1. 2 | **KNR 2-21 0101-05** | ST-K-1.2 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8<br>7.00 | m3<br>m3 | <br>7.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **7.00** |
| 11 d.1. 2 | **KNR 2-21 0218-02** | ST-K-1.2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim glebą uprzednio zebraną z powierzchni terenu (przyjęto warstwę gleby gr. 20 cm)<br>123.00 | m3<br>m3 | <br>123.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **123.00** |
| 12 d.1. 2 | **KNR 2-21 0218-05** | ST-K-1.2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:1,5 glebą uprzednio zebraną z powierzchni terenu (przyjęto warstwę gleby gr. 20 cm)<br>133.00 | m3<br>m3 | <br>133.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **133.00** |
| 13 d.1. 2 | **KNR 2-21 0401-04** | ST-K-1.2 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem<br>411.00 | m2<br>m2 | <br>411.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **411.00** |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 d.1. 2 | **KNR 2-21 0402-04** | ST-K-1.2 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem | $m^2$ | | |
| | | | 667.00 | $m^2$ | 667.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **667.00** |
| **2** | **45200000-9** | | **Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** | | | |
| **2.1** | | | **KONSTRUKCJA ZBIORNIKA** | | | |
| 15 d.2. 1 | **KNR 2-02 1902-01 analogia** | ST-K-2.2 | Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego | $m^2$ | | |
| | | | 3.0*2 | $m^2$ | 6.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **6.00** |
| 16 d.2. 1 | **KNR 2-02 1101-01** | ST-K-2.2 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10 gr. 10 cm | $m^3$ | | |
| | | | 6.50*2 | $m^3$ | 13.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **13.00** |
| 17 d.2. 1 | **KNR 2-02 0604-05** | ST-K-2.4 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa | $m^2$ | | |
| | | | 57.80*2 | $m^2$ | 115.60 | |
| | | | | | **RAZEM** | **115.60** |
| 18 d.2. 1 | **KNR 2-02 0604-06** | ST-K-2.4 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa | $m^2$ | | |
| | | | 57.80*2 | $m^2$ | 115.60 | |
| | | | | | **RAZEM** | **115.60** |
| 19 d.2. 1 | **KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia** | ST-K-2.4 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko | $m^2$ | | |
| | | | 57.80*2 | $m^2$ | 115.60 | |
| | | | | | **RAZEM** | **115.60** |
| 20 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1913-01** | ST-K-2.1 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyńcze pręty ze stali gładkiej o śr. do 6 mm | t | | |
| | | | 0.13*2 | t | 0.26 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.26** |
| 21 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1913-02** | ST-K-2.1 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyńcze pręty ze stali żebrowanej o śr. 8 mm | t | | |
| | | | 0.04*2 | t | 0.08 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.08** |
| 22 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1913-03** | ST-K-2.1 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyńcze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm | t | | |
| | | | 0.77*2 | t | 1.54 | |
| | | | | | **RAZEM** | **1.54** |
| 23 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1913-06** | ST-K-2.1 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyńcze pręty ze stali żebrowanej o śr. 28 mm | t | | |
| | | | 0.04*2 | t | 0.08 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.08** |
| 24 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1914-01** | ST-K-2.1 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedyńczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 | t | | |
| | | | 0.17*2 | t | 0.34 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.34** |
| 25 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1914-02** | ST-K-2.1 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedyńczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | | 0.77*2 | t | 1.54 | |
| | | | | | **RAZEM** | **1.54** |
| 26 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1914-05** | ST-K-2.1 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedyńczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 28-32 mm | t | | |
| | | | 0.04*2 | t | 0.08 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.08** |
| 27 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1902-06** | ST-K-2.2 | Płyta denna zbiornika zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem wraz z wieńcami | $m^3$ | | |
| | | | 22.70*2 | $m^3$ | 45.40 | |
| | | | | | **RAZEM** | **45.40** |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1902-06 z.sz. 5.1. 9928-01** | ST-K-2.2 | Płyta denna zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem - element o objętości do 0.5 m3 | $m^3$ | | |
| | | | 0.24*2 | $m^3$ | 0.48 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.48** |
| 29 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 0207-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 0207-07 analogia** | ST-K-2.2 | Ścianki żelbetowe studzienki w płycie dennej, proste grubości 20 cm - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) | $m^2$ | | |
| | | | 3.30*2 | $m^2$ | 6.60 | |
| | | | | | **RAZEM** | **6.60** |
| 30 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1921-01** | ST-K-2.3 | Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych | elem. | | |
| | | | 10.0*2 | elem. | 20.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **20.00** |
| 31 d.2. 1 | **KNR-W 2-02 1921-01 analogia** | ST-K-2.3 | Montaż elementów prefabrykowanych - nakrywa komory wejściowej (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 0,4) | elem. | | |
| | | | 10.0*2 | elem. | 20.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **20.00** |
| 32 d.2. 1 | **KNR 2-02 1102-02 analogia** | ST-K-2.4 | Warstwa gładzi cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko, na płycie przykrycia | $m^2$ | | |
| | | | 40.9*2 | $m^2$ | 81.80 | |
| | | | | | **RAZEM** | **81.80** |
| 33 d.2. 1 | **KNR 2-02 1918-06** | ST-K-2.4 | Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczkami | $m^3$ | | |
| | | | 4.5*2 | $m^3$ | 9.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **9.00** |
| 34 d.2. 1 | **KNR 2-02 1912-01** | ST-K-2.3 | Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa dla przejścia szczelnego łańcuchowego, śr. 168,3x4,0mm, L=24cm ze st. nierdz. | szt. | | |
| | | | 1.0*2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 35 d.2. 1 | **KNR 2-02 1912-01** | ST-K-2.3 | Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa dla przejścia szczelnego łańcuchowego, śr. 273,0x5,0mm, L=24cm ze st. nierdz. | szt. | | |
| | | | 1.0*2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 36 d.2. 1 | **KNR 2-02 1912-01** | ST-K-2.3 | Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa dla przejścia szczelnego łańcuchowego, śr. 168,3x4,0mm, L=20cm ze st. nierdz. | szt. | | |
| | | | 1.0*2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 37 d.2. 1 | **KNR 2-02 1912-01** | ST-K-2.3 | Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa dla przejścia szczelnego łańcuchowego, śr. 219,1x4,5mm, L=20cm ze st. nierdz. | szt. | | |
| | | | 1.0*2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 38 d.2. 1 | **KNR 2-02 1927-02** | ST-K-2.4 | Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm | m | | |
| | | | 15.0*2 | m | 30.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **30.00** |
| 39 d.2. 1 | **KNR 2-02 1927-04** | ST-K-2.4 | Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień | kg | | |
| | | | 12.*2 | kg | 24.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **24.00** |
| 40 d.2. 1 | **KNR 2-02 1927-05** | ST-K-2.4 | Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm | $m^3$ | | |
| | | | 150.0*2 | $m^3$ | 300.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **300.00** |
| 41 d.2. 1 | **KNR 2-02 1927-10** | ST-K-2.4 | Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony | $m^3$ | | |
| | | | 150.0*2 | $m^3$ | 300.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **300.00** |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 d.2. 1 | **KNR 2-02 1927-08** | ST-K-2.4 | Próba szczelności zbiornika | prob. | | |
| | | | 1.0*2 | prob. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 43 d.2. 1 | **KNR 2-02 1927-09** | ST-K-2.4 | Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny | prob. | | |
| | | | 1.0*2 | prob. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 44 d.2. 1 | **KNR 2-18 0913-03** | ST-K-2.3 | Właz żeliwny śr. 700 mm | szt. | | |
| | | | 2.00 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 45 d.2. 1 | **KNR 2-05 0120-05 analogia** | ST-K-2.5 | Drabina stalowa ze stali nierdzewnej OH18N9 | t | | |
| | | | 0.10*2 | t | 0.20 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.20** |
| 46 d.2. 1 | **KNR 4-03 1016-06 analogia** | ST-K-2.3 | Osadzanie kotew HILTI "HVU M8x80" + HAS-R M8X110/14(do nakł. robocizny zastosow. współcz. 2) | szt. | | |
| | | | 20.0*2 | szt. | 40.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **40.00** |
| 47 d.2. 1 | **kalk. własna** | ST-K-2.3 | Rura wywiewna ze stali nierdzewnej śr. 110 mm, L=100 cm | szt. | | |
| | | | 1.0*2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 48 d.2. 1 | **kalk. własna** | ST-K-2.3 | Rura wywiewna ze stali nierdzewnej śr. 110 mm, L=50 cm | szt. | | |
| | | | 1.0*2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 49 d.2. 1 | **kalk. własna** | ST-K-2.3 | Czerpnia dachowa śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 2.0*2 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **4.00** |
| **2.2** | | | **KOMINEK WENTYLACYJNY** | | | |
| 50 d.2. 2 | **kalk. własna** | ST-K-2.3 | Prefabrykowany kominek wentylacyjny z płytą przekrywającą, z otworem drzwiowym (materiał+montaż) | kpl | | |
| | | | 2.00 | kpl | 2.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **2.00** |
| 51 d.2. 2 | **NNRNKB 202 2609-01 analogia** | ST-K-2.4 | (z.VII) Docieplenie ścian kominka z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki | $m^2$ | | |
| | | | 11.9*2 | $m^2$ | 23.80 | |
| | | | | | **RAZEM** | **23.80** |
| 52 d.2. 2 | **KNR 2-02 0904-01 z.sz. 5.6. 9911** | ST-K-2.4 | Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie. Tynki na pow.do 5 m2 (ściany kominka) | $m^2$ | | |
| | | | 12.7*2 | $m^2$ | 25.40 | |
| | | | | | **RAZEM** | **25.40** |
| 53 d.2. 2 | **KNR-W 2-02 0608-02** | ST-K-2.4 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - izolacja płyty przekrywającej | $m^2$ | | |
| | | | 6.1*2 | $m^2$ | 12.20 | |
| | | | | | **RAZEM** | **12.20** |
| 54 d.2. 2 | **KNR 2-02 1101-02 analogia** | ST-K-2.2 | Wylewka betonowa na stropie kominka (przyjęto śr. gr. 4,5 cm) | $m^3$ | | |
| | | | 0.3*2 | $m^3$ | 0.60 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.60** |
| 55 d.2. 2 | **NNRNKB 202 0534-01** | ST-K-2.6 | (z.V) Pokrycie papą zgrzewalną | $m^2$ | | |
| | | | 3.3*2 | $m^2$ | 6.60 | |
| | | | | | **RAZEM** | **6.60** |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 d.2. 2 | **NNRNKB 202 0541-02** | ST-K-2.6 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - szer. 45 cm | $m^2$ | | |
| | | | 3.24*2 | $m^2$ | 6.48 | |
| | | | | | **RAZEM** | **6.48** |
| 2.3 | | | **PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER** | | | |
| 57 d.2. 3 | **KNR 2-02 1101-01** | ST-K-2.2 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 gr. 10 cm | $m^3$ | | |
| | | | 1.26 | $m^3$ | 1.26 | |
| | | | | | **RAZEM** | **1.26** |
| 58 d.2. 3 | **KNR 2-02 0604-05** | ST-K-2.4 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na Eurolan 3K - pierwsza warstwa | $m^2$ | | |
| | | | 12.90 | $m^2$ | 12.90 | |
| | | | | | **RAZEM** | **12.90** |
| 59 d.2. 3 | **KNR 2-02 0604-06** | ST-K-2.4 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na Eurolan 3K - druga warstwa | $m^2$ | | |
| | | | 12.90 | $m^2$ | 12.90 | |
| | | | | | **RAZEM** | **12.90** |
| 60 d.2. 3 | **KNR 2-02 0290-04** | ST-K-2.1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm | t | | |
| | | | 0.16 | t | 0.16 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.16** |
| 61 d.2. 3 | **KNR 2-02 0290-04** | ST-K-2.1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm | t | | |
| | | | 0.05 | t | 0.05 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.05** |
| 62 d.2. 3 | **KNR 2-02 0205-01** | ST-K-2.2 | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu | $m^3$ | | |
| | | | 3.91 | $m^3$ | 3.91 | |
| | | | | | **RAZEM** | **3.91** |
| 63 d.2. 3 | **KNR 0-29 0637-01** | ST-K-2.4 | Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie | $m^2$ | | |
| | | | 4.20 | $m^2$ | 4.20 | |
| | | | | | **RAZEM** | **4.20** |
| 64 d.2. 3 | **KNR 2-02 0603-01** | ST-K-2.4 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z Eurolan 3K - pierwsza warstwa | $m^2$ | | |
| | | | 4.20 | $m^2$ | 4.20 | |
| | | | | | **RAZEM** | **4.20** |
| 65 d.2. 3 | **KNR 2-02 0603-02** | ST-K-2.4 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa | $m^2$ | | |
| | | | 4.20 | $m^2$ | 4.20 | |
| | | | | | **RAZEM** | **4.20** |
| 66 d.2. 3 | **KNR 2-02 0609-03 analogia** | ST-K-2.4 | Izolacje z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe | $m^2$ | | |
| | | | 1.52 | $m^2$ | 1.52 | |
| | | | | | **RAZEM** | **1.52** |
| 67 d.2. 3 | **KNR 2-02 0609-01 analogia** | ST-K-2.4 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku | $m^2$ | | |
| | | | 10.20 | $m^2$ | 10.20 | |
| | | | | | **RAZEM** | **10.20** |
| 68 d.2. 3 | **KNR 2-02 1101-02 analogia** | ST-K-2.4 | Wylewka betonowa gr. 3 cm na płycie fundamentowej | $m^3$ | | |
| | | | 0.31 | $m^3$ | 0.31 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.31** |
| 69 d.2. 3 | **KNR-W 2-02 1120-01 analogia** | ST-K-2.4 | Posadzka z terakoty na zaprawie klejowej | $m^2$ | | |
| | | | 13.00 | $m^2$ | 13.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **13.00** |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 d.2. 3 | cena producenta | ST-K-2.3 | Kontener wraz z wyposażeniem 2800/4100 | kpl | | |
| | | | 1.00 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.4 | | | DROGI I PLACE | | | |
| 71 d.2. 4 | KNR 2-31 0402-04 | ST-K-2.7 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | $m^3$ | | |
| | | | 19.90 | $m^3$ | 19.90 | |
| | | | | | RAZEM | 19.90 |
| 72 d.2. 4 | KNR 2-31 0402-05 | ST-K-2.7 | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m | $m^3$ | | |
| | | | 1.30 | $m^3$ | 1.30 | |
| | | | | | RAZEM | 1.30 |
| 73 d.2. 4 | KNR 2-31 0403-01 | ST-K-2.7 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | | 209.50 | m | 209.50 | |
| | | | | | RAZEM | 209.50 |
| 74 d.2. 4 | KNR 2-31 0403-07 | ST-K-2.7 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m | | |
| | | | 14.10 | m | 14.10 | |
| | | | | | RAZEM | 14.10 |
| 75 d.2. 4 | KNR 2-31 0403-01 | ST-K-2.7 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | | 23.10 | m | 23.10 | |
| | | | | | RAZEM | 23.10 |
| 76 d.2. 4 | KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01 | ST-K-2.7 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | | 11.60 | m | 11.60 | |
| | | | | | RAZEM | 11.60 |
| 77 d.2. 4 | KNR 2-31 0104-07 | ST-K-2.7 | Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | $m^2$ | | |
| | | | 466.00 | $m^2$ | 466.00 | |
| | | | | | RAZEM | 466.00 |
| 78 d.2. 4 | KNR 2-31 0104-08 | ST-K-2.7 | Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.<br>Krotność = 15 | $m^2$ | | |
| | | | 466.00 | $m^2$ | 466.00 | |
| | | | | | RAZEM | 466.00 |
| 79 d.2. 4 | KNR 2-31 0204-03 | ST-K-2.7 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | $m^2$ | | |
| | | | 466.00 | $m^2$ | 466.00 | |
| | | | | | RAZEM | 466.00 |
| 80 d.2. 4 | KNR 2-31 0204-04 | ST-K-2.7 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu<br>Krotność = 5 | $m^2$ | | |
| | | | 466.00 | $m^2$ | 466.00 | |
| | | | | | RAZEM | 466.00 |
| 81 d.2. 4 | KNR 2-31 0204-05 | ST-K-2.7 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm | $m^2$ | | |
| | | | 466.00 | $m^2$ | 466.00 | |
| | | | | | RAZEM | 466.00 |
| 82 d.2. 4 | KNR 2-31 0204-06 | ST-K-2.7 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu<br>Krotność = 3 | $m^2$ | | |
| | | | 466.00 | $m^2$ | 466.00 | |
| | | | | | RAZEM | 466.00 |
| 83 d.2. 4 | KNR 2-31 0407-02 | ST-K-2.7 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | | |
| | | | 113.60 | m | 113.60 | |
| | | | | | RAZEM | 113.60 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 d.2. 4 | **KNR 2-31 0511-03** | ST-K-2.7 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | $m^2$ | | |
| | | | 77.00 | $m^2$ | 77.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **77.00** |
| 85 d.2. 4 | **kalk. własna** | ST-K-2.3 | Schody terenowe prefabrykowane wraz z poręczą | kpl | | |
| | | | 1.00 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **1.00** |
| **3** | | | **Grupa 453000 - Roboty instalacyjne** | | | |
| 86 d.3 | **KNNR 1 0303-02** | ST-K-3.1 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - pod ogrodzenie | $m^3$ | | |
| | | | 16.50 | $m^3$ | 16.50 | |
| | | | | | **RAZEM** | **16.50** |
| 87 d.3 | **KNR 2-02 0290-04** | ST-K-3.1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm | t | | |
| | | | 0.41 | t | 0.41 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.41** |
| 88 d.3 | **KNR 2-02 0290-04** | ST-K-3.1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 6 mm | t | | |
| | | | 0.14 | t | 0.14 | |
| | | | | | **RAZEM** | **0.14** |
| 89 d.3 | **KNR 2-02 1801-02 analogia** | ST-K-3.1 | Cokoły betonowe 0.25x0.5 m (wraz z słupami bet. pod słupki) | m | | |
| | | | 158.20 | m | 158.20 | |
| | | | | | **RAZEM** | **158.20** |
| 90 d.3 | **KNNR 2 1603-03 analogia** | ST-K-3.1 | Ogrodzenie z siatki plecionej powlekanej typu RESITOR na słupkach stalowych powlekanych o rozstawie 2,5 m, wysokość 150 cm | m | | |
| | | | 157.70 | m | 157.70 | |
| | | | | | **RAZEM** | **157.70** |
| 91 d.3 | **KNR 2-02 1808-11 analogia** | ST-K-3.1 | Brama (6,5m x 1,73m) z kraty stalowej typu NYLOFOR 3D ze słupkami | kpl. | | |
| | | | 1.00 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **1.00** |
| 92 d.3 | **KNR 2-02 1808-11 analogia** | ST-K-3.1 | Furtka (1,0m x 1,73m) z kraty stalowej typu NYLOFOR 3D ze słupkami | kpl. | | |
| | | | 1.00 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | **RAZEM** | **1.00** |
| **4** | | | **Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych** | | | |
| 93 d.4 | **KNR-W 2-02 1203-01 analogia** | ST-K-4.3 | Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni do 2 m2 | $m^2$ | | |
| | | | 1.64*2 | $m^2$ | 3.28 | |
| | | | | | **RAZEM** | **3.28** |
| 94 d.4 | **KNR 0-29 0637-01 analogia** | ST-K-4.2 | Izolacja zewn. pionowa ścian - gruntowanie emulsją Ceresit CP-41 | $m^2$ | | |
| | | | 129.2*2 | $m^2$ | 258.40 | |
| | | | | | **RAZEM** | **258.40** |
| 95 d.4 | **KNR 2-02 0603-01 analogia** | ST-K-4.2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe ścian zewn. pionowe emulsją bitumiczną Ceresit CP-41 | $m^2$ | | |
| | | | 258.40 | $m^2$ | 258.40 | |
| | | | | | **RAZEM** | **258.40** |
| 96 d.4 | **KNR 0-29 0635-01 analogia** | ST-K-4.2 | Izolacja zewn. pozioma na płycie stropowej - gruntowanie emulsją Ceresit CP-41 | $m^2$ | | |
| | | | 41.9*2 | $m^2$ | 83.80 | |
| | | | | | **RAZEM** | **83.80** |
| 97 d.4 | **KNR 0-29 0640-01 analogia** | ST-K-4.1 | Izolacja zewn. pozioma na płycie stropowej masą szpachlową CP-43 | $m^2$ | | |
| | | | 83.80 | $m^2$ | 83.80 | |
| | | | | | **RAZEM** | **83.80** |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 d.4 | **KNR 0-29 0641-01 analogia** | ST-K-4.2 | Izol. wewn. ścian zaprawą uszczelniającą Ceresit CR 166 | $m^2$ | | |
| | | | 182.6*2 | $m^2$ | 365.20 | |
| | | | | | **RAZEM** | **365.20** |
| 99 d.4 | **KNR 2-02 1914-04** | ST-K-4.1 | Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji zewn. - zatarcie powierzchni betonu na gładko zaprawą Cerinol OF (ściany kominka powyżej poziomu gruntu nasypowego) | $m^2$ | | |
| | | | 8.4*2 | $m^2$ | 16.80 | |
| | | | | | **RAZEM** | **16.80** |
| 100 d.4 | **KNR-W 2-02 1519-04 analogia** | ST-K-4.2 | Izolacja zewn. ścian ponad grunt. oraz płyty przekrycia przez dwrotne malowanie dyspersyjną farbą akrylową (ściany kominka powyżej poziomu gruntu nasypowego) | $m^2$ | | |
| | | | 16.80 | $m^2$ | 16.80 | |
| | | | | | **RAZEM** | **16.80** |