



| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| OBIEKT | „Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” | | |
| INWESTOR: |  | Gmina Głogów Małopolski ul. Rynek 1 36-060 Głogów Małopolski | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: |  | TITUTO Sp. z o.o. ul. Zimowit 42, 35-605 Rzeszów ☎ +48 606-726-118 ☎ +48 17 86-11-134 ✉ kontakt@tituto.pl 🌐 http://tituto.pl | |
| FAZA OPRACOWANIA: | <u>PRZEDMIAR ROBÓT</u> | | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | XXVI – SIECI KANALIZACYJNE | | |

NR.EGZ.

1

| BRANŻA | | UMOWA | |
|--|---|--------|---------|
| SANITARNA | | | |
| Imię i Nazwisko | Specjalność Nr uprawnień Zakres | Podpis | Data |
| mgr inż. Józef Jamro – projektant | S-114/91, OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarna, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne) | | 04.2021 |
| mgr inż. Katarzyna Wąsacz – sprawdzający | PDK/0083/PWOS/19 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | 04.2021 |
| inż. Natalia Wysocka – asystent projektanta | | | 04.2021 |

Kwiecień 2021

1. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

| Lp. | Wyszczególnienie robót | Jedn. | Łącznie |
|-----|---|--|-------------------------------------|
| 1. | Sieć kanalizacji sanitarnej <ul style="list-style-type: none"> • Ø200 mm PVC SN8 SDR34 w tym zmiana średnicy proj. kan. ks786/18 na Ø200 mm PVC-U SN8 SDR34 | m m m | 1534,0 1534,0 27,00 |
| 2. | Studzienki <ul style="list-style-type: none"> • Ø425 mm PVC/PP z włazem B125 (S₁ – S₄, S₇ – S₁₃, S₁₇ – S₂₉, S₃₄ – S₄₁, S₄₃ – S₅₀) • Ø425 mm PVC/PP z włazem D400 (S₅, S₆, S₁₄, S₁₅, S₁₆, S₃₀, S₃₁, S₃₂, S₃₃, S₃₄, S₄₇) | szt. szt. szt. | 53 42 11 |
| 3. | Projektowana rura ochronna Ø350 mm PEHD (8+14+14+13) – drogi gminne | szt./m | 4/49,0 |
| 4. | Przekroczenie rowu podwierztem <ul style="list-style-type: none"> • R3 – kanalizacja sanitarna Ø200 mm l = 15,0 m w rurze ochronnej PEHD Ø315 mm l = 15,0 (Rów G-6) | szt./m szt./m | 1/15,0 1/15,0 |
| 5. | Zabezpieczenie w miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym <ul style="list-style-type: none"> • r. o. Ø110 mm, l = 3,0 m • r. o. Ø110 mm, l = 5,0 m • r. o. Ø110 mm, l = 6,0 m | szt./m szt. szt. szt. | 7/29,0 4/12,0 1/5,0 2/12,0 |
| 6. | Zabezpieczenie w miejscu skrzyżowania z gazociągiem niskiego ciśnienia r. o. na kanalizacji Ø200 mm – rura ochronna PEHD Ø350 mm <ul style="list-style-type: none"> • r. o. Ø350 mm, l = 4,0 m • r. o. Ø350 mm, l = 5,0 m | szt./m szt. szt. | 2/9,0 1/4,0 1/5,0 |
| 7. | Odbudowa nawierzchni po trasie „ks” - nawierzchnia tłuczniowa 346,0 m x 4,0 m | m ² | 1 384,0 |
| 8. | Ubezpieczenie rowu z miejsca zbliżenia kanalizacji do rowu na dł. 100 m: <ul style="list-style-type: none"> • dno – elementy drogowe • skarpa przylegająca do kanalizacji – płyty ażurowe typu krata do pełnej wysokości • skarpa przeciwna – płyty ażurowe typu krata do wysokości 0,6 m | m ² m ² m ² m ² | 510,0 50,0 400,0 60,0 |
| 9. | Zabezpieczenie skrzyżowań kanalizacji sanitarnej z istniejącym układem melioracji <ul style="list-style-type: none"> • sączkami • zbieraczami | szt. szt. szt. | 5 1 4 |

Przedmiar robót

Obiekt

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Inwestor

Gmina Głogów Małopolski

Koszty zakupu

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-----|-------|
| | | I. KANALIZACJA SANITARNA | | |
| | | 1.SIEĆ KANALIZACYJNA | | |
| | | 1.1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1 | KNR 2-01 0120/06 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45111200-0 fi200 mm 1534/1000 | km | 1,534 |
| | | razem | km | 1,534 |
| 2 | KNR 2-01 0105/01 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm | szt | 11 |
| | | 11 | szt | 11 |
| | | razem | szt | 11 |
| 3 | KNR 2-01 0105/02 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm | szt | 8 |
| | | 8 | szt | 8 |
| | | razem | szt | 8 |
| 4 | KNR 2-01 0105/03 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm | szt | 6 |
| | | 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 5 | KNR 2-01 0105/04 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm | szt | 5 |
| | | 5 | szt | 5 |
| | | razem | szt | 5 |
| 6 | KNR 2-01 0105/05 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm | szt | 3 |
| | | 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 3 |
| 7 | KNR 2-01 0105/06 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm | szt | 2 |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 8 | KNR 2-01 0106/01 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm | szt | 3 |
| | | 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 3 |
| 9 | KNR 2-01 0106/02 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm | szt | 2 |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 10 | KNR 2-01 0106/03 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm | szt | 2 |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 11 | KNR 2-01 0106/04 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 36-45cm | szt | 1 |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 12 | KNR 2-01 0108/04 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych | ha | 0,02 |
| | | 0,02 | ha | 0,02 |
| | | razem | ha | 0,02 |
| 13 | KNR 2-01 0108/05 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości | ha | 0,05 |
| | | 0,05 | ha | 0,05 |
| | | razem | ha | 0,05 |
| 14 | KNR 2-01 0108/06 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich | ha | 0,05 |
| | | 0,05 | ha | 0,05 |
| | | razem | ha | 0,05 |
| 15 | KNR 2-01 0111/02 | Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem | m2 | 1.200 |
| | | 1200 | m2 | 1.200 |
| | | razem | m2 | 1.200 |
| 16 | KNR 2-01 0125/02 | Reczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnia grubości do 15cm na 10% długości - pasem | | |
| | | 2,0 m Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 | | |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------------|---|----------------|---------------------|
| | | (1534-15)x2,0x0,10 | m2 | 304 |
| | | razem | m2 | 304 |
| 17 | KNR 2-01 0125/06 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości kolejne 15 cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 (Krotność= 3) 1519x2,0x0,10 | m2 | 304 |
| | | razem | m2 | 304 |
| 18 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki na 60% długości - pasem 2,0 m Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 1519x2,0x0,60 | m2 | 1.823 |
| | | razem | m2 | 1.823 |
| 19 | KNR 2-01 0126/02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu kolejne 15 cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 (Krotność= 3) 1519x2,0x0,60 | m2 | 1.823 |
| | | razem | m2 | 1.823 |
| | | 1.2.ROBOTY ZIEMNE | | |
| 20 | KNR 2-01 0218/02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 5,0 m w gruncie kat III-IV - 90% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=2,0 m; b=1,20m 2,0x1,2x1316x0,9 Hśr=2,5 m; b=1,20m 2,5x1,2x191x0,9 Hśr=3,0 m b=1,20m 3,0x1,2x27x0,9 | m3 m3 m3 | 2.843 516 87 |
| | | razem | m3 | 3.446 |
| 21 | KNR 2-01 0317/05 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-10% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=2,0 m; b=1,20m 2,0x1,2x1316x0,1 Hśr=2,5 m; b=1,20m 2,5x1,2x191x0,1 Hśr=3,0 m b=1,20m 3,0x1,2x27x0,1 | m3 m3 m3 | 316 57 10 |
| | | razem | m3 | 383 |
| 22 | KNR 2-01 0319/02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 i 0318 (50%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (3446+383)x0,50 | m3 | 1.915 |
| | | razem | m3 | 1.915 |
| 23 | kalkulacja własna wykonawcy | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 6 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=2,0 m; b=1,20m 2,0x1316x2 Hśr=2,5 m; b=1,20m 2,5x191x2 Hśr=3,0 m b=1,20m 3,0x27x2 | m2 m2 m2 | 5.264 955 162 |
| | | razem | m2 | 6.381 |
| 24 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-95% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=1,5 m; b=1,20m 1,5x1,2x1316x0,95 Hśr=2,0 m; b=1,20m 2,0x1,2x191x0,95 Hśr=2,5 m b=1,20m 2,5x1,2x27x0,95 | m3 m3 m3 | 2.250 435 77 |
| | | razem | m3 | 2.762 |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|----------------|----------------|
| 25 | KNR 2-01 0320/08 | Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,30m o szerokości 1,0m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV (5%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm,fi315mm Hśr=1,5 m; b=1,20m 1,5x1,2x1316x0,05 Hśr=2,0 m; b=1,20m 2,0x1,2x191x0,05 Hśr=2,5 m b=1,20m 2,5x1,2x27x0,05 | m3 m3 m3 | 118 23 4 |
| | | razem | m3 | 145 |
| 26 | KNNR 1 202/1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowy - odwiezienie nadmiaru gruntu na składowisko (10%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (2762+145)x0,10 | m3 | 291 |
| | | razem | m3 | 291 |
| 27 | Kalkulacja indywidualna | Piasek wraz z dowozem - wymiana gruntu (10% zasypu) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (2762+145)x0,10 | m3 | 291 |
| | | razem | m3 | 291 |
| 28 | KNR 2-01 0236/02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2762+145 | m3 | 2.907 |
| | | razem | m3 | 2.907 |
| 29 | KNR 2-01 0233/02 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III (90%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1534x2,0x0,90 | m2 | 2.761 |
| | | razem | m2 | 2.761 |
| 30 | KNR 2-01 0505/02 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1534x2,0x0,20 | m2 | 614 |
| | | razem | m2 | 614 |
| 31 | KNR 2-21 0401/02 | Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (50%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1534x2,0x0,5 | m2 | 1.534 |
| | | razem | m2 | 1.534 |
| | | 1.3.ODWODNIENIE WYKOPÓW | | |
| 32 | KNR 2-01 0611/01 | Ułożenie rur perforowanych fi 100 mm w warstwie podbudowy pod kanalizację Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1534-(49+15) | m | 1.470 |
| | | razem | m | 1.470 |
| 33 | KNR 2-01 0622/01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm h=1,0 m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1470/50 | szt | 29 |
| | | razem | szt | 29 |
| 34 | kalkulacja własna | Pompowanie wody pompa spalinową Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 29x24 | godz | 696 |
| | | razem | godz | 696 |
| 35 | KNNR 1 0605/01 | Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m na 5% wykopów Nr ST: ST-00.00.07 Kod CPV: 45111200-0 1470x0,05x1,0x2 | szt | 147 |
| | | razem | szt | 147 |
| | | 1.4.ODWODNIENIE WYKOPÓW ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW - ZESTAW IGŁOFILTRÓW O DŁUGOŚCI 30,0 m | | |
| 36 | Kalkulacja indywidualna | Koszt wplukania igłofiltrów w obsypce oraz uruchomienie odwodnienia zestawu igłofiltrów na odcinku o długości 30,0 mb. (147x1,0x2)/30 | zestaw | 10 |
| | | razem | zestaw | 10 |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|---------|---------|
| 37 | Kalkulacja indywidualna | Koszt wynajmu zestawu igłofiltrów o długości 30,0 mb., przy założeniu wykonywania odcinków o długości 10 mb./ dzień 147/10 | dob | 15 |
| | | | razem | dob |
| 38 | Kalkulacja indywidualna | Koszt dobowego zużycia paliwa do pracy zestawu igłofiltrów 147/10 | doba | 15 |
| | | | razem | doba |
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Całodobowy koszt obsługi pracy zestawu igłofiltrów 15 | doba | 15,000 |
| | | | razem | doba |
| | | 1.5.ROBOTY KONSTRUKCYJNE | | |
| 40 | KNR 2-28 0501/04 | Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 podsypka pod rurociągi 1,0x(1519) | m2 | 1.519 |
| | | | razem | m2 |
| 41 | KNR 2-28 0501/08 | Obsypka rurociągu piaskiem Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 fi200 mm (1,0x0,5x1519)-(0,03x1519) | m3 | 714 |
| | | | razem | m3 |
| 42 | KNR 2-28 0503/02 | Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN8 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1534 | m | 1.534 |
| | | | razem | m |
| 43 | KNR 2-28 0408/01 | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m PVC/PP o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe z włazem klasy B125 (tego samego producenta jak rury) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 42 | studnia | 42 |
| | | | razem | studnia |
| 44 | KNR 2-28 0408/01 | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m PVC/PP o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe z włazem C250 (tego samego producenta jak rury) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 11 | studnia | 11 |
| | | | razem | studnia |
| 45 | KNR 2-28 0408/05 | Studzienki PVC/PP fi 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 studnie H=2,5 m; szt. 5 5x0,5x1 studnie H=3,0 m; szt. 3 3x0,5x2 | m | 3 |
| | | | m | 3 |
| | | | razem | m |
| 46 | KNR 2-18 0804/02 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1534 | m | 1.534 |
| | | | razem | m |
| | | 1.6. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ | | |
| 47 | KNR 2-01 0317/02 | Wykop ręczny liniowy odkop kabla eNN przy głębokości do 1,5 m - grunt kat.III-IV (głębokość 0,9 m) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 0,90x0,25x29 | m3 | 7 |
| | | | razem | m3 |
| 48 | KNR 5-10 0303/01 | Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą o średnicy 110mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 29 | m | 29 |
| | | | razem | m |
| 49 | KNR 2-01 0320/05 | Zасыpywanie ręczne z przerzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III (z zagęszczeniem warstw) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 7 | m3 | 7 |
| | | | razem | m3 |
| | | 1.7. PRZEKROCZENIE ROWU PODWIERTEM - 1 szt. | | |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|------------|------------|
| 50 | KNR 9-06 0101/02 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: ST-00.00.08 Kod CPV: 45243600-8 komora startowa 4x6 m (4x2+6x2) | m | 20 |
| | | razem | m | 20 |
| 51 | KNR.2-05 0208/05 | Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów Nr ST: ST-00.00.08 Kod CPV: 45243600-8 Zużycie ceownika 5% (((6x2+4x2)x2)x0,0462) | t | 1,848 |
| | | razem | t | 1,848 |
| 52 | KNR 9-06 0101/02 | Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: ST-00.00.08 Kod CPV: 45243600-8 komora startowa 4x6 m (4x2+6x2) | m | 20 |
| | | razem | m | 20 |
| 53 | KNR 2-01 0218/03 | Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV (80%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora startowa 4x6 m h=3,5 m 4x6x3,5x0,8 komora odbiorcza 2x4 m h=3,0 m 2x4x3,0x0,8 | m3 m3 | 67 19 |
| | | razem | m3 | 86 |
| 54 | KNR 2-01 0318/05 | Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (20%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora startowa 4x6 m h=3,5 m 4x6x3,5x0,2 komora odbiorcza 2x4 m h=3,0 m 2x4x3,0x0,2x1 | m3 m3 | 17 5 |
| | | razem | m3 | 22 |
| 55 | KNNR 1 0313/02 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora odbiorcza 2x4 m h=3,0 m (3,0x2x2+3,0x2x4) | m2 m2 | 36 36 |
| 56 | KNNR 6 0307/01 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - wykonanie podłoża w komorach Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 4x6 2x4 | m2 m2 | 24 8 |
| | | razem | m2 | 32 |
| 57 | KNR 2-01 0230/02 | Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 86+22 | m3 m3 | 108 108 |
| 58 | KNR 2-18 0411/04 | Przezierty maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD o średnicy fi315 mm w gruncie kategorii IV Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 15 | m m | 15 15 |
| 59 | KNR 2-18 0412/01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych PEHD o średnicy 315,0 mm (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu) Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 15 | m m | 15 15 |
| 60 | KNR 2-28 0405/05 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi PEHD o średnicy 315,0 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 1 | kpl kpl | 1 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| | | 1.8. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ METODĄ ROZKOPU KANALIZACJĄ SANITARNAĄ fi200 mm W RURZE OCHRONNEJ fi350 mm | | |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|-----|-------|
| 61 | KNR 2-18 0412/01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy 350,0 mm (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu) Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 49 | m | 49 |
| | | razem | m | 49 |
| 62 | KNR 2-28 0405/05 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy 350,0 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 4 | kpl | 4 |
| | | razem | kpl | 4 |
| | | 1.9. UBEZPIECZENIE ROWU W MIEJSCU ZBLIŻENIA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ROWU G-6 | | |
| 63 | KNR 2-01 0218/03 | Wykopy pod wykonanie ubezpieczenia dna i skarp rowu G-6 na długości 100 m 200 | m3 | 200 |
| | | razem | m3 | 200 |
| 64 | KNR 2-11 0411/01 | Wykonanie ubezpieczenia dna elementami betonowymi o wymiarach elementów 50x50x12cm 50 | m2 | 50 |
| | | razem | m2 | 50 |
| 65 | KNR 2-11 0411/01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" mała o wymiarach elementów 90x60x10cm 460 | m2 | 460 |
| | | razem | m2 | 460 |
| 66 | KNR 2-01 0510/03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 500 | m2 | 500 |
| | | razem | m2 | 500 |
| | | 1.10. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ | | |
| 67 | KNR 2-18 0207/07 | Wykonanie zabezpieczenia z rur osłonowych HDPE fi350 mm na kanalizacji fi200 mm przy skrzyżowaniu z gazociągiem kopalnianym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2 szt 9 | m | 9 |
| | | razem | m | 9 |
| 68 | KNR 2-28 0405/05 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy nominalnej 350 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 69 | KNR 2-18 0207/07 | Wykonanie zabezpieczenia z rur osłonowych HDPE fi350 mm na kanalizacji fi200 mm przy skrzyżowaniu z gazociągiem kopalnianym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2 szt 9 | m | 9 |
| | | razem | m | 9 |
| 70 | KNR 2-28 0405/05 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy nominalnej 350 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| | | 2.ODBUDOWA NAWIERZCHNI PO TRASIE PROJ. KANALIZACJI | | |
| | | 2.1.ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ | | |
| 71 | KNR 2-31 0802/07 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04 Kod CPV: 45111000-8 1384 | m2 | 1.384 |
| | | razem | m2 | 1.384 |
| 72 | KNR 2-31 0204/01 | Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 1384 | m2 | 1.384 |
| | | razem | m2 | 1.384 |
| 73 | KNR 2-31 0204/02 | Podbudowa z kruszywa kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 14cm grubości warstwy Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 | | |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|----|-------|
| | | 1384 | m2 | 1.384 |
| | | razem | m2 | 1.384 |
| 74 | KNR 2-31 0204/03 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 1384 | m2 | 1.384 |
| | | razem | m2 | 1.384 |
| 75 | KNR 2-31 0204/04 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 (Krotność= 5) 1384 | m2 | 1.384 |
| | | razem | m2 | 1.384 |
| 76 | KNR 2-31 0204/05 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 1384 | m2 | 1.384 |
| | | razem | m2 | 1.384 |
| | | 3. UZUPEŁNIENIE I ZABEZPIECZENIE USZKODZONYCH SĄCZKÓW DRENARSKICH NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ | | |
| 77 | KNR 2-11 0101/01 | Wykonanie "odkrywek" - ręczne wykonanie rowka z odszukaniem ciągów drenarskich wraz z późniejszym zasypaniem Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-745340000-2 136+83+46 | m | 265 |
| | | razem | m | 265 |
| 78 | KNR 2-11 0101/01 | Ręczne wykonanie rowka, odkopanie rurek drenarskich, wykonanie połączenia wraz z ułożeniem brakującego rurociągu na rynnę z desek oraz przykryciem ziemią urodzającą i zasypaniem Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-745340000-2 10+5+5+5 | m | 25 |
| | | razem | m | 25 |
| 79 | KNR 2-11 0301/01 | Wykonanie rynny z desek gr. 32 mm L = 5,0 m Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-745340000-2 0,032x5x2x0,15x5 | m3 | 0,24 |
| | | razem | m3 | 0,24 |
| 80 | KNR 2-28 0501/06 | Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-745340000-2 5x0,5x5 | m2 | 13 |
| | | razem | m2 | 13 |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Nr | Opis robót | Wartość |
|----|---|---------|
| | I. KANALIZACJA SANITARNA | |
| | 1.SIEĆ KANALIZACYJNA | |
| | 1.1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | |
| | 1.2.ROBOTY ZIEMNE | |
| | 1.3.ODWODNIENIE WYKOPÓW | |
| | 1.4.ODWODNIENIE WYKOPÓW ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW - ZESTAW IGŁOFILTRÓW O DŁUGOŚCI 30,0 m | |
| | 1.5.ROBOTY KONSTRUKCYJNE | |
| | 1.6. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ | |
| | 1.7. PRZEKROCZENIE ROWU PODWIERTEM - 1 szt. | |
| | 1.8. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ METODĄ ROZKOPU KANALIZACJĄ SANITARNA ɸ200 mm W RURZE OCHRONNEJ ɸ350 mm | |
| | 1.9. UBEZPIECZENIE ROWU W MIEJSCU ZBLIŻENIA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ROWU G-6 | |
| | 1.10. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ | |
| | 2.ODBUDOWA NAWIERZCHNI PO TRASIE PROJ. KANALIZACJI | |
| | 2.1.ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ | |
| | 3. UZUPEŁNIENIE I ZABEZPIECZENIE USZKODZONYCH SĄCZKÓW DRENARSKICH NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ | |
| | Razem | |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------------------|------|---------|
| 1 | Brukarze gr.II | r-g | 418,106 | | |
| 2 | Darniarze gr.II | r-g | 31,500 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 3,718 | | |
| 4 | Maszyniści gr.II | r-g | 696,000 | | |
| 5 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 330,762 | | |
| 6 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 45,000 | | |
| 7 | Monterzy instalacji technolog. gr.II | r-g | 334,950 | | |
| 8 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | 92,400 | | |
| 9 | Ogrodnicy gr.I | r-g | 306,800 | | |
| 10 | Ogrodnicy gr.II | r-g | 12,272 | | |
| 11 | Robotnicy gr.I | r-g | 4.929,047 | | |
| 12 | Robotnicy gr.II | r-g | 295,069 | | |
| 13 | Robotnicy | r-g | 3.652,807 | | |
| 14 | Spawacze gr.II | r-g | 58,680 | | |
| 15 | Układacze rur (drenów) gr.II | r-g | 273,273 | | |
| | Razem | | 11.480,383 | | |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-----------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m3 | 0,035 | | |
| 2 | Ceownik C-300 | kg | 92,400 | | |
| 3 | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm | m3 | 0,046 | | |
| 4 | Drewno na stemple budowlane nasyczone | m3 | 0,042 | | |
| 5 | Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m | m3 | 0,982 | | |
| 6 | Elementy betonowe | szt | 95,000 | | |
| 7 | Grodzice stalowe g/w G-62 | kg | 7.980,000 | | |
| 8 | Igłofiltry | szt | 14,994 | | |
| 9 | Kamień podkładowy | t | 358,456 | | |
| 10 | Kinety PVC-U fi400 mm | szt | 53,000 | | |
| 11 | Klamry ciesielskie | kg | 4,800 | | |
| 12 | Kliniec kamienny | t | 27,126 | | |
| 13 | Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych o średnicy 200mm | m | 7,350 | | |
| 14 | Łaty iglaste wymiarowe kl.II | m3 | 0,252 | | |
| 15 | Manszeta gumowa typu N fi350/200 mm | szt | 8,000 | | |
| 16 | Manszeta gumowa typu N fi530/200 mm | kpl | 10,000 | | |
| 17 | Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm | t | 28,649 | | |
| 18 | Nasiona traw | kg | 36,680 | | |
| 19 | Pale szalunkowe stalowe | t | 0,024 | | |
| 20 | Piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 3,172 | | |
| 21 | Piasek | m3 | 1.164,906 | | |
| 22 | Płyty betonowe ażurowe "krata" | szt | 874,000 | | |
| 23 | Płyty drogowe betonowe sześciokątne gr.12cm | szt | 295,360 | | |
| 24 | Podpory stalowe ślizgowe | szt | 51,200 | | |
| 25 | Pokrywy do studzienek fi 400 mm betonowa | szt | 11,000 | | |
| 26 | Pokrywy do studzienek fi 400 mm żeliwne D400 (40,0 T) | szt | 42,000 | | |
| 27 | Pospółka 0-63mm | m3 | 1,305 | | |
| 28 | Rura CC GRP 530 mm | m | 15,750 | | |
| 29 | Rurki drenarskie ceramiczne 5cm | szt | 930,900 | | |
| 30 | Rury betonowe kielichowe | m | 11,600 | | |
| 31 | Rury perforowane PVC fi 110 mm | m | 1.528,800 | | |
| 32 | Rury trzonowe d=400 mm | m | 120,960 | | |
| 33 | Rury z PCW dwudzielne 110mm | m | 30,160 | | |
| 34 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm SN12 | m | 1.564,680 | | |
| 35 | Rury z polietylenu HDPE fi350 mm | m | 9,900 | | |
| 36 | Rury z polietylenu HDPE fi350mm | m | 9,900 | | |
| 37 | Słupki drewniane d=70mm | m3 | 0,333 | | |
| 38 | Słupki drewniane d=120mm | m3 | 0,176 | | |
| 39 | Soltex | kg | 0,960 | | |
| 40 | Śruby M16 z nakrętkami | kg | 58,800 | | |
| 41 | Tłuczeń kamienny | t | 810,194 | | |
| 42 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych | szt | 33,748 | | |
| 43 | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW | szt | 268,450 | | |
| 44 | Wąż gumowy o średnicy 50mm | m | 29,400 | | |
| 45 | Woda | m3 | 190,068 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-----------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy 37kW (50KM) (1) | m-g | 12,840 | | |
| 2 | Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) | m-g | 37,056 | | |
| 3 | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 2,494 | | |
| 4 | Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) | m-g | 94,030 | | |
| 5 | Koparka gąsienicowa 0,60m3 | m-g | 3,388 | | |
| 6 | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1) | m-g | 11,640 | | |
| 7 | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 25,500 | | |
| 8 | Pompa spalinowa | m-g | 696,000 | | |
| 9 | Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h | m-g | 29,400 | | |
| 10 | Przyczepa dłuźycowa 10t | m-g | 41,467 | | |
| 11 | Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 12,840 | | |
| 12 | Przyczepa skrzyniowa | m-g | 2,494 | | |
| 13 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,113 | | |
| 14 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 26,641 | | |
| 15 | Samochód samowyladowczy 5t | m-g | 0,870 | | |
| 16 | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 23,280 | | |
| 17 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 48,474 | | |
| 18 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 55,829 | | |
| 19 | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 3,511 | | |
| 20 | Samochód skrzyniowy 5t (1) | m-g | 30,870 | | |
| 21 | Samochód skrzyniowy 10-15t | m-g | 0,900 | | |
| 22 | Samochód skrzyniowy do 5t (1) | m-g | 0,576 | | |
| 23 | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 60,797 | | |
| 24 | Spycharka gasienicowa 74kW (100KM) | m-g | 4,558 | | |
| 25 | Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 27,620 | | |
| 26 | Spycharka gasienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | 7,679 | | |
| 27 | Spycharka gasienicowa 75KM | m-g | 8,393 | | |
| 28 | Spycharka gasienicowa 100KM | m-g | 15,309 | | |
| 29 | Szalunki systemowe | m-g | 382,860 | | |
| 30 | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 290,700 | | |
| 31 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 64,356 | | |
| 32 | Walec statyczny samojezdny 15t | m-g | 31,002 | | |
| 33 | Wciagarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 19,840 | | |
| 34 | Wibromłot HVB 30 | m-g | 40,000 | | |
| 35 | Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t | m-g | 41,780 | | |
| 36 | Zrywarka przyczepna | m-g | 13,142 | | |
| 37 | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 28,710 | | |
| 38 | Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 53,081 | | |
| 39 | Żuraw samochodowy 7-10t | m-g | 60,256 | | |
| 40 | Żuraw samochodowy 12-16t | m-g | 40,000 | | |
| 41 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 81,600 | | |
| | Razem | | 2.431,897 | | |