



| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| NAZWA INWESTYCJI: | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ HERMANOWA- PAŃSKIE POLA, BABI DÓŁ | |
| INWESTOR: |  | GMINA TYCZYN UL. RYNEK 18 36-020 TYCZYN |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: |  NB INVEST SP. Z O.O. | NB INVEST SP. Z O.O. UL. SOLARZA 2/3 35-118 Rzeszów |
| FAZA: | PRZEDMIAR ROBÓT | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | KATEGORIA XXVI – SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE | |
| NR. EGZ. | 1 | |

| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych | Podpis |
|--|---|--------|
| BRANŻA SANITARNA | | |
| mgr inż. Szymon Dyląg - projektant | PDK/0181/POOS/11 (do proj. Bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | |
| mgr inż. Kinga Strigl-Ambicka - sprawdzający | PDK/0094/POOS/17 (do proj. Bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | |

RZESZÓW, GRUDZIEŃ 2020 r.

Tabela elementów

| Nr | Opis | Wartość |
|----|--|-------------------------|
| | Kanalizacja sanitarna | |
| | I. KANALIZACJA SANITARNA - SIEC | |
| | 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | |
| | 2. ROBOTY ZIEMNE | |
| | 3. ROBOTY MONTAŻOWE | |
| | | Razem |
| | | Podatek VAT 23% |
| | | Ogółem kosztorys |

Przedmiar

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|-------|---------|
| | | Kanalizacja sanitarna | | |
| | | I. KANALIZACJA SANITARNA - SIEC | | |
| | | 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1 | KNR 2-01 0120/06 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R=0.955 | km | 4,38 |
| 2 | KNR 2-01 0101/02 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) R=0.955 | szt. | 20 |
| | | 2. ROBOTY ZIEMNE | | |
| 3 | KNNR 1 0210/03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m3 | 6.894,5 |
| 4 | KNNR 1 0307/02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m3 | 1.826 |
| 5 | KNNR 1 0202/08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wykop w drodze | m3 | 170 |
| 6 | KNR-W 2-01 0313/02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką- deskowanie 30 % wykopow | m2 | 5.580 |
| 7 | KNR 2-01 0605/01 | Pompowanie wody- odwodnienie wykopow - 30 % R=0.955 | godz. | 1.395 |
| 8 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- ziemia z wykopow | m3 | 7.807,5 |
| 9 | KNNR 1 0318/04 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV- ziemia z wykopow | m3 | 913 |
| 10 | KNR-W 2-01 0222/02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - POSPOLKA-wymiana gruntu w drodze | m3 | 153 |
| 11 | KNR-W 2-01 0312/02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV- POSPOLKA- wymiana gruntu w drodze | m3 | 17 |
| | | 3. ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 12 | KNNR 6 0112/01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm | m2 | 100 |
| 13 | KNNR 6 0112/05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm | m2 | 100 |
| 14 | KNR-W 2-01 0228/03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | 30 |
| 15 | KNNR 1 0218/02 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV | m2 | 9.300 |
| 16 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R=0.955 | m2 | 4.650 |
| 17 | KNR 2-18 0501/01 | Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm R=0.955 | m2 | 4.650 |
| 18 | KNNR 4 1308/03 | Kanały z rur PCW typ średni łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 3.977 |
| 19 | KNNR 4 1308/03 | Kanały z rur PE o śr.200 mm | m | 200 |
| 20 | KNNR 4 1308/02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 200 |
| 21 | KNR 2-18 0804/03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm R=0.955 | m | 3.977 |
| 22 | KNR 2-18 0804/01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm R=0.955 | m | 200 |
| 23 | KNR 5-10 0303/02 | Układanie rur ochronnych AROT o sre. 110 mm na kablach w wykopie L= 3 mb , szt 12 R=0.955 | m | 36 |
| 24 | KNR 2-19 0119/04 | Rury ochronne o śr.nom. 280 mm-gaz L=5 mb , szt. 11 R=0.955 | m | 50 |
| 25 | KNR 2-19 0214/01 | Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną R=0.955 | szt. | 11 |

Przedmiar

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------|---|------|-------|
| 26 | KNR 2-19 0122/04 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.280 mm R=0.955 | szt. | 22 |
| 27 | KNR 2-18 0408/01 | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr.280mm (3 szt) R=0.955 | m | 35 |
| 28 | KNR 2-18 0408/01 | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr.200mm- w miejscach trudnych- bez rury ochronnej R=0.955 | m | 100 |
| 29 | KNNR 4 1417/02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - z zamknięciem rurą teleskopową, pokrywa zeliwna i pierścieniem odciążającym , kineta PP fi 200 - zbiorcza, gł. do 1,5 m | szt | 28 |
| 30 | KNNR 4 1417/01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP Dn 200 - zbiorcza, gł. do 1,5 m | szt | 54 |
| 31 | KNNR 4 1417/02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - z zamknięciem rurą teleskopową, pokrywa zeliwna i pierścieniem odciążającym , kineta PP fi 200 - zbiorcza, gł. do 2 m | szt | 6 |
| 32 | KNNR 4 1417/01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP Dn 200 - zbiorcza, gł. do 2 m | szt | 14 |
| 33 | KNNR 4 1417/02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - z zamknięciem rurą teleskopową, pokrywa zeliwna i pierścieniem odciążającym , kineta PP fi 200 - zbiorcza, gł. do 3 m | szt | 17 |
| 34 | KNNR 4 1417/02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - z zamknięciem rurą teleskopową, pokrywa zeliwna i pierścieniem odciążającym , kineta PP fi 200 - zbiorcza, gł.powyżej 3 m | szt | 5 |
| 35 | KNNR 4 1417/01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP Dn 160 - zbiorcza, gł. do 2 m | szt | 10 |
| 36 | | Inwentaryzacja powykonawcza | kpl | 1 |

Zestawienie robocizny

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--------------------|-------|-----------|------|---------|
| 1 | Robocizna (ATH 31) | r-g | 17.573,27 | | |
| | | Razem | 17.573,27 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|---------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III | m3 | 20,423 | | |
| 2 | Cegła budowlana pełna wypalana z gliny kl.75 | szt | 44 | | |
| 3 | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone | m3 | 6,194 | | |
| 4 | Inwentaryzacja powykonawcza - siec kanalizacji' | kpl | 1 | | |
| 5 | Klamry ciesielskie | kg | 669,6 | | |
| 6 | Korki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 11 | | |
| 7 | Pianka poliuretanowa | szt | 5,5 | | |
| 8 | Piasek | m3 | 1.134,6 | | |
| 9 | Pospolka | m3 | 204 | | |
| 10 | Pospółka | m3 | 36,9 | | |
| 11 | Przewiert rura PE o sr. 200 mm ' | m | 100 | | |
| 12 | Przewiert rura PE o sr. 280 mm ' | m | 35 | | |
| 13 | Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm | m | 200 | | |
| 14 | Rury dwudzielne A110PS L=3 m | m | 36 | | |
| 15 | Rury ochronne PE Dn 280 mm - gaz | m | 50 | | |
| 16 | Rury ochronne PE o sr. 280 mm | m | 35 | | |
| 17 | Rury PE o śr. zewn. 200 mm | m | 200 | | |
| 18 | Rury PVC typ cieżkii łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 3.977 | | |
| 19 | RuryPE o śr 50 mm | m | 22 | | |
| 20 | Skrzynki uliczne do zasuw 190x190 mm | szt | 11 | | |
| 21 | Słupki drewniane iglaste | m3 | 0,95 | | |
| 22 | Studnie z tworzywa gl. do 2 m fi 400/160+ stożek bet. , kineta zbiorcza | szt | 10 | | |
| 23 | Studnie z tworzywa gl. do 2 m fi 400/200+ stożek bet. , kineta zbiorcza | szt | 14 | | |
| 24 | Studnie z tworzywagl. do 1.5 m fi 400/200+ stożek bet. , kineta zbiorcza | szt | 54 | | |
| 25 | Studniez tworzywa gl. do 1.5 m fi 400 /200+teleskop+ wiaz zeliwny + pierscien odciazajacy - kineta zbiorcza | szt | 28 | | |
| 26 | Studniez tworzywa gl. do 2 m fi 400 /200+teleskop+ wiaz zeliwny + pierscien odciazajacy - kineta zbiorcza | szt | 6 | | |
| 27 | Studniez tworzywa gl. do 3 m fi 400 /200+teleskop+ wiaz zeliwny + pierscien odciazajacy - kineta zbiorcza | szt | 22 | | |
| 28 | Złączka równoprzelotowa nakrętna o śr.nom. 50 mm | szt | 11 | | |
| | | Razem | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-------|---------|------|---------|
| 1 | Koparka 0.25 m3 | m-g | 346,793 | | |
| 2 | Koparka 0.60 m3 | m-g | 7,412 | | |
| 3 | Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM | m-g | 2,24 | | |
| 4 | Pompa | m-g | 1.395 | | |
| 5 | Przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 5,4 | | |
| 6 | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,51 | | |
| 7 | Samochód | m-g | 15 | | |
| 8 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1,1 | | |
| 9 | Samochód dostawczy 0.9 t" | m-g | 5,037 | | |
| 10 | Samochód samowładowczy 5-10 t | m-g | 22,27 | | |
| 11 | Samochód skrzyniowy | m-g | 54,481 | | |
| 12 | Samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5,4 | | |
| 13 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 266,236 | | |
| 14 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" | m-g | 2,111 | | |
| 15 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 22,65 | | |
| 16 | Walec statyczny samojezdny | m-g | 3,13 | | |
| 17 | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | m-g | 0,93 | | |
| | | Razem | 2.155,7 | | |