

I.B."MARKON"

ul.Piaskowa 13, 83-200 Rokocin

PRZEDMIAR

45231300-8 Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z BUDOWĄ KANALIZACJI TŁOCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : KOKOSZKOWY, UL. DRUHA GRZYBKA
INWESTOR : GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 9; 83-200 STAROGARD GDAŃSKI
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Konieczka
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR.
nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2019

Data zatwierdzenia

ZAKRES ROBÓT

1. RUROCIĄGI DN200 - 756,40 m
2. RUROCIĄGI DN160 - 67,00 m
3. RUROCIĄGI TŁOCZNE DN90 - 39 m
4. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DN12000/6,7m
5. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DN12000/5,0m
6. STUDNIE BET. DN1200 - 26 szt

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------------|--------------------|---|----------------|---------|---------|
| Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i instalacją zewnętrzną dla miejscowości Sumin, Sucumin i Rokocin - sieć kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 1 | | | SIECI | | | |
| 1.1 | | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(0.6 \cdot (2.13 \cdot 540.4 + 2.74 \cdot 216) + 0.4 \cdot 1.15 \cdot 39) \cdot 0.3$ | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 319.10 | |
| | | | | | RAZEM | 319.10 |
| 2 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR 2-01 0216-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III $(0.6 \cdot (2.13 \cdot 540.4 + 2.74 \cdot 216) + 0.4 \cdot 1.15 \cdot 39) \cdot 0.7$ | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 744.57 | |
| | | | | | RAZEM | 744.57 |
| 3 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR 2-01 0326-02 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką (R=0.3, M=0,1) $2 \cdot (1.15 \cdot 39 + 2.13 \cdot 540.4 + 2.74 \cdot 216)$ | m ² | | |
| | | | | m ² | 3575.48 | |
| | | | | | RAZEM | 3575.48 |
| 4 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR 2-01 0221-04 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III $3 \cdot 3 \cdot (2.04 \cdot 19 + 2.89 \cdot 7 + 5 + 5.3) - (0.25 \cdot 3.14 \cdot 1.4 \cdot 1.4 \cdot (38.7 + 20.2 + 5 + 6.7))$ | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 514.98 | |
| | | | | | RAZEM | 514.98 |
| 5 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 1.0 m 8 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 6 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 1.0 m 8 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 7 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1.0 m 17 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 8 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1.0 m 17 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 9 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR 2-01 0607-02 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 120 | szt. | | |
| | | | | szt. | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 10 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR 2-01 0324-04 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką $2.5 \cdot 4 \cdot 11$ | m ² | | |
| | | | | m ² | 110.00 | |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 11 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.4 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm (podsypka) $0.5 \cdot (39 + 540.4 + 216) + 0.25 \cdot 3.14 \cdot 1.5 \cdot 1.5 \cdot 28$ | m ² | | |
| | | | | m ² | 447.16 | |
| | | | | | RAZEM | 447.16 |
| 12 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.4 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm $0.5 \cdot (39 + 540.4 + 216)$ | m ² | | |
| | | | | m ² | 397.70 | |
| | | | | | RAZEM | 397.70 |
| 13 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.4 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz. 12 | m ² | | |
| | | | | m ² | 397.70 | |
| | | | | | RAZEM | 397.70 |
| 14 d.1.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 1 + poz. 2 + poz. 4 - $(0.5 \cdot 0.6 \cdot (216 + 540.4 + 39) + 0.25 \cdot 1.5 \cdot 1.5 \cdot 3.14 \cdot (38.7 + 20.2 + 5 + 6.7))$ | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1215.33 | |
| | | | | | RAZEM | 1215.33 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--|--|-------------|---------|
| 15 d.1.1 | | KNR 2-31 0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 756.4*1.5 | m ² m ² | 1134.60 | |
| | | | | | RAZEM | 1134.60 |
| 1.2 | | | ROBOTY INŻYNIERYJNE | | | |
| 16 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 9 i 2.3 | KNR-W 2- 18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 216+540.4 | m m | 756.40 | |
| | | | | | RAZEM | 756.40 |
| 17 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 i 2.4 | KNR-W 2- 18 0109-03 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 39 | m m | 39.00 | |
| | | | | | RAZEM | 39.00 |
| 18 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 i 2.4 | KNR-W 2- 18 0110-03 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 5 | złącz. złącz. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 19 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 9 i 2.3 | KNR-W 2- 18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 26 | stud. stud. | 26.00 | |
| | | | | | RAZEM | 26.00 |
| 20 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 9 i 2.3 | KNR-W 2- 18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -38 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -38.00 | |
| | | | | | RAZEM | -38.00 |
| 21 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 2.8 | Wycena własna kalk. własna ROKOCIN Zlewnia 6 | Dostawa i monta pompowni P1 i P2 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 2.6 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 1.5*5 | m m | 7.50 | |
| | | | | | RAZEM | 7.50 |
| 23 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 24 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 | KNR 2-23 0402-01 analogia | Brama stalowe o wym. 300x200 cm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 | KNR 2-31 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. 50 | m ² m ² | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 26 d.1.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 | KNR 2-31 0303-02 | Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 50 | m ² m ² | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 1.3 | | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 27 d.1.3 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 | kalk. własna | Pompownia P1 - WLZ oraz słup oświetleniowy 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 d.1.3 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 | kalk. własna | Pompownia P2 - WLZ 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | | PRZYŁĄCZA | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 2.1 | | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 29 d.2.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.6*1.85*67 | m ³ m ³ | 74.37 | |
| | | | | | RAZEM | 74.37 |
| 30 d.2.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.3 | KNR 2-01 0326-02 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką (R=0,5, M=0,15) 2*1.85*67 | m ² m ² | 247.90 | |
| | | | | | RAZEM | 247.90 |
| 31 d.2.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.4 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm (podsypka) 0.5*67 | m ² m ² | 33.50 | |
| | | | | | RAZEM | 33.50 |
| 32 d.2.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.4 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm poz.31 | m ² m ² | 33.50 | |
| | | | | | RAZEM | 33.50 |
| 33 d.2.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.4 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm poz.31 | m ² m ² | 33.50 | |
| | | | | | RAZEM | 33.50 |
| 34 d.2.1 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.4 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.29-0.5*0.55*67 | m ³ m ³ | 55.95 | |
| | | | | | RAZEM | 55.95 |
| 2.2 | | | ROBOTY INŻYNIERYJNE | | | |
| 35 d.2.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 i 2.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 67 | m m | 67.00 | |
| | | | | | RAZEM | 67.00 |
| 36 d.2.2 | ST- Branża sanitarna - pkt 6.5 i 2.3 | KNR-W 2-18 0408-02 analogia | Rury kaskadowe PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.8+2.5 | m m | 9.30 | |
| | | | | | RAZEM | 9.30 |