

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie otoczenia i parku przy pałacu Dietla w Kluczach
ADRES INWESTYCJI : dz, nr 215/18, j. ewid. 120304_2 Klucze, obręb 0007 Klucze
INWESTOR : Gmina Klucze
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 1, 32 - 310 Klucze
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Szymczyk

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--|-------------------------|--------|
| 1 | | PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ZIEMNE dla przyłącza wodociągowego | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80% robót wykonane mechanicznie $17,74 \cdot (2,16 + 1,81) \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,90 \cdot 80\%$ $3,02 \cdot (1,81 + 1,75) \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,90 \cdot 80\%$ $1,00 \cdot (1,75 + 1,70) \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,90 \cdot 80\%$ | m ³ m ³ m ³ | 25,35 3,87 1,24 | |
| | | | | RAZEM | 30,46 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przyjęto 20% robót wykonane ręcznie $17,74 \cdot (2,16 + 1,81) \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,90 \cdot 20\%$ $3,02 \cdot (1,81 + 1,75) \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,90 \cdot 20\%$ $1,00 \cdot (1,75 + 1,70) \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,90 \cdot 20\%$ | m ³ m ³ m ³ | 6,34 0,97 0,31 | |
| | | | | RAZEM | 7,62 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) $17,74 \cdot (2,16 + 1,81) \cdot 2$ $3,02 \cdot (1,81 + 1,75) \cdot 2$ $1,00 \cdot (1,75 + 1,70) \cdot 2$ | m ² m ² m ² | 140,86 21,50 6,90 | |
| | | | | RAZEM | 169,26 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa $(17,74 + 3,02 + 1,00) \cdot 0,90$ | m ³ m ³ | 19,58 | |
| | | | | RAZEM | 19,58 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa $(17,74 + 3,02 + 1,00) \cdot 0,90$ | m ³ m ³ | 19,58 | |
| | | | | RAZEM | 19,58 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą koloru niebieskiego z wkładką metalową z tworzywa sztucznego $17,47 + 3,02 + 1,00$ | m m | 21,49 | |
| | | | | RAZEM | 21,49 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% prac wykonanych mechanicznie $[(\text{poz.1} + \text{poz.2}) - (\text{poz.4} + \text{poz.5})] \cdot 0,55 \cdot 80\%$ | m ³ m ³ | 13,23 | |
| | | | | RAZEM | 13,23 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-01 0320-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% prac wykonanych ręcznie $[(\text{poz.1} + \text{poz.2}) - (\text{poz.4} + \text{poz.5})] \cdot 0,55 \cdot 20\%$ | m ³ m ³ | 3,31 | |
| | | | | RAZEM | 3,31 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $(\text{poz.1} + \text{poz.2}) - (\text{poz.4} + \text{poz.5}) \cdot 0,55$ | m ³ m ³ | 16,54 | |
| | | | | RAZEM | 16,54 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-01 0212-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - miejsce wskazane przez Inwestora $(\text{poz.4} + \text{poz.5}) \cdot 0,55$ | m ³ m ³ | 21,54 | |
| | | | | RAZEM | 21,54 |
| 1.2 | | ROBOTY INSTALACYJNE wodociąg | | | |
| 11 d.1.2 | KNR-W 4-02 0108-06 | Wstawienie trójnika o śr. 50 mm oraz redukcji 50/40 z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12 d.1.2 | KNR-W 2-18 0122-01 analogia | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE - montaż przejścia PE/stal dn 40 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,00+2,50 | m m | 4,50 | |
| | | | | RAZEM | 4,50 |
| 14 d.1.2 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-19 0306-04 analogia | Rury ochronne z PE 100 o śr. nominalnej 90x5,4 mm SDR 17 PN10 1,50 | m m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--|----------------|----------------|
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-18 0109-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 fi 50x4,6mm SDR 11 PN16 poz.6 | m m | 21,49 | 21,49 |
| | | | | RAZEM | 21,49 |
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja - montaż kolan DN 50/90st 4*2 | złącz. złącz. | 8,00 | 8,00 |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rurPE o śr.nominalnej 90-110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-18 9909c-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 50-65 mm -17 | 10m różn. 10m różn. | -17,00 | -17,00 |
| | | | | RAZEM | -17,00 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-18 9910-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -17 | 10m różn. 10m różn. | -17,00 | -17,00 |
| | | | | RAZEM | -17,00 |
| 2 | | ODWODNIENIE KOMORY | | | |
| 2.1 | | ROBOTY ZIEMNE dla odwodnienia z komory | | | |
| 22 d.2.1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80% robót wykonane mechanicznie (14,0+0,50)*0,90*3,00*80% | m ³ m ³ | 31,32 | 31,32 |
| | | | | RAZEM | 31,32 |
| 23 d.2.1 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przyjęto 20% robót wykonane ręcznie (14,0+0,50)*0,90*3,00*20% | m ³ m ³ | 7,83 | 7,83 |
| | | | | RAZEM | 7,83 |
| 24 d.2.1 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (14,0+0,50)*3,00*2 | m ² m ² | 87,00 | 87,00 |
| | | | | RAZEM | 87,00 |
| 25 d.2.1 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa (14,0+0,50)*0,90 | m ³ m ³ | 13,05 | 13,05 |
| | | | | RAZEM | 13,05 |
| 26 d.2.1 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa (14,0+0,50)*0,90 | m ³ m ³ | 13,05 | 13,05 |
| | | | | RAZEM | 13,05 |
| 27 d.2.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% prac wykonanych mechanicznie [(poz.22+poz.23)-(poz.25+poz.26)*0,55]*80% | m ³ m ³ | 19,84 | 19,84 |
| | | | | RAZEM | 19,84 |
| 28 d.2.1 | KNR 2-01 0320-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% prac wykonanych ręcznie [(poz.22+poz.23)-(poz.25+poz.26)*0,55]*20% | m ³ m ³ | 4,96 | 4,96 |
| | | | | RAZEM | 4,96 |
| 29 d.2.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (poz.22+poz.23)-(poz.25+poz.26)*0,55 | m ³ m ³ | 24,80 | 24,80 |
| | | | | RAZEM | 24,80 |
| 30 d.2.1 | KNR 2-01 0212-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - miejsce wskazane przez Inwestora (poz.25+poz.26)*0,55 | m ³ m ³ | 14,36 | 14,36 |
| | | | | RAZEM | 14,36 |
| 2.2 | | ROBOTY INSTALACYJNE odwodnienie komory | | | |
| 31 d.2.2 | KNR-W 2-18 0408-01 z.sz. 3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 14,00+0,50 | m m | 14,50 | 14,50 |
| | | | | RAZEM | 14,50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 32 d.2.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.2.2 | KNR-W 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebiecie w ist studni do podłączenia kanalizacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 d.2.2 | KNR-W 2-18 0527-01 analogia | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - montaż przejścia szczelnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |