
NAZWA INWESTYCJI: Budowa zbiornika retencyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Ksany, gmina Opatowiec - Etap II - Zbiornik retencyjny wody pitnej

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ewid.:253 obręb ewidencyjny: Ksany

NAZWA INWESTORA: Związek Międzygminny "NIDA 2000"

ADRES INWESTORA: Związek Międzygminny "NIDA 2000"
Stary Korczyn
28-136 Nowy Korczyn

WYKONAWCA: Projektowanie Nadzór Wykonawstwo mgr inż. Piotr Kurek

ADRES WYKONAWCY: Cło31, 28-500 Kazimierza Wielka

BRANŻE: elektryczna - mgr inż. Marcin Możdżeń ELPLANER PRACOWNIA PROJEKTOWA www.elplaner.eu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Paweł Kiwior (branża sanitarna, konstrukcyjna i drogowa)

DATA OPRACOWANIA: marca 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
marca 2024

Data zatwierdzenia

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Ksany, gmina Opatowiec Etap II -
Zbiornik retencyjny wody pitnej

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------------|--|------|---------|--------|
| OBMIAR: Budowa zbiornika retencyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Ksany, gmina Opatowiec Etap II - Zbiornik retencyjny wody pitnej | | | | | |
| 1 | | Etap II - Zbiornik retencyjny wody pitnej | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze - Przygotowanie placu budowy, kod CPV - 45100000-8 | | | |
| 1 d.1.1 | kalk. własna | Wykonanie obsługi geodezyjnej budowy dla zbiornika, kabli, sieci wod, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Roboty ziemne i rozbiórkowe, kod CPV - 45111200-0 | | | |
| 2 d.1.2 | 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. - Korytowanie - wykop z wywozem pod budowę płyty zbiornika | m3 | | |
| | | $3,14 * (6,33 + 0,1 + 0,1) * (6,33 + 0,1 + 0,1) / 4 * 0,1$ | m3 | 3,347 | |
| | | | | RAZEM | 3,347 |
| 3 d.1.2 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - roboty ziemne i dokop ręczny pod wodociąg | m3 | | |
| | | $13,2 * 0,9 * 1,5$ | m3 | 17,820 | |
| | | | | RAZEM | 17,820 |
| 4 d.1.2 | KNR 2-01 0322-01 analiza indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) - Umocnienia pod wodociąg za pomocą typowych szalunków systemowych | m2 | | |
| | | $13,2 * 1,5 * 2$ | m2 | 39,600 | |
| | | | | RAZEM | 39,600 |
| 5 d.1.2 | KNR 2-01 0610-06 analogia | Podsypka, obsypka i zasypka wodociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa wraz z jego zagęszczeniem | m3 | | |
| | | $13,2 * 0,9 * 1,5$ | m3 | 17,820 | |
| | | | | RAZEM | 17,820 |
| 1.3 | | Wykonanie robót konstrukcyjno-budowlanych kod CPV - 45220000-5, 45223500-1 | | | |
| 6 d.1.3 | KNR 2-02 1916-01 | Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm - Podkład betonowy klasy C8/10 (B10) gr 10cm pod zasadniczą płytą fundamentową PF1 | m3 | | |
| | | $3,14 * (6,33 + 0,1 + 0,1) * (6,33 + 0,1 + 0,1) / 4 * 0,1$ | m3 | 3,347 | |
| | | | | RAZEM | 3,347 |
| 7 d.1.3 | KNR 2-02 0605-01 | Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa | m2 | | |
| | | poz.6 / 0,1 | m2 | 33,470 | |
| | | | | RAZEM | 33,470 |
| 8 d.1.3 | KNR 2-02 1908-04 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm | t | | |
| | | 688,80 / 1000 | t | 0,689 | |
| | | | | RAZEM | 0,689 |
| 9 d.1.3 | KNR 2-02 1909-02 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm | t | | |
| | | poz.8 | t | 0,689 | |
| | | | | RAZEM | 0,689 |
| 10 d.1.3 | KNR 2-02 1912-01 | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - Analogia - Przejście szczelne długie (tuleja ochronna długa) do rur o średnicy zewnętrznej 160mm do przeprowadzenia rurociągów przez płytę fundamentową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Ksany, gmina Opatowiec Etap II -
Zbiornik retencyjny wody pitnej

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|---------------------|---------|--------|
| 11 d.1.3 | KNR-W 2-02 1902-06 | Płyty denne zbrojone z betonu C25/30 hydrotechnicznego o wodoszczelności W8 wykonywane w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie | m3 | | |
| | | $3,14 * (6,33 * 6,33) / 4 * 0,3$ | m3 | 9,436 | |
| | | | | RAZEM | 9,436 |
| 12 d.1.3 | KNR 2-02 0607-02 | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. - Izolacja pozioma pomiędzy płytą betonową a konstrukcją stalową (folia izolacyjna gr 2mm, szer 120mm) | m2 | | |
| | | $2 * 3,14 * (5,33 / 2) * 0,12$ | m2 | 2,008 | |
| | | | | RAZEM | 2,008 |
| 13 d.1.3 | KNR 2-15 0122-14 analiza indywidualna | Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego wody pitnej wraz z niezbędną armaturą i wyposażeniem wg. załączonego projektu, oraz niezbędnymi próbami i rozruchem. Podstawowe parametry: Vu=101m3, DN=5,33m, H=5,40 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Wykonanie robót instalacyjno-inżynierskich z podłączeniem zbiornika i zestawu hydroforowego - roboty instalacyjne - Kod CPV 45230000-8 | | | |
| 14 d.1.4 | KNR-W 2-18 0801-03 | Podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu DN 150mm - przecięcie i wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierзовego DN 150x150x150mm w komplecie z łącznikami kołnierзовymi DN 150mm zabezpieczonym przed przesunięciem. - Trójnik kołnierзовy 150/150 - 2szt - Łącznik rurowo-kołnierзовy zabezp przed wysunięciem DN150 - 6szt | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1.4 | KNNR 4 1105-04 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.150 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1.4 | KNNR 4 1009-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rury PEHD 100 SDR11 dn160 | m | | |
| | | 13,2 | m | 13,200 | |
| | | | | RAZEM | 13,200 |
| 17 d.1.4 | KNNR 4 1010-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm | złąc z. | | |
| | | 4 | złąc z. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 18 d.1.4 | KNR-W 2-18 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 150 mm - Połączenie Stal/PE DN150/160 na doprowadzeniu do zbiornika - 2szt | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.1.4 | KNNR 4 1012-03 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm - Łuk PE DN160 - 90stopni - 3 szt | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.1.4 | KNNR 4 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200 m -1 prób | | |

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Ksany, gmina Opatowiec Etap II -
Zbiornik retencyjny wody pitnej

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--------------------------|---------|---------|
| | | 1 | 200 m -1 prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.4 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.4 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.4 | KNR 2-02 1927-08 analogia | Próba szczelności zbiornika retencyjnego wody pitnej Vu=101m3 i przeprowadzenie rozruchu | prob . | | |
| | | 1 | prob . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.4 | KNR 2-19 0134-01 | Oznakowanie trasy gazociągu na ogrodzeniu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.4 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 13,2 | m | 13,200 | |
| | | | | RAZEM | 13,200 |
| 1.5 | | Wykonanie robót nawierzchniowych i wykończeniowych - kod CPV - 45233140-2 | | | |
| 26 d.1.5 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | (14,5 * 21,85) + (4 * 15) + 8 | m2 | 384,825 | |
| | | | | RAZEM | 384,825 |
| 27 d.1.5 | KNR 2-15 0122-14 analiza indywidualna | Podłączenie zbiornika do instalacji elektrycznej.Podstawowe parametry zbiornika: Vu=101m3, DN=5,33m, H=5,40 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |