

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kanalizacja sanitarna Kosy - Kinkajmy w gminie Bartoszyce.

Obiekt : Kanalizacja sanitarna Kosy - Kinkajmy.

Adres : Gmina Bartoszyce

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

Inwestor : Gmina Bartoszyce

Adres : Pl. Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce

Uwagi : Aktualizacja kosztorysu opracowanego przez "ŚRODOWISKO" S.C.

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

Budowa : Kanalizacja sanitarna Kosy - Kinkajmy w gminie Bartoszyce.

Obiekt : Kanalizacja sanitarna Kosy - Kinkajmy.

Adres : Gmina Bartoszyce

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-03-09

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|--|------------|--|
| 1 (1) Kolektory grawitacyjne Kosy | | |
| 1.1 | 45100000-8 | (1.1) Roboty przygotowawcze i ziemne |
| 1.2 | 45100000-8 | (1.2) Roboty odwodnieniowe |
| 1.3 | 45200000-9 | (1.3) Roboty montażowe |
| 2 (2) Kolektory tłoczne T2 i T3 w Kosach | | |
| 2.4 | 45100000-8 | (2.1) Roboty przygotowawcze i ziemne |
| 2.5 | 45200000-9 | (2.2) Roboty montażowe |
| 3 (3) Kolektor tłoczny T1, Kosy - Węgoryty | | |
| 3.6 | 45400000-8 | (3.1) Roboty przygotowawcze i ziemne |
| 3.7 | 45200000-9 | (3.2) Roboty montażowe |
| 3.8 | 45100000-8 | (3.3) Roboty odwodnieniowe |
| 4 (4) Kolektor tłoczny T4, Węgoryty - Maszewy | | |
| 4.9 | 45400000-8 | (4.1) Roboty przygotowawcze i ziemne |
| 4.10 | 45200000-9 | (4.2) Roboty montażowe |
| 4.11 | 45100000-8 | (4.3) Roboty odwodnieniowe |
| 5 (5) Przepompownia P1 w Kosach | | |
| 5.12 | 45100000-8 | (5.1) Roboty ziemne |
| 5.13 | 45100000-8 | (5.2) Odwodnienie wykopu |
| 5.14 | 45200000-9 | (5.3) Roboty betonowe |
| 5.15 | 45200000-9 | (5.4) Roboty montażowe |
| 5.16 | 45200000-9 | (5.5) Roboty drogowe |
| 5.17 | 45300000-0 | (5.6) Roboty ogrodzeniowe |
| 5.18 | 45310000-3 | (5.7) Roboty elektroenergetyczne |
| 6 (6) Przepompownia P2 w Kosach | | |
| 6.19 | 45100000-8 | (6.1) Roboty ziemne |
| 6.20 | 45100000-8 | (6.2) Odwodnienie wykopu |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

Data: 2017-03-09

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|----------|--|----------------------------|
| 6.21 | 45200000-9 (6.3) | Roboty betonowe |
| 6.22 | 45200000-9 (6.4) | Roboty montażowe |
| 6.23 | 45200000-9 (6.5) | Roboty drogowe |
| 6.24 | 45300000-0 (6.6) | Roboty ogrodzeniowe |
| 6.25 | 45310000-3 (6.7) | Roboty elektroenergetyczne |
| <hr/> | | |
| 7 | (7) Przepompownia P3 w Kosach | |
| 7.26 | 45100000-8 (7.1) | Roboty ziemne |
| 7.27 | 45100000-8 (7.2) | Odwodnienie wykopu |
| 7.28 | 45200000-9 (7.3) | Roboty betonowe |
| 7.29 | 45200000-9 (7.4) | Roboty montażowe |
| 7.30 | 45200000-9 (7.5) | Roboty drogowe |
| 7.31 | 45300000-0 (7.6) | Roboty ogrodzeniowe |
| 7.32 | 45310000-3 (7.7) | Roboty elektroenergetyczne |
| <hr/> | | |
| 8 | (8) Przepompownia P4 w Węgorytach | |
| 8.33 | 45100000-8 (8.1) | Roboty ziemne |
| 8.34 | 45100000-8 (8.2) | Odwodnienie wykopu |
| 8.35 | 45200000-9 (8.3) | Roboty betonowe |
| 8.36 | 45200000-9 (8.4) | Roboty montażowe |
| 8.37 | 45200000-9 (8.5) | Roboty drogowe |
| 8.38 | 45300000-0 (8.6) | Roboty ogrodzeniowe |
| 8.39 | 45310000-3 (8.7) | Roboty elektroenergetyczne |

--- Koniec wydruku ---

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

Budowa : Kanalizacja sanitarna Kosy - Kinkajmy w gminie Bartoszyce.

Obiekt : Kanalizacja sanitarna Kosy - Kinkajmy.

Adres : Gmina Bartoszyce

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-----------|-------------|
| 1 | Kolektory grawitacyjne Kosy | | |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze i ziemne | | |
| 1 | KNR 2-01 0120-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.553 = 0,553 Razem = 0,553 | 0,553 | km |
| 2 | KNR-W 2-01 0802-02 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1106 = 1 106,000 Razem = 1 106,000 | 1 106,000 | m3 |
| 3 | KNR 2-01 0206-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz podsypki 55 = 55,000 Razem = 55,000 | 55,000 | m3 |
| 4 | KNR 2-01 0310-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II). Obsypka i zasypka 221 = 221,000 Razem = 221,000 | 221,000 | m3 |
| 5 | KNR 2-01 0233-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 830 = 830,000 Razem = 830,000 | 830,000 | m2 |
| 6 | KNNR 6 0805-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem SST-I.5.2.: 830 = 830,000 Razem = 830,000 | 830,000 | m2 |
| 7 | KNR-W 2-25 0408-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992] Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.ponad 3 m2) - budowa SST-D.08.02.02.: 830 = 830,000 Razem = 830,000 | 830,000 | m2 |
| 8 | KNR 2-18 0501-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 553 = 553,000 Razem = 553,000 | 553,000 | m2 |
| 9 | KNR 2-01 0236-03 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III w ramach odtworzenia dróg gruntowych 1106 = 1 106,000 Razem = 1 106,000 | 1 106,000 | m3 |
| 1.2 | Roboty odwodnieniowe | | |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

1. Kolektory grawitacyjne Kosy
1.2. Roboty odwodnieniowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---------|-------------|
| 10 | KNR 2-01 0612-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rurki drenarskie karbowane PCV z otworami 80/71 mm 120 = 120,000 Razem = 120,000 | 120,000 | m |
| 11 | KNR 2-01 0621-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 3 = 3,000 Razem = 3,000 | 3,000 | szt. |
| 12 | KNR 2-01 0605-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Pompowanie wody 24 = 24,000 Razem = 24,000 | 24,000 | godz. |
| 1.3 Roboty montażowe | | | |
| 13 | KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 553 = 553,000 Razem = 553,000 | 553,000 | m |
| 14 | KNR-W 2-18 0517-02 WACETOB wyd.I 1997 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 18 = 18,000 Razem = 18,000 | 18,000 | szt. |
| 15 | KNNR 4 1417-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" - TEGRA 1000 mm z kinetą połączeniową Z1/Z1 200/200 w gotowym wykopie o głębokości do 3m. SST-I.5.6.: 2 = 2,000 Razem = 2,000 | 2,000 | szt. |
| 16 | KNR 5-10 0303-02 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Układanie rur ochronnych AROT, na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych, z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2 = 2,000 Razem = 2,000 | 2,000 | m |
| 2 Kolektory tłoczne T2 i T3 w Kosach | | | |
| 2.4 Roboty przygotowawcze i ziemne | | | |
| 17 | KNR 2-01 0120-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.233 + 0.219 = 0,452 Razem = 0,452 | 0,452 | km |
| 18 | KNR-W 2-01 0802-02 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 75 = 75,000 Razem = 75,000 | 75,000 | m3 |
| 19 | KNR 2-01 0206-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz podsypki | 4,000 | m3 |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

2. Kolektory tłoczne T2 i T3 w Kosach

2.4. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------------------------|---|---------|-------------|
| | 4 = | 4,000 | |
| | Razem = | 4,000 | m3 |
| 20 | KNR 2-01 0310-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II). Obsypka i zasypka | 15,000 | m3 |
| | 15 = | 15,000 | |
| | Razem = | 15,000 | m3 |
| 21 | KNR 2-01 0233-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III | 57,000 | m2 |
| | 57 = | 57,000 | |
| | Razem = | 57,000 | m2 |
| 22 | KNR 6 0805-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem SST-I.5.2.: | 57,000 | m2 |
| | 57 = | 57,000 | |
| | Razem = | 57,000 | m2 |
| 23 | KNR-W 2-25 0408-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992] Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.ponad 3 m2) - budowa SST-D.08.02.02.: | 57,000 | m2 |
| | 57 = | 57,000 | |
| | Razem = | 57,000 | m2 |
| 24 | KNR 2-18 0501-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | 38,000 | m2 |
| | 38 = | 38,000 | |
| | Razem = | 38,000 | m2 |
| 2.5 Roboty montażowe | | | |
| 25 | KNR-W 2-18 0109-02 WACETOB wyd.I 1997 Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm. Kolektor T2. | 233,000 | m |
| | 233 = | 233,000 | |
| | Razem = | 233,000 | m |
| 26 | KNR-W 2-18 0110-02 WACETOB wyd.I 1997 Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm | 12,000 | złącz. |
| | 12 = | 12,000 | |
| | Razem = | 12,000 | złącz. |
| 27 | KNR 2-18 0312-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Wypożenie studni rozprężnych | 2,000 | szt. |
| | 1 + 1 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | szt. |
| 28 | KNR-W 2-18 0704-01 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych PE o śr.nominalnej 75 mm | 2,000 | 200m -1 |
| | 1 + 1 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | 200m -1 |
| 29 | KNR-W 2-02 0201-01 WACETOB wyd.V 2003 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - boki oporowe na załamaniach trasy | 0,138 | m3 |
| | 0.023 * 6 = | 0,138 | |
| | Razem = | 0,138 | m3 |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

2. Kolektory tłoczne T2 i T3 w Kosach
2.5. Roboty montażowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-----------|-------------|
| 30 | KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <div>233 = 233,000 Razem = 233,000</div> | 233,000 | m |
| 31 | KNR-W 2-18 0311-02 WACETOB wyd.I 1997 Przecisk sterowany o długości 80 m rurami o śr.nominalnej 110 mm. Kolektor T5 <div>219 = 219,000 Razem = 219,000</div> | 219,000 | m |
| 3 | Kolektor tłoczny T1, Kosy - Węgoryty | | |
| 3.6 | Roboty przygotowawcze i ziemne | | |
| 32 | KNR 2-01 0120-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym <div>1.386 = 1,386 Razem = 1,386</div> | 1,386 | km |
| 33 | KNR-W 2-01 0119-01 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek <div>$(1386 - 185 - 20 - 22) * 4 = 4\,636,000$ Razem = 4 636,000</div> | 4 636,000 | m2 |
| 34 | KNR-W 2-01 0212-08 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <div>3940 = 3 940,000 Razem = 3 940,000</div> | 3 940,000 | m3 |
| 35 | KNR 2-01 0310-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <div>394 = 394,000 Razem = 394,000</div> | 394,000 | m3 |
| 36 | KNR 2-01 0206-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz podsypki <div>70 = 70,000 Razem = 70,000</div> | 70,000 | m3 |
| 37 | KNR 2-01 0314-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) podsypka i zasypka <div>347 = 347,000 Razem = 347,000</div> | 347,000 | m3 |
| 38 | KNR 2-01 0233-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III <div>1159 * 4 = 4 636,000 Razem = 4 636,000</div> | 4 636,000 | m2 |
| 39 | KNR-W 2-01 0222-01 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <div>3940 = 3 940,000 Razem = 3 940,000</div> | 3 940,000 | m3 |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

3. Kolektor tłoczny T1, Kosy - Węgorz

3.6. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|
| 40 | KNR 2-18 0501-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 695 = 695,000 Razem = 695,000 | 695,000 695,000 | m2 m2 |
| 3.7 Roboty mottażowe | | | |
| 41 | KNR-W 2-18 0109-03 WACETOB wyd.I 1997 Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1386 - 185 = 1 201,000 Razem = 1 201,000 | 1 201,000 1 201,000 | m m |
| 42 | KNR-W 2-18 0110-03 WACETOB wyd.I 1997 Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 60 = 60,000 Razem = 60,000 | 60,000 60,000 | złącz. złącz. |
| 43 | KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9 = 9,000 Razem = 9,000 | 9,000 9,000 | m m |
| 44 | KNR-W 2-18 0311-02 WACETOB wyd.I 1997 Przecisk sterowany o długości 80 m rurami o śr.nominalnej 110 mm. Kolektor T5 185 = 185,000 Razem = 185,000 | 185,000 185,000 | m m |
| 45 | KNR-W 2-18 0513-03 WACETOB wyd.I 1997 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnie odpowietrzające studnia rozprężna. 3 = 3,000 Razem = 3,000 | 3,000 3,000 | stud. stud. |
| 46 | KNR-W 2-18 0513-04 WACETOB wyd.I 1997 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - 6 = - 6,000 Razem = - 6,000 | - 6,000 - 6,000 | [0.5 m] [0.5 m] |
| 47 | KNR 2-18 0312-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociagowych w studzienkach 2 = 2,000 Razem = 2,000 | 2,000 2,000 | szt. szt. |
| 48 | KNR 2-18 0312-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Wyposażenie studni rozprężnych 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 | szt. szt. |
| 49 | KNR-W 2-18 0301-02 WACETOB wyd.I 1997 Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV. 22m+20m=42m 42 = 42,000 Razem = 42,000 | 42,000 42,000 | m m |
| 50 | KNR-W 2-18 0309-01 WACETOB wyd.I 1997 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 42 = 42,000 Razem = 42,000 | 42,000 42,000 | m m |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

3. Kolektor tłoczny T1, Kosy - Węgoryty
3.7. Roboty mołazowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------------------------|---|------------------------|--------------------|
| 51 | KNR 2-18 0204-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Rury stalowe osłonowe o złączach spawanych o śr.zewn. 200 mm pod rowami i drogami 5 + 5 + 12 + 12 = 34,000 Razem = 34,000 | 34,000 34,000 | m m |
| 52 | KNR 5-10 0303-02 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Układanie rur ochronnych AROT, na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych, z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 5 = 5,000 Razem = 5,000 | 5,000 5,000 | m m |
| 53 | KNR-W 2-18 0704-01 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 6 = 6,000 Razem = 6,000 | 6,000 6,000 | 200m -1 200m -1 |
| 54 | KNR-W 2-02 0201-01 WACETOB wyd.V 2003 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - boki oporowe na załamaniach trasy 0.023 * 9 = 0,207 Razem = 0,207 | 0,207 0,207 | m3 m3 |
| 55 | KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1159 = 1 159,000 Razem = 1 159,000 | 1 159,000 1 159,000 | m m |
| 56 | KNR 2-11 0103-03 [WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996] Naprawa ciągów drenarskich. Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 1.4-1.5 m, średnica rurek 10.0 cm (rurki ceramiczne) 30 = 30,000 Razem = 30,000 | 30,000 30,000 | m m |
| 3.8 Roboty odwodnieniowe | | | |
| 57 | KNR 2-01 0612-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rurki drenarskie karbowane PCV z otworami 80/71 mm 130 = 130,000 Razem = 130,000 | 130,000 130,000 | m m |
| 58 | KNR 2-01 0621-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 6 = 6,000 Razem = 6,000 | 6,000 6,000 | szt. szt. |
| 59 | KNR 2-01 0605-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Pompowanie wody 96 = 96,000 Razem = 96,000 | 96,000 96,000 | godz. godz. |
| 60 | KNNR 1 0605-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m - odwodnienie wykopu pod rurociąg. SST-I.5.2.: Odcinek Si-S7, S12-S26, S12-S-18 40 = 40,000 | 40,000 40,000 | szt. szt. |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

3. Kolektor tłoczny T1, Kosy - Węgoryty

3.8. Roboty odwodnieniowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|-----------|-------------|
| | Razem = | 40,000 | szt. |
| 4 | Kolektor tłoczny T4, Węgoryty - Maszewy | | |
| 4.9 | Roboty przygotowawcze i ziemne | | |
| 61 | KNR 2-01 0120-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 2.418 = 2,418 Razem = 2,418 | 2,418 | km |
| 62 | KNR-W 2-01 0119-01 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek (2418 - 626 - 12 - 16) * 4 = 7 056,000 Razem = 7 056,000 | 7 056,000 | m2 |
| 63 | KNR-W 2-01 0212-08 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 5998 = 5 998,000 Razem = 5 998,000 | 5 998,000 | m3 |
| 64 | KNR 2-01 0310-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 599 = 599,000 Razem = 599,000 | 599,000 | m3 |
| 65 | KNR 2-01 0206-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz podsypki 106 = 106,000 Razem = 106,000 | 106,000 | m3 |
| 66 | KNR 2-01 0314-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) podsypka i zasypka 529 = 529,000 Razem = 529,000 | 529,000 | m3 |
| 67 | KNR 2-01 0233-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 1764 * 4 = 7 056,000 Razem = 7 056,000 | 7 056,000 | m2 |
| 68 | KNR-W 2-01 0222-01 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 5998 = 5 998,000 Razem = 5 998,000 | 5 998,000 | m3 |
| 69 | KNR 2-18 0501-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1058 = 1 058,000 Razem = 1 058,000 | 1 058,000 | m2 |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

4. Kolektor tłoczny T4, Węgoryty - Maszewy

4.10. Roboty mottażowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|--|---|----------------------------|
| 4.10 | Roboty mottażowe | | |
| 70 | KNR-W 2-18 0109-03 WACETOB wyd.I 1997 Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2418 - 626 = Razem = | 1 792,000 1 792,000 1 792,000 | m m |
| 71 | KNR-W 2-18 0110-03 WACETOB wyd.I 1997 Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 90 = Razem = | 90,000 90,000 90,000 | złącz. złącz. |
| 72 | KNR-W 2-18 0311-02 WACETOB wyd.I 1997 Przecisk sterowany o długości 80 m rurami o śr.nominalnej 110 mm. Kolektor T5 380 + 56 + 50 + 30 + 110 = Razem = | 626,000 626,000 626,000 | m m |
| 73 | KNR-W 2-18 0513-03 WACETOB wyd.I 1997 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnie odpowietrzające studnia rozprężna. 3 = Razem = | 3,000 3,000 3,000 | stud. stud. |
| 74 | KNR-W 2-18 0513-04 WACETOB wyd.I 1997 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - 6 = Razem = | - 6,000 - 6,000 - 6,000 | [0.5 m] [0.5 m] |
| 75 | KNR 2-18 0312-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach 1 = Razem = | 1,000 1,000 1,000 | szt. szt. |
| 76 | KNR 2-18 0312-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Wyposażenie studni rozprężnych 1 = Razem = | 1,000 1,000 1,000 | szt. szt. |
| 77 | KNR-W 2-18 0206-02 WACETOB wyd.I 1997 Wyposażenie komory zasuw. Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr.100 mm 2 = Razem = | 2,000 2,000 2,000 | kpl. kpl. |
| 78 | KNR-W 2-18 0206-02 WACETOB wyd.I 1997 Wyposażenie komory zasuw. Zawory zwrotne kołnierzone o śr.100 mm 2 = Razem = | 2,000 2,000 2,000 | kpl. kpl. |
| 79 | KNR-W 2-18 0301-02 WACETOB wyd.I 1997 Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV. 12m 12 = Razem = | 12,000 12,000 12,000 | m m |
| 80 | KNR-W 2-18 0309-01 WACETOB wyd.I 1997 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 12 = Razem = | 12,000 12,000 12,000 | m m |
| 81 | KNR 2-18 0204-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Rury stalowe osłonowe o złączach spawanych o śr.zewn. 200 mm pod rowami i drogami | 16,000 | m |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

4. Kolektor tłoczny T4, Węgorzyty - Maszewy

4.10. Roboty molażowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------------------------------|---|---------|-------------|
| | 16 = 16,000 Razem = 16,000 | m | |
| 82 | KNR 5-10 0303-02 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Układanie rur ochronnych AROT, na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych, z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 1 = 1,000 Razem = 1,000 | m | |
| 83 | KNR-W 2-18 0704-01 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 12 = 12,000 Razem = 12,000 | 200m -1 | |
| 84 | KNR-W 2-02 0201-01 WACETOB wyd.V 2003 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - boki oporowe na załamaniach trasy 0.023 * 10 = 0,230 Razem = 0,230 | m3 | |
| 85 | KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1764 = 1 764,000 Razem = 1 764,000 | m | |
| 86 | KNR 2-11 0103-03 [WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996] Naprawa ciągów drenarskich. Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 1.4-1.5 m, średnica rurek 10.0 cm (rurki ceramiczne) 30 = 30,000 Razem = 30,000 | m | |
| 4.11 Roboty odwodnieniowe | | | |
| 87 | KNR 2-01 0612-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rurki drenarskie karbowane PCV z otworami 80/71 mm 600 = 600,000 Razem = 600,000 | m | |
| 88 | KNR 2-01 0621-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 12 = 12,000 Razem = 12,000 | szt. | |
| 89 | KNR 2-01 0605-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Pompowanie wody 180 = 180,000 Razem = 180,000 | godz. | |
| 5 Przepompownia P1 w Kosach | | | |
| 5.12 Roboty ziemne | | | |
| 90 | KNR 2-01 0217-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 36.75 = 36,750 Razem = 36,750 | m3 | |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

5. Przepompownia P1 w Kosach
5.12. Roboty ziemne

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|--|------------------|----------------|
| 91 | KNR 2-01 0201-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.4 = 3,400 Razem = 3,400 | 3,400 3,400 | m3 m3 |
| 92 | KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 33.15 = 33,150 Razem = 33,150 | 33,150 33,150 | m3 m3 |
| 93 | 2-18 0501-01 z. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 4,000 | m2 m2 |
| 94 | KNR-W 2-01 0309-05 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie urobku i uporządkowanie terenu 1.2 = 1,200 Razem = 1,200 | 1,200 1,200 | m3 m3 |
| 5.13 | Odwodnienie wykopu | | |
| 95 | KNR 2-01 0621-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 | szt. szt. |
| 96 | KNR 2-01 0612-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rurki drenarskie karbowane PCV z otworami 80/71 mm 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 4,000 | m m |
| 97 | KNR 2-01 0605-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Pompowanie 8 = 8,000 Razem = 8,000 | 8,000 8,000 | godz. godz. |
| 5.14 | Roboty betonowe | | |
| 98 | KNR 2-02 1101-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.53 = 0,530 Razem = 0,530 | 0,530 0,530 | m3 m3 |
| 99 | KNR 2-18 0607-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Deskowanie płyt fundamentowych pod przepompownią 2 * 3.14 * 0.2 = 1,256 Razem = 1,256 | 1,256 1,256 | m2 m2 |
| 100 | KNR 2-18 0609-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1 * 3.14 * 0.2 = 0,628 Razem = 0,628 | 0,628 0,628 | m3 m3 |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

5. Przepompownia P1 w Kosach

5.15. Roboty montażowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|---|---|------------------|
| 5.15 | Roboty montażowe | | |
| 101 | KNR 7-04 0109-05 [ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1986] Dostawa i montaż przepompowni P1 | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | kpl. kpl. |
| 5.16 | Roboty drogowe | | |
| 102 | KNR 2-31 0511-03 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | 9,000 9 = 9,000 Razem = 9,000 | m2 m2 |
| 5.17 | Roboty ogrodzeniowe | | |
| 103 | KNR 2-02 1804-12 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych | 9,000 9 = 9,000 Razem = 9,000 | m m |
| 104 | KNR 2-02 1808-08 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 2 z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | kpl. kpl. |
| 5.18 | Roboty elektroenergetyczne | | |
| 105 | KNR 2-01 0701-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | 15,000 15 = 15,000 Razem = 15,000 | m m |
| 106 | KNR 2-01 0704-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | 15,000 15 = 15,000 Razem = 15,000 | m m |
| 107 | KNR 5-10 0301-01 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | 15,000 15 = 15,000 Razem = 15,000 | m m |
| 108 | KNR-W 5-10 0103-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | 15,000 15 = 15,000 Razem = 15,000 | m m |
| 109 | KNR 5-10 0603-07 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000 | szt. szt. |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

5. Przepompownia P1 w Kosach
5.18. Roboty elektroenergetyczne

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------------------------------|---|--------|-------------|
| 110 | KNR 5-14 0103-01 [ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div> | 1,000 | szt. |
| 111 | KNR 4-03 1205-01 [ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996] Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div> | 1,000 | pomiar. |
| 6 Przepompownia P2 w Kosach | | | |
| 6.19 Roboty ziemne | | | |
| 112 | KNR 2-01 0217-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <div>55.125 = 55,125</div> <div>Razem = 55,125</div> | 55,125 | m3 |
| 113 | KNR 2-01 0201-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div> | 5,000 | m3 |
| 114 | KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <div>50.125 = 50,125</div> <div>Razem = 50,125</div> | 50,125 | m3 |
| 115 | 2-18 0501-01 z. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div> | 4,000 | m2 |
| 116 | KNR-W 2-01 0309-05 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie urobku i uporządkowanie terenu <div>1.2 = 1,200</div> <div>Razem = 1,200</div> | 1,200 | m3 |
| 6.20 Odwodnienie wykopu | | | |
| 117 | KNR 2-01 0621-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div> | 1,000 | szt. |
| 118 | KNR 2-01 0612-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rurki drenarskie karbowane PCV z otworami 80/71 mm <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div> | 4,000 | m |
| 119 | KNR 2-01 0605-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Pompowanie <div>8 = 8,000</div> | 8,000 | godz. |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

6. Przepompownia P2 w Kosach
6.20. Odwodnienie wykopu

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|-------|-------------|
| | Razem = | 8,000 | godz. |
| 6.21 Roboty betonowe | | | |
| 120 | KNR 2-02 1101-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | 0,530 | m3 |
| | 0.53 = | 0,530 | |
| | Razem = | 0,530 | m3 |
| 121 | KNR 2-18 0607-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Deskowanie płyt fundamentowych pod przepompownią | 1,256 | m2 |
| | 2 * 3.14 * 0.2 = | 1,256 | |
| | Razem = | 1,256 | m2 |
| 122 | KNR 2-18 0609-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe | 0,628 | m3 |
| | 1 * 3.14 * 0.2 = | 0,628 | |
| | Razem = | 0,628 | m3 |
| 6.22 Roboty montażowe | | | |
| 123 | KNR 7-04 0109-05 [ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1986] Dostawa i montaż przepompowni P2 | 1,000 | kpl. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | kpl. |
| 6.23 Roboty drogowe | | | |
| 124 | KNR 2-31 0511-03 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | 9,000 | m2 |
| | 9 = | 9,000 | |
| | Razem = | 9,000 | m2 |
| 6.24 Roboty ogrodzeniowe | | | |
| 125 | KNR 2-02 1804-12 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych | 9,000 | m |
| | 9 = | 9,000 | |
| | Razem = | 9,000 | m |
| 126 | KNR 2-02 1808-08 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 2 z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm | 1,000 | kpl. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | kpl. |
| 6.25 Roboty elektroenergetyczne | | | |
| 127 | KNR 2-01 0701-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | 4,000 | m |
| | 4 = | 4,000 | |
| | Razem = | 4,000 | m |
| 128 | KNR 2-01 0704-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | 4,000 | m |
| | 4 = | 4,000 | |
| | Razem = | 4,000 | m |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

6. Przepompownia P2 w Kosach
6.25. Roboty elektroenergetyczne

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|---|--------|-------------|
| 129 | KNR 5-10 0301-01 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 | m |
| 130 | KNR-W 5-10 0103-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 | m |
| 131 | KNR 5-10 0603-07 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 = 2,000 Razem = 2,000 | 2,000 | szt. |
| 132 | KNR 5-14 0103-01 [ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | szt. |
| 133 | KNR 4-03 1205-01 [ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996] Pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | pomiar. |
| 7 | Przepompownia P3 w Kosach | | |
| 7.26 | Roboty ziemne | | |
| 134 | KNR 2-01 0217-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 36.75 = 36,750 Razem = 36,750 | 36,750 | m3 |
| 135 | KNR 2-01 0201-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.4 = 3,400 Razem = 3,400 | 3,400 | m3 |
| 136 | KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 33.15 = 33,150 Razem = 33,150 | 33,150 | m3 |
| 137 | 2-18 0501-01 z. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 | m2 |
| 138 | KNR-W 2-01 0309-05 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie urobku i uporządkowanie terenu 1.2 = 1,200 Razem = 1,200 | 1,200 | m3 |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

7. Przepompownia P3 w Kosach

7.27. Odwodnienie wykopu

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|--|-------|-------------|
| 7.27 | Odwodnienie wykopu | | |
| 139 | KNR 2-01 0621-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II | 1,000 | szt. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt. |
| 140 | KNR 2-01 0612-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rurki drenarskie karbowane PCV z otworami 80/71 mm | 4,000 | m |
| | 4 = | 4,000 | |
| | Razem = | 4,000 | m |
| 141 | KNR 2-01 0605-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Pompowanie | 8,000 | godz. |
| | 8 = | 8,000 | |
| | Razem = | 8,000 | godz. |
| 7.28 | Roboty betonowe | | |
| 142 | KNR 2-02 1101-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | 0,530 | m3 |
| | 0.53 = | 0,530 | |
| | Razem = | 0,530 | m3 |
| 143 | KNR 2-18 0607-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Deskowanie płyt fundamentowych pod przepompownią | 1,256 | m2 |
| | 2 * 3.14 * 0.2 = | 1,256 | |
| | Razem = | 1,256 | m2 |
| 144 | KNR 2-18 0609-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe | 0,628 | m3 |
| | 1 * 3.14 * 0.2 = | 0,628 | |
| | Razem = | 0,628 | m3 |
| 7.29 | Roboty montażowe | | |
| 145 | KNR 7-04 0109-05 [ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1986] Dostawa i montaż przepompowni P3 | 1,000 | kpl. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | kpl. |
| 7.30 | Roboty drogowe | | |
| 146 | KNR 2-31 0511-03 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | 9,000 | m2 |
| | 9 = | 9,000 | |
| | Razem = | 9,000 | m2 |
| 7.31 | Roboty ogrodzeniowe | | |
| 147 | KNR 2-02 1804-12 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych | 9,000 | m |
| | 9 = | 9,000 | |
| | Razem = | 9,000 | m |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

7. Przepompownia P3 w Kosach

7.31. Roboty ogrodzeniowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|---|--|----------------------------|
| 148 | KNR 2-02 1808-08 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 2 z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | kpl. kpl. |
| 7.32 | Roboty elektroenergetyczne | | |
| 149 | KNR 2-01 0701-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | 40,000 40 = 40,000 Razem = 40,000 | m m |
| 150 | KNR 2-01 0704-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | 40,000 40 = 40,000 Razem = 40,000 | m m |
| 151 | KNR 5-10 0301-01 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | 40,000 40 = 40,000 Razem = 40,000 | m m |
| 152 | KNR-W 5-10 0103-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | 40,000 40 = 40,000 Razem = 40,000 | m m |
| 153 | KNR 5-10 0603-07 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000 | szt. szt. |
| 154 | KNR 5-14 0103-01 [ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. szt. |
| 155 | KNR 4-03 1205-01 [ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996] Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | pomiar. pomiar. |
| 8 | Przepompownia P4 w Węgorytach | | |
| 8.33 | Roboty ziemne | | |
| 156 | KNR 2-01 0217-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | 36,750 36.75 = 36,750 Razem = 36,750 | m3 m3 |
| 157 | KNR 2-01 0201-04 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | 3,400 | m3 |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

8. Przepompownia P4 w Węgorytach
8.33. Roboty ziemne

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|--|--------|-------------|
| | 3.4 = 3,400 Razem = 3,400 | 3,400 | m3 |
| 158 | KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 33.15 = 33,150 Razem = 33,150 | 33,150 | m3 |
| 159 | 2-18 0501-01 z. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 | m2 |
| 160 | KNR-W 2-01 0309-05 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej спыхarkami lub zgarniarkami (kat. gruntu III-IV) - rozplantowanie urobku i uporządkowanie terenu 1.2 = 1,200 Razem = 1,200 | 1,200 | m3 |
| 8.34 | Odwodnienie wykopu | | |
| 161 | KNR 2-01 0621-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | szt. |
| 162 | KNR 2-01 0612-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rurki drenarskie karbowane PCV z otworami 80/71 mm 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 | m |
| 163 | KNR 2-01 0605-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Pompowanie 8 = 8,000 Razem = 8,000 | 8,000 | godz. |
| 8.35 | Roboty betonowe | | |
| 164 | KNR 2-02 1101-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.53 = 0,530 Razem = 0,530 | 0,530 | m3 |
| 165 | KNR 2-18 0607-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Deskowanie płyt fundamentowych pod przepompownią 2 * 3.14 * 0.2 = 1,256 Razem = 1,256 | 1,256 | m2 |
| 166 | KNR 2-18 0609-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1 * 3.14 * 0.2 = 0,628 Razem = 0,628 | 0,628 | m3 |
| 8.36 | Roboty montażowe | | |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

8. Przepompownia P4 w Węgorytach
8.36. Roboty montażowe

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|---|--------------------|------------------|
| 167 | KNR 7-04 0109-05 [ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1986] Dostawa i monta przepompowni P4 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 | kpl. kpl. |
| 8.37 | Roboty drogowe | | |
| 168 | KNR 2-31 0511-03 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9 = 9,000 Razem = 9,000 | 9,000 9,000 | m2 m2 |
| 8.38 | Roboty ogrodzeniowe | | |
| 169 | KNR 2-02 1804-12 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 9 = 9,000 Razem = 9,000 | 9,000 9,000 | m m |
| 170 | KNR 2-02 1808-08 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 2 z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 | kpl. kpl. |
| 8.39 | Roboty elektroenergetyczne | | |
| 171 | KNR 2-01 0701-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 4,000 | m m |
| 172 | KNR 2-01 0704-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 4,000 | m m |
| 173 | KNR 5-10 0301-01 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 4,000 | m m |
| 174 | KNR-W 5-10 0103-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 4,000 | m m |
| 175 | KNR 5-10 0603-07 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 = 2,000 Razem = 2,000 | 2,000 2,000 | szt. szt. |
| 176 | KNR 5-14 0103-01 [ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg | 1,000 | szt. |

Sieć kanalizacyjna Kosy-Maszewy z pompowniami (ETAP II) - PRZECENA Z DNIA 07.11.2016r

8. Przepompownia P4 w Węgorytach
8.39. Roboty elektroenergetyczne

Data: 2017-03-09

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------|-------------|
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | szt. |
| 177 | KNR 4-03 1205-01 [ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996] Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | 1,000 | pomiar. |
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | pomiar. |

--- Koniec wydruku ---