

**PRZEDMIAR ROBÓT
PRZYŁĄCZA I INSTALACJE
SANITARNE ZEWNĘTRZNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO LEŚNICTW STEPNIKA I ZIELONCZYN**

ADRES INWESTYCJI: dz. 67/24, obręb 011 Zielonczyn , gm. Stepnica

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Goleniów

ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 1, 72-100 Goleniów

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: 15-11-2024

Działy kosztorysu

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|--|----|----|
| KOSZTORYS: | | | |
| 1 | PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODY | 1 | 54 |
| 1.1 | Przyłącze | 1 | 23 |
| 1.2 | Instalacja zewnętrzna | 24 | 43 |
| 1.3 | Studnia wodomierzowa | 44 | 54 |
| 2 | PRZYŁĄCZA I ZEWN. INSTALACJE KANALIZACJI | 55 | 81 |
| 2.1 | Przyłącze | 55 | 68 |
| 2.2 | Instalacja zewnętrzna | 69 | 81 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|-------------------|-----------------|--|---|------|---------------|---------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | | 45231300-8 | PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODY | | | |
| 1.1 | | | Przyłącze | | | |
| 1 ST d.1.1 | 2.01 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym | m3 | | |
| | | | poz.2 A | m3 | 19,800 | |
| | | | | | RAZEM | 19,800 |
| 2 ST d.1.1 | 2.01 | KNR-W 2-01 0212-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% robót | m3 | | |
| | | W1 - SW | [18,56 - 8,0] * [1,55 + 0,5 * [2,20 - 1,55]] * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze) | | 19,800 | |
| | | | poz.2 A * 80% | m3 | 19,800 | |
| | | | | | 15,840 | |
| | | | | | RAZEM | 15,840 |
| 3 ST d.1.1 | 2.01 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% robót | m3 | | |
| | | | poz.2 A * 20% | m3 | 3,960 | |
| | | | | | RAZEM | 3,960 |
| 4 ST d.1.1 | 2.01 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk rurą stalową Dn50 | m | | |
| | | | 8,0 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 5 ST d.1.1 | 2.01 | KNR-W 2-18 0309-01 | Przeciąganie rurociągów PE SDR17 PN10 de32 w rurach ochronnych. Pozycja uwzględnia płozy i manszety uszczelniające | m | | |
| | | | 8,0 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 6 ST d.1.1 | 2.01 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm | m3 | | |
| | | | [18,56 - 8,0] * 1,0 * 0,10 | m3 | 1,056 | |
| | | | | | RAZEM | 1,056 |
| 7 ST d.1.1 | 2.01 | KNR-W 2-18 0802-02 + KNR-W 2-19 0304-01 | Włączenie do sieci wodociągowej za pomocą opaski do nawiercania rur PCV 110 pod ciśnieniem z wbudowaną zasuwą dn25. + obudowa i skrzynka do zasuw | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 ST d.1.1 | 2.01 | KNR-W 2-19 0301-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach | m | | |
| | | | [18,56 - 8,0] | m | 10,560 | |
| | | | | | RAZEM | 10,560 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|-----|-----------------|--------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| 9 | ST d.1.1 | 2.01 KNR-W 2-19 0303-03 | Mufa elektrooporowa z PE śr. 32 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | ST d.1.1 | 2.01 KNR-W 2-18 0213-01 | Zasuwa Dn25 z końcówkami PE do zgrzewania z obudową i skrzynką do zasuw | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | ST d.1.1 | 2.01 KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych | 200 m -1 prób b. | | |
| | | | 1 | 200 m -1 prób b. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | ST d.1.1 | 2.01 KNR-W 2-18 9909c-03 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności | 10m różn . | | |
| | | | -19 | 10m różn . | -19,000 | |
| | | | | | RAZEM | -19,000 |
| 13 | ST d.1.1 | 2.01 KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | ST d.1.1 | 2.01 KNR-W 2-18 9910-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 50 mm | 10m różn . | | |
| | | | -19 | 10m różn . | -19,000 | |
| | | | | | RAZEM | -19,000 |
| 15 | ST d.1.1 | 2.01 KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm | odc. 200 m | | |
| | | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | ST d.1.1 | 2.01 KNR-W 2-18 9910-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 50 mm | 10m różn . | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|------------|-----------------|----------------------|--|----------|--------------|---------|
| | | | -19 | 10m różn | -19,000 | |
| | | | | | RAZEM | -19,000 |
| 17 | ST d.1.1 2.01 | KNR-W 2-01 0312-0101 | Obsypanie rurociągów do wys. 30 cm ponad poziom rury | m3 | | |
| | | | 10,56 * [1,0 * 0,33 - 3,14 * 0,016 * 0,016] | m3 | 3,476 | |
| | | | | | RAZEM | 3,476 |
| 18 | ST d.1.1 2.01 | materiał | Dowóz piasku na obsypkę | m3 | | |
| | | | poz.17 | m3 | 3,476 | |
| | | | | | RAZEM | 3,476 |
| 19 | ST d.1.1 2.01 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną | m | | |
| | | | 10,56 | m | 10,560 | |
| | | | | | RAZEM | 10,560 |
| 20 | ST d.1.1 2.01 | KNR-W 2-01 0312-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | | |
| | | | poz.2 A - [poz.6 + poz.17] | m3 | 15,268 | |
| | | | | | RAZEM | 15,268 |
| 21 | ST d.1.1 2.01 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-II | m3 | | |
| | | | poz.17 + poz.20 | m3 | 18,744 | |
| | | | | | RAZEM | 18,744 |
| 22 | ST d.1.1 2.01 | KNR-W 2-01 0203-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | poz.2 A - poz.20 | m3 | 4,532 | |
| | | | | | RAZEM | 4,532 |
| 23 | ST d.1.1 2.01 | KNR-W 2-01 0410-01 | Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. | m3 | | |
| | | | poz.22 | m3 | 4,532 | |
| | | | | | RAZEM | 4,532 |
| 1.2 | | | Instalacja zewnętrzna | | | |
| 24 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinym | m3 | | |
| | | | poz.25 A | m3 | 43,337 | |
| | | | | | RAZEM | 43,337 |
| 25 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-01 0212-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% robót | m3 | | |
| | | SW-W5 | [47,26 - 18,56] * [1,50 + 0,5 * [1,52 - 1,50]] * 1,0 | | 43,337 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|-----|-----------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------|
| | | | A (Obliczenie pomocnicze) | | 43,337 | |
| | | | poz.25 A * 80% | m3 | 34,670 | |
| | | | | | RAZEM | 34,670 |
| 26 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% robót | m3 | | |
| | | | poz.25 A * 20% | m3 | 8,667 | |
| | | | | | RAZEM | 8,667 |
| 27 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm | m3 | | |
| | | | [47,26 - 18,56] * 1,0 * 0,10 | m3 | 2,870 | |
| | | | | | RAZEM | 2,870 |
| 28 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-19 0301-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach | m | | |
| | | | [47,26 - 18,56] + 1,60 | m | 30,300 | |
| | | | | | RAZEM | 30,300 |
| 29 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-19 0303-03 | Kolano elektrooporowe z PE śr. 32 mm 90 st | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 30 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-19 0303-03 | Mufa elektrooporowa z PE śr. 32 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 31 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych | 200 m -1 prób. | | |
| | | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-18 9909c-03 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności | 10m różn. | | |
| | | | -17 | 10m różn. | -17,000 | |
| | | | | | RAZEM | -17,000 |
| 33 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|-----|-----------------|----------------------|--|------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-18 9910-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 50 mm | 10m różn . | | |
| | | | -17 | 10m różn . | -17,000 | |
| | | | | | RAZEM | -17,000 |
| 35 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm | odc. 200 m | | |
| | | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-18 9910-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 50 mm | 10m różn . | | |
| | | | -17 | 10m różn . | -17,000 | |
| | | | | | RAZEM | -17,000 |
| 37 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-01 0312-0101 | Obsypanie rurociągów do wys. 30 cm ponad poziom rury | m3 | | |
| | | | $30,30 * [1,0 * 0,33 - 3,14 * 0,016 * 0,016]$ | m3 | 9,975 | |
| | | | | | RAZEM | 9,975 |
| 38 | ST d.1.2 2.01 | materiał | Dowóz piasku na obsypkę | m3 | | |
| | | | poz.37 | m3 | 9,975 | |
| | | | | | RAZEM | 9,975 |
| 39 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną | m | | |
| | | | 47,26 - 18,56 | m | 28,700 | |
| | | | | | RAZEM | 28,700 |
| 40 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-01 0312-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | | |
| | | | poz.25 A - [poz.27 + poz.37] | m3 | 30,492 | |
| | | | | | RAZEM | 30,492 |
| 41 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II | m3 | | |
| | | | poz.37 + poz.40 | m3 | 40,467 | |
| | | | | | RAZEM | 40,467 |
| 42 | ST d.1.2 2.01 | KNR-W 2-01 0203-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|------------|-----------------|---------------|---|--|--------------|---------------|
| | | | poz.25 A - poz.40 | m3 | 12,845 | |
| | | | | | RAZEM | 12,845 |
| 43 | ST d.1.2 | 2.01 | KNR-W 2-01 0410-01 | Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. | m3 | |
| | | | poz.42 | m3 | 12,845 | |
| | | | | | RAZEM | 12,845 |
| 1.3 | | | Studnia wodomierzowa | | | |
| 44 | ST d.1.3 | 2.01 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym | m3 | |
| | | | poz.45 A | m3 | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 45 | ST d.1.3 | 2.01 | KNR-W 2-01 0212-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% robót | m3 | |
| | | studnia wodom | 2,0 * 2,0 * 2,0 | | 8,000 | |
| | | | A (Obliczenie pomocnicze) | | 8,000 | |
| | | | poz.45 A * 80% | m3 | 6,400 | |
| | | | | | RAZEM | 6,400 |
| 46 | ST d.1.3 | 2.01 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% robót | m3 | |
| | | | poz.45 A * 20% | m3 | 1,600 | |
| | | | | | RAZEM | 1,600 |
| 47 | ST d.1.3 | 2.01 | KNR 9-20 0309-01 | Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego śr. 1000 mm | szt. | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 | ST d.1.3 | 2.01 | KNR-W 2-15 0140-01 + KNR-W 2-15 0122-02 | Wodomierze jednostrumieniowe skrzydełkowe klasy C o przepustowości Qn=1,5m3/h dn15mm i średnicy przyłącza dn20 wraz z podejściem. Montaż na konsoli. Zawory grzybkowe Dn25 | kpl. | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | ST d.1.3 | 2.01 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawór antyskażeniowy klasy EA śr. 25 mm | szt. | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | ST d.1.3 | 2.01 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenie Pe/Stal 32/25 ocynk WODA | szt. | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 | ST d.1.3 | 2.01 | KNR-W 2-01 0312-0201 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|-----|-----------------|--------------------|--|------|--------------|-------|
| | | | poz.45 A - 3,14 * 0,70 * 0,70 * 2,00 | m3 | 4,923 | |
| | | | | | RAZEM | 4,923 |
| 52 | ST d.1.3 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II | m3 | | |
| | | | poz.51 | m3 | 4,923 | |
| | | | | | RAZEM | 4,923 |
| 53 | ST d.1.3 | KNR-W 2-01 0203-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | poz.45 A - poz.51 | m3 | 3,077 | |
| | | | | | RAZEM | 3,077 |
| 54 | ST d.1.3 | KNR-W 2-01 0410-01 | Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. | m3 | | |
| | | | poz.53 | m3 | 3,077 | |
| | | | | | RAZEM | 3,077 |
| 2 | | 45231300-8 | PRZYŁĄCZA I ZEW. INSTALACJE KANALIZACJI | | | |
| 2.1 | | | Przyłącze | | | |
| 55 | ST d.2.1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym | m3 | | |
| | | | poz.56 A | m3 | 8,009 | |
| | | | | | RAZEM | 8,009 |
| 56 | ST d.2.1 | KNR-W 2-01 0212-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% robót | m3 | | |
| | | S1 - S2 | 5,66 * [1,39 + 0,5 * [1,44 - 1,39]] | | 8,009 | |
| | | | A (Obliczenie pomocnicze) | | 8,009 | |
| | | | poz.56 A * 80% | m3 | 6,407 | |
| | | | | | RAZEM | 6,407 |
| 57 | ST d.2.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% robót | m3 | | |
| | | | poz.56 A * 20% | m3 | 1,602 | |
| | | | | | RAZEM | 1,602 |
| 58 | ST d.2.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm | m3 | | |
| | | | 5,66 * 1,0 * 0,10 | m3 | 0,566 | |
| | | | | | RAZEM | 0,566 |
| 59 | ST d.2.1 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | | 5,66 | m | 5,660 | |
| | | | | | RAZEM | 5,660 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|-------------|-----------------|-----------------------------|--|------|--------------|-------|
| 60 d.2.1 | ST 2.01 | KNR 9-20 0305-01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe | szt. | | |
| | | S2 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.2.1 | ST 2.01 | KNR 9-22 0302-04 | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm | szt. | | |
| | | S1 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.2.1 | ST 2.01 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm | m | | |
| | | | 5,66 | m | 5,660 | |
| | | | | | RAZEM | 5,660 |
| 63 d.2.1 | ST 2.01 | KNR-W 2- 01 0312-0101 | Obsypanie rurociągów do wys. 30 cm ponad poziom rury oraz zbiornika piaskiem | m3 | | |
| | | | 5,66 * [1,0 * 0,46 - 3,14 * 0,08 * 0,08] | m3 | 2,490 | |
| | | | | | RAZEM | 2,490 |
| 64 d.2.1 | ST 2.01 | materiał | Dowóz piasku na obsypkę | m3 | | |
| | | | poz.63 | m3 | 2,490 | |
| | | | | | RAZEM | 2,490 |
| 65 d.2.1 | ST 2.01 | KNR-W 2- 01 0312-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | | |
| | | | poz.56 A - [poz.58 + poz.64 + 3,14 * 0,23 * 0,23 * 1,30] | m3 | 4,737 | |
| | | | | | RAZEM | 4,737 |
| 66 d.2.1 | ST 2.01 | KNR-W 2- 01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II | m3 | | |
| | | | poz.65 | m3 | 4,737 | |
| | | | | | RAZEM | 4,737 |
| 67 d.2.1 | ST 2.01 | KNR-W 2- 01 0203-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | poz.56 A - poz.65 | m3 | 3,272 | |
| | | | | | RAZEM | 3,272 |
| 68 d.2.1 | ST 2.01 | KNR-W 2- 01 0410-01 | Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. | m3 | | |
| | | | poz.67 | m3 | 3,272 | |
| | | | | | RAZEM | 3,272 |
| 2.2 | | | Instalacja zewnętrzna | | | |
| 69 d.2.2 | ST 2.01 | KNR-W 2- 01 0115-01 | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym | m3 | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|-----|-----------------|----------------------|---|------|--|--------|
| | | | poz.70 A | m3 | 27,899 | |
| | | | | | RAZEM | 27,899 |
| 70 | ST d.2.2 2.01 | KNR-W 2-01 0212-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% robót | m3 | | |
| | | S3 - S4 | $[15,72 + 4,57] * [1,35 + 0,5 * [1,40 - 1,35]] * 1,0$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.70 A * 80% | m3 | 27,899 <u>27,899</u> 22,319 | |
| | | | | | RAZEM | 22,319 |
| 71 | ST d.2.2 2.01 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% robót | m3 | | |
| | | | poz.70 A * 20% | m3 | 5,580 | |
| | | | | | RAZEM | 5,580 |
| 72 | ST d.2.2 2.01 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm | m3 | | |
| | | | $[15,72 + 4,57] * 1,0 * 0,10$ | m3 | 2,029 | |
| | | | | | RAZEM | 2,029 |
| 73 | ST d.2.2 2.01 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | | $[15,72 + 4,57]$ | m | 20,290 | |
| | | | | | RAZEM | 20,290 |
| 74 | ST d.2.2 2.01 | KNR 9-20 0305-01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe | szt. | | |
| | | S3 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | ST d.2.2 2.01 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm | m | | |
| | | | 20,29 | m | 20,290 | |
| | | | | | RAZEM | 20,290 |
| 76 | ST d.2.2 2.01 | KNR-W 2-01 0312-0101 | Obsypanie rurociągów do wys. 30 cm ponad poziom rury oraz zbiornika piaskiem | m3 | | |
| | | | $20,29 * [1,0 * 0,46 - 3,14 * 0,08 * 0,08]$ | m3 | 8,926 | |
| | | | | | RAZEM | 8,926 |
| 77 | ST d.2.2 2.01 | materiał | Dowóz piasku na obsypkę | m3 | | |
| | | | poz.76 | m3 | 8,926 | |
| | | | | | RAZEM | 8,926 |
| 78 | ST d.2.2 2.01 | KNR-W 2-01 0312-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość/liczba | Razem |
|-------------|-----------------|--------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | poz.70 A - [poz.72 + poz.77 + 3,14 * 0,23 * 0,23 * 1,30] | m3 | 16,728 | |
| | | | | | RAZEM | 16,728 |
| 79 d.2.2 | ST 2.01 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II | m3 | | |
| | | | poz.78 | m3 | 16,728 | |
| | | | | | RAZEM | 16,728 |
| 80 d.2.2 | ST 2.01 | KNR-W 2-01 0203-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | poz.70 A - poz.78 | m3 | 11,171 | |
| | | | | | RAZEM | 11,171 |
| 81 d.2.2 | ST 2.01 | KNR-W 2-01 0410-01 | Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. | m3 | | |
| | | | poz.80 | m3 | 11,171 | |
| | | | | | RAZEM | 11,171 |