
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
BUDYNEK A**

Adres inwestycji:

**ul. Adama Asnyka, 66-500 Strzelce Krajeńskie
działka nr 644/376 obręb ewidencyjny: 0017 STRZELCE
KRAJEŃSKIE (MIASTO)
jednostka ewidencyjna: 080604_4**

Nazwa Inwestora:

**Spoleczna Inicjatywa Mieszkaniowa „KZN-Zachodni” Sp.z
o.o.**

Adres Inwestora:

**ul. Bukowska 12, lok. 121
60-810 Poznań**

BRANŻE:

instalacje zewnętrzne i przyłącza sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela wartości elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Wartość | Udział % | Opis j.m. |
|-----|--|------|-------------|-----------------------|-------------|----------|-----------|
| 1 | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA | | | | 0,00 | 0,00% | |
| 1.1 | Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody | | | | 0,00 | 0,00% | |
| 1.2 | Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | 0,00 | 0,00% | |
| 1.3 | Odprowadzenie wód opadowych | | | | 0,00 | 0,00% | |
| 2 | DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA | | | | 0,00 | 0,00% | |
| | Kosztorys razem | | | | 0,00 | 0,00% | |
| | Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | 0,00 | | |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|---------------|
| Przedmiar | | | | | |
| 1 | | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA | | | |
| 1.1 | | Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0215 -04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 40,6 | m3 | 40,600 | |
| | | | | RAZEM | 40,600 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0310 -02 | 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.III) | m3 | | |
| | | 10,2 | m3 | 10,200 | |
| | | | | RAZEM | 10,200 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01 0202 -05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 13,20 | m3 | 13,200 | |
| | | | | RAZEM | 13,200 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-01 0214 -01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 20 | m3 | | |
| | | 13,20 | m3 | 13,200 | |
| | | | | RAZEM | 13,200 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-18 0501 -03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m2 | | |
| | | 24 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-18 0501 -03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m2 | | |
| | | 24 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-18 0501 -02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | | |
| | | 24 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-20 0113 -10 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm | szt.przejsc | | |
| | | 1 | szt.przejsc | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-18 0802-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - nawiertka 160/2" z zasuwą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm | m | | |
| | | 39,5 | m | 39,500 | |
| | | | | RAZEM | 39,500 |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm | złącz. | | |
| | | 5 | złącz. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 d.1.1 | KNR-W 2-18 0111-03 analogia | Łącznik do rur PE/stal 63/50 z zabezpieczeniem przed przesunięciem | złącz. | | |
| | | 4 | złącz. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 13 d.1.1 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawór mufowy grzybkowy G2 dn50 PN 10 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.1.1 | KNR-W 2-18 0113-01 | Redukcja mosiężna DN50/40 PN 10 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1.1 | KNR-W 2-15 0141-01 | Wodomierz DN40 Q3= 16 m3/h; Qmax = 20 m3/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1.1 | KNR-W 2-15 0130-05 | Zawór zwrotny antyskażeniowy Socla EA 251 DN40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|---------------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.1 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienka wodomierzowa Dn1200 H=1800 z PEHD wodoszczelna z włazem żeliwnym D400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.1 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -1 prób. | | |
| | | 0,5 | 200m -1 prób. | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 19 d.1.1 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.2 00m | | |
| | | 0,5 | odc.2 00m | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 20 d.1.1 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 | odc.2 00m | | |
| | | 0,5 | odc.2 00m | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 21 d.1.1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 39,5 | m | 39,500 | |
| | | | | RAZEM | 39,500 |
| 22 d.1.1 | KNR 2-01 0320 -01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II | m3 | | |
| | | 13,2 | m3 | 13,200 | |
| | | | | RAZEM | 13,200 |
| 23 d.1.1 | KNNR 1 0214- 02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | | |
| | | 50,8 | m3 | 50,800 | |
| | | | | RAZEM | 50,800 |
| 24 d.1.1 | KNR 2-01 0236 -03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | 50,8 | m3 | 50,800 | |
| | | | | RAZEM | 50,800 |
| 1.2 | Przyłłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 25 d.1.2 | KNR 2-01 0215 -04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 48,95 | m3 | 48,950 | |
| | | | | RAZEM | 48,950 |
| 26 d.1.2 | KNR 2-01 0310 -02 | 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.III) | m3 | | |
| | | 12,24 | m3 | 12,240 | |
| | | | | RAZEM | 12,240 |
| 27 d.1.2 | KNR 2-01 0202 -05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 10,5 | m3 | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 28 d.1.2 | KNR 2-01 0214 -01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 20 | m3 | | |
| | | 10,5 | m3 | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 29 d.1.2 | KNR 2-18 0501 -03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m2 | | |
| | | 19,08 | m2 | 19,080 | |
| | | | | RAZEM | 19,080 |
| 30 d.1.2 | KNR 2-18 0501 -03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m2 | | |
| | | 19,08 | m2 | 19,080 | |
| | | | | RAZEM | 19,080 |
| 31 d.1.2 | KNR 2-18 0501 -02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | | |
| | | 19,08 | m2 | 19,080 | |
| | | | | RAZEM | 19,080 |
| 32 d.1.2 | KNNR 4 1308- 03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|---------------------|---------|---------|
| | | 6 + 25,8 | m | 31,800 | |
| | | | | RAZEM | 31,800 |
| 33 d.1.2 | KNR 2-18 0804 -02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | 6 + 25,8 | m | 31,800 | |
| | | | | RAZEM | 31,800 |
| 34 d.1.2 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.2 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | | |
| | | -4 | [0.5 m] stud. | -4,000 | |
| | | | | RAZEM | -4,000 |
| 36 d.1.2 | KNR 2-01 0320 -01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II | m3 | | |
| | | 10,5 | m3 | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 37 d.1.2 | KNR 1 0214- 02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | | |
| | | 61,20 | m3 | 61,200 | |
| | | | | RAZEM | 61,200 |
| 38 d.1.2 | KNR 2-01 0236 -03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | 71,7 | m3 | 71,700 | |
| | | | | RAZEM | 71,700 |
| 1.3 | | Odprowadzenie wód opadowych | | | |
| 39 d.1.3 | KNR 2-01 0202 -05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 174,725 | m3 | 174,725 | |
| | | | | RAZEM | 174,725 |
| 40 d.1.3 | KNR 2-01 0214 -01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10 | m3 | | |
| | | 174,725 | m3 | 174,725 | |
| | | | | RAZEM | 174,725 |
| 41 d.1.3 | KNR 9-11 0202 -01 | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | 0,6 * 72,5 | m2 | 43,500 | |
| | | | | RAZEM | 43,500 |
| 42 d.1.3 | KNR 2-28 0703 -06 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm w otulinie | m | | |
| | | 72,5 | m | 72,500 | |
| | | | | RAZEM | 72,500 |
| 43 d.1.3 | KNR 2-28 0705 -01 | Złoża filtracyjne żwirowe | m3 | | |
| | | 0,27 * 72,5 | m3 | 19,575 | |
| | | | | RAZEM | 19,575 |
| 44 d.1.3 | KNR 9-11 0202 -01 | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | 1,2 * 72,5 | m2 | 87,000 | |
| | | | | RAZEM | 87,000 |
| 45 d.1.3 | KNR 2-28 0705 -01 | Warstwa kompost+piasek+ziemia urodzajna | m3 | | |
| | | 155,15 | m3 | 155,150 | |
| | | | | RAZEM | 155,150 |
| 46 d.1.3 | KNR 2-01 0510 -01 analogia | Warstwa kory 5 cm | m2 | | |
| | | 2,8 * 72,5 | m2 | 203,000 | |
| | | | | RAZEM | 203,000 |
| 47 d.1.3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki przelewowe O315 wykonane z rur karbowanych, zwieńczone wpustem kopułowym | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 48 d.1.3 | KNR-W 2-18 0510-03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm | m3 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------|---|------|-----------|------------------|
| | | 0,25 | m3 | 0,250 | |
| | | | | RAZEM | 0,250 |
| 2 | | DOLNE ZRODŁO CIEPŁA | | | |
| 49 d.2 | kalk. własna | Wykonanie Projektu Robót Geologicznych, Planu Ruchu i uzgodnienie z Okręgowym Urzędem Górniczym i dokumentacji powykonawczej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.2 | kalk. własna | Wykonanie otworów wiertniczych, zabudowa, wypełnienie oraz likwidacja zgodnie z Projektem robót geologicznych, w szczególności zgodnie z zakresem jak poniżej: • wytyczenie miejsc odwiertów • przygotowanie i likwidacja dołów urobkowych, • wiercenie otworów o zadanej długości metrów (12x160mb), • zabudowa w otworach wymienników gruntowych fi 50 PN16 (50x4,6) , • wypełnienie wymienników roztworem wodnym glikolu etylenowego z inhibitorami korozji oraz środkami przeciwpianącymi • wypełnienie przestrzeni pierścieniowej odwiertów mieszanką żwirowo-bentonitową • uporządkowanie terenu • test ciśnieniowy wymienników | m | | |
| | | 1920 | m | 1 920,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 920,000 |
| 51 d.2 | kalk. własna | Wypełnienie przestrzeni pierścieniowej odwiertu cementem termicznym | m | | |
| | | 1920 | m | 1 920,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 920,000 |
| 52 d.2 | kalk. własna | Wykonanie podłączenia poziomego otworów wiertniczych: • wytyczenie tras kolektora poziomego od odwiertów do budynku • wykonanie wykopów z wykorzystaniem koparki, • rozkład orurowania na dnie wykopów z każdego pola, od sond do studni rozdzielaczowych i dalej do budynku, • zgrzewanie elektrooporowe układu kolektora poziomego, • montaż dwóch studni rozdzielaczowych 12-sekcyjnej • wykonanie przepustów i zakończenie instalacji zaworami odcinającymi po przejściu przez ścianę budynku (bez instalacji wewnątrz budynku i podłączenia do pompy), • zalanie układu roztworem wodnym glikolu etylenowego z inhibitorami korozji oraz środkami przeciwpianącymi, • ułożenie taśmy ostrzegawczej nad orurowaniem, • zasypianie układu bez zagęszczania, • uporządkowanie terenu bez odtwarzania, • test ciśnieniowy układu. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| | | |
|--|-------------|---|
| Strona Tytułowa | Spis treści | 1 |
| Tabela wartości elementów scalonych | | 2 |
| Przedmiar | | 3 |
| 1 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA | | 3 |
| 1.1 Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody | | 3 |
| 1.2 Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | 4 |
| 1.3 Odprowadzenie wód opadowych | | 5 |
| 2 DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA | | 6 |
| Spis treści | | 7 |