

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45245000-6 Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45213310-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z transportem drogowym

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 1A WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJA STUDNI NR1 W M. KRÓLEWIEC GM. MIŃSK MAZOWIECKI

ADRES INWESTYCJI : gm. Mińsk Mazowiecki, obręb Królewiec, dz. nr: 401, 402, 403

INWESTOR : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej

ADRES INWESTORA : ul. Chełmońskiego 14
05-300 Mińsk Mazowiecki

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek (Inżynieryjne -sanitarne)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski (Inżynieryjne -sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiotem wyceny jest przebudowa:

Lp. Nazwa urządzenia ilość

1 2 3

WODOCIĄG

1 Rurociąg DN 110 PVC PN10 16,2 m

2 Rurociąg DN 90 PVC PN10 40,4 m

3 Trójnik kołnierzowy do wody DN100/DN80 1 kpl.

6 Kształtka dwukołnierzowa FFR DN100/80 żeliwna 2 kpl.

9 Taśma sygnalizacyjna 56,6 m.

10 Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym 1 kpl.

STUDNIA NR1A

1 Prefabrykowana obudowa typu LANGE z armaturą DN80, wyposażeniem, fundamentem i utwardzeniem 1 kpl.

2 Rura stalowa nierdzewna DN65 AISI 304 ~36 m

3 POMPA SP17- 6 Rp21 4"3X380-415/50 4.0kW 1 kpl.

4 Hydrostatyczna sonda głębokości SG-25 1 kpl.

STUDNIA NR2

1 Wymiana armatury wewnątrz studni 1kpl.

2 Hydrostatyczna sonda głębokości SG-25 1 kpl.

OGRODZENIE

1 Ogrodzenie panelowe 114,5m

OPASKA, CHODNIK I PLACE MANEWROWE

1 Ogrodzenie panelowe 114,5m

3 Opaska i chodnik z kostki betonowej - Wymiana 102,1 m2

4 Place manewrowe z kostki betonowej na podbudowie z tłucznia 564,6m2

5 Obrzeża betonowe 180,2 m

6 Krawężniki betonowe 50 m

LIKWIDACJE

1 Likwidacja studni NR1 1kpl.

2 Likwidacja rurociągów wody surowej DN80 17,5m

3 Likwidacja rurociągów wody surowej DN100 13m

4 Ogrodzenie 77m

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania kosztorysu inwestorskiego są: Umowa z Inwestorem.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 2004r, poz. 1389).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004r, poz. 2072). Analiza własna

- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR, KNNR, KNR-W, KNCK)

Założenia kosztorysowe:

Przy ustalaniu wskaźników narzutu kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych, a także Sekocenbud 1 kw. 2016 i analizy indywidualnej i wynoszą one odpowiednio:

-koszty pośrednie na jednostkę przedmiotową robót (liczone od R i S) - 65,3% wartości kosztów

-zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową - 10,5% wartości kosztów

- sstawka roboczogodziny kosztorysowej dla robót inżynierskich - 14,0zł

- ceny materiałów budowlanych i sprzętu według wydawnictwa INTERCENBUD I kw. 2017 oraz danych rynkowych.

Ceny materiałów budowlanych przyjęto łącznie z kosztami zakupu.

W zastosowanych cenach jednostkowych nie uwzględniono podatku od towarów i usług (VAT).

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r (Dz.U. z 2004r Nr 130 poz. 1389)

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------|
| BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 1A WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJA STUDNI NR1 W M. KRÓLEWIEC GM. MIŃSK MAZOWIECKI | | | | | |
| 1 | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0120-03 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (poz.18+poz.22)/1000 | km km | 0.057 | |
| | | | | RAZEM | 0.06 |
| 2 d.1 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 <RUROCIĄGI>(16.2+40.4)*1.0*1.90 <MINUS ROBOTY RĘCZNE 5% >-107.54*5% | m³ m³ m³ | 107.54 -5.38 | |
| | | | | RAZEM | 102.16 |
| 3 d.1 | KNR AT-11 0107-02 analogia | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 1" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 107.54*5% | m³ m³ | 5.38 | |
| | | | | RAZEM | 5.38 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <FUNDAMENT OBUDOWY>1.25*1.8*1.15 | m³ m³ | 2.59 | |
| | | | | RAZEM | 2.59 |
| 5 d.1 | KNR AT-11 0108-03 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV poz.2+poz.3 | m³ m³ | 107.54 | |
| | | | | RAZEM | 107.54 |
| 6 d.1 | KNR 2-01 0214-04 analogia | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.5+poz.4 | m³ m³ | 110.13 | |
| | | | | RAZEM | 110.13 |
| 7 d.1 | KNR 4-01 0108-05 analogia | Dowóz piasku wraz z zakupem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.6-poz.9-poz.10 | m³ m³ | 78.98 | |
| | | | | RAZEM | 78.98 |
| 8 d.1 | KNR 4-01 0108-08 analogia | Dowóz piasku wraz z zakupem samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.7 | m³ m³ | 78.98 | |
| | | | | RAZEM | 78.98 |
| 9 d.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <RUROCIĄGI>(16.2+40.4)*1*0.15 <FUNDAMENT OBUDOWY>1.25*1.8*0.15 | m³ m³ m³ | 8.49 0.34 | |
| | | | | RAZEM | 8.83 |
| 10 d.1 | KNNR 4 1411-04 analogia | Obsypka z materiałów sypkich grub. +30cm <RUROCIĄGI DN90PEHD> (40.4)*[1.0*(0.3+0.09)-((0.09^2)*3.14/4)] <RUROCIĄGI DN90PEHD> (16.2)*[1.0*(0.3+0.11)-((0.11^2)*3.14/4)] <FUNDAMENT OBUDOWY>1.25*1.8*0.15 | m³ m³ m³ m³ | 15.50 6.49 0.34 | |
| | | | | RAZEM | 22.32 |
| 11 d.1 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II poz.2+poz.3-poz.9-poz.10-2.65 <zasypanie pozostałości po obudowie studziennej NR1>((1.5^2)*3.14/4)*1.5 | m³ m³ m³ | 73.74 2.65 | |
| | | | | RAZEM | 76.39 |
| 12 d.1 | KNR 4-01 0108-05 analogia | Dowóz humusu wraz z zakupem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.15*0.02 | m³ m³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 13 d.1 | KNR 4-01 0108-08 analogia | Dowóz humusu wraz z zakupem samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.12 | m³ m³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 14 d.1 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.12 | m³ m³ | 6.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------------------|--|--|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 15 | KNR 2-23 d.1 0209-01 | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 150*2 | m ² m ² | 300.00 | |
| | | | | RAZEM | 300.00 |
| 16 | KNR-W 2-01 d.1 0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - OBUDOWA STUDNI NR2 10 | m ² m ² | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 17 | KNR 2-01 d.1 0510-01 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - OBUDOWA STUDNI NR2 10 | m ² m ² | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2 45231300-8 ROBOTY INSTALACYJNE | | | | | |
| 18 | KNR-W 2-18 d.2 0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 40.4 | m m | 40.40 | |
| | | | | RAZEM | 40.40 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.2 0111-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 4+poz.20+poz.21 | złącz. złącz. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.2 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.2 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 90mm - łuk segmentowy 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.2 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 16.2 | m m | 16.20 | |
| | | | | RAZEM | 16.20 |
| 23 | KNR-W 2-18 d.2 0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 1+poz.24+poz.25 | złącz. złącz. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110mm - łuk segmentowy 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | KNNR 4 d.2 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK DN100/DN80 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | KNNR 4 d.2 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - REDUKCJA DN100/DN80 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 | KNNR 4 d.2 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - RK DN100 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego poz.18+poz.22 | m m | 56.600 | |
| | | | | RAZEM | 56.600 |
| 30 | KNR 2-02 d.2 1915-06 analogia | Likwidacja starych rurociągów - zamulenie odcinków przeznaczonych do likwidacji <DN80>17.5*pi()* (0.08^2)/4 <DN100>13*pi()* (0.10^2)/4 | m ³ m ³ m ³ | 0.088 0.102 | |
| | | | | RAZEM | 0.19 |
| 31 | KNR 13-25 d.2 0402-01 analogia | Montaż czujnika kontraktowego otwarcia wlotu w zbiornikach magazynowych wody czystej <STUDNIA NR1A>1 | szt. szt. | 1.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------|-------------------|---|---------|--------------|--------------|
| | | <STUDNIA NR2>1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 | 45245000-6 | STUDNIA NR1A | | | |
| 3.1 | 45220000-5 | OBUDOWA STUDZIENNA | | | |
| 32 d.3. 0212-02 1 | KNR 2-11 | Zbrojenie o śr. 12mm konstrukcji betonowych | kg zbr. | | |
| | | 40 | kg zbr. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 33 d.3. 1915-02 1 | KNR 2-02 | Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych | m³ | | |
| | | 1.25*1.8*1 | m³ | 2.25 | |
| | | | | RAZEM | 2.25 |
| 34 d.3. 0402-01 1 | KNR 2-03 | Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno - gruntowanie powierzchni betonowych | m² | | |
| | analogia | 9 | m² | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 35 d.3. 0402-06 1 | KNR 2-03 | Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno powłokowe na zagruntowanym podłożu | m² | | |
| | analogia | 9 | m² | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 36 d.3. 0101-01 1 | KNR 2-28 | Obudowy studni wierconych wykonaną z laminatu poliestrowego na podstawie o konstrukcji stalowej w osłonie z laminatu poliestrowo-szklanego wraz z armaturą DN80 i wyposażeniem wg. proj. budowlanego z el. wykonawczymi | szt. | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.2 | 45245000-6 | MONTAŻ UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO | | | |
| 37 d.3. 0103-02 2 | KNR 2-28 | Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 65 mm AISI 304 gr. 2mm, wraz z dostawą i zakupem pompy | kpl. | | |
| | analogia | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 d.3. 0103-09 2 | KNR 2-28 | Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 65 mm AISI 304 gr. 2mm | m | | |
| | analogia | 36-15 | m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 39 d.3. 0107-03 2 | KNR 13-25 | Dostawa ,montaż, parametryzacja : hydrostatycznych sond głębokości z kablem i przetwornikiem ciśnienia | szt. | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | 45245000-6 | STUDNIA NR2 | | | |
| 4.1 | 45245000-6 | DEMONTAŻ UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO | | | |
| 40 d.4. 0104-02 1 | KNR 2-28 | Demontaż - Wodomierze studziennie typu MK | szt. | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 d.4. 0208-03 1 | KNR 2-28 | Demontaż - Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe | szt. | | |
| | analogia | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 42 d.4. 0204-01 1 | KNR 13-25 | Demontaż manometru przemysłowego wskazującego z kroćca o połączeniu gwintowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 d.4. 0131-03 1 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.2 | 45245000-6 | MONTAŻ UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO | | | |
| 44 d.4. 0107-03 2 | KNR 13-25 | Dostawa ,montaż, parametryzacja : hydrostatycznych sond głębokości z kablem i przetwornikiem ciśnienia | szt. | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|------|--------------|-------------|
| 45 | KNR 2-28 | Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| d.4. | 0104-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | KNR 11 | Manometr zegarowy w zakresie 0 - 1,0MPa zaworem manometrycznym | szt. | | |
| d.4. | 0208-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 | KNR 2-28 | Zawory kołnierzowe o śr. nom. 80 mm | szt. | | |
| d.4. | 0208-02 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 | KNR 2-28 | Zawory zwrotne o śr. nom. 80 mm | szt. | | |
| d.4. | 0208-02 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem kulowym | szt. | | |
| d.4. | 0412-07 | | | | |
| 2 | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNR-W 2-15 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - niklowany bez sita | szt. | | |
| d.4. | 0135-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | 45220000-5 | STUDNIA NR1 - LIKWIDACJA | | | |
| 5.1 | 45220000-5 | DEMONTAŻ UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO | | | |
| 51 | KNR 2-28 | Demontaż - Wodomierze studzienne typu MK | szt. | | |
| d.5. | 0104-02 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 52 | KNR 2-28 | Demontaż - Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe | szt. | | |
| d.5. | 0208-03 | | | | |
| 1 | analogia | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 53 | KNR 13-25 | Demontaż manometru przemysłowego wskazującego z kroćca o połączeniu gwintowym | szt. | | |
| d.5. | 0204-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.5. | 0131-03 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55 | KNR 2-28 | Demontaż - głowica studzienna | szt. | | |
| d.5. | 0208-03 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 | KNR 2-28 | Demontaż - Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 | kpl. | | |
| d.5. | 0103-02 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2 | 45220000-5 | DEMONTAŻ OBUDOWY STUDZIENNEJ | | | |
| 57 | KNR 9-22 | Demontaż obudowy studziennej | szt. | | |
| d.5. | 0301-11 | | | | |
| 2 | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.3 | 45220000-5 | LIKWIDACJA OTWORU STUDZIENNEGO | | | |
| 58 | KNR 2-01 | Montaż i zagospodarowanie placu wierceń | szt | | |
| d.5. | 0121-01 | | | | |
| 3 | analogia | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|------------------------------|--------------|---------------|
| 59 | KNR-W 2-18 d.5. 0707-0200 3 analogia | Chlorowanie otworu | h | | |
| | | 24 | h | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 60 | KNR-W 2-01 d.5. 0603-03 3 analogia | Likwidacja studni depresyjnej - śr. nominalna 301-400 mm, wg. proj. budowlanego z elementami wykonawczymi. | m | | |
| | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 61 | KNR 2-23 d.5. 0104-01 3 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - wypełnienie przestrzeni po obudowie studziennej | m ² | | |
| | | (2 ²)*3.14/4 | m ² | 3.14 | |
| | | | | RAZEM | 3.14 |
| 62 | KNR 2-28 d.5. 0315-02 3 analogia | Oznakowanie otworu studziennego na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | 45232000-2 | PRÓBY I BADANIA | | | |
| 63 | KNNR 4 d.6 1606-01 analogia | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 | KNR-W 2-18 d.6 0708-01 | Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 1.00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | KNNR 4 d.6 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 1.00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66 | KNNR 4 d.6 1611-01 analogia | Dwukrotne badanie jakości wody rurociągów zewnętrznych. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7 | 45340000-2 | PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OGRODZENIA | | | |
| 67 | KNR 2-02 d.7 1803-02 | Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych | m | | |
| | | 77 | m | 77.00 | |
| | | | | RAZEM | 77.00 |
| 68 | KNNR 2 d.7 1603-03 | Ogrodzenie panelowe wysokości 1,60 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,50m z cokołem z deski żelbetowej | m | | |
| | | 114.5 | m | 114.50 | |
| | | | | RAZEM | 114.50 |
| 69 | KNR 0-25 d.7 0101-02 | Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 70 | KNR 0-25 d.7 0104-02 | Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 71 | KNR 0-25 d.7 0204-02 0201 E 05 | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m ² / dm ³) | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 72 | KNR 0-25 d.7 0204-02 0201 I 05 | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 5 m ² / dm ³) | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 8 | 45213310-9 | BUDOWA I PRZEBUDOWA UTWARDZEŃ ORAZ PLACÓW MANEWROWYCH | | | |
| 8.1 | 45213310-9 | ROZBIÓRKA CHODNIKA I OPASKI | | | |
| 73 | KNR 2-31 d.8. 0815-06 1 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 92.6 | m ² | 92.60 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 92.60 |
| 74 | KNR 2-31 d.8. 0814-02 1 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 75 | KNR 2-31 d.8. 0802-03 1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 92.6 | m ² | 92.60 | |
| | | | | RAZEM | 92.60 |
| 8.2 | 45213310-9 | WYKONANIE CHODNIKA I OPASKI | | | |
| 76 | KNR 2-31 d.8. 0101-01 2 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| | | 92.6 | m ² | 92.60 | |
| | | | | RAZEM | 92.60 |
| 77 | KNR 2-31 d.8. 0104-01 2 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | poz.76+9.5 | m ² | 102.10 | |
| | | | | RAZEM | 102.10 |
| 78 | KNR 2-31 d.8. 0109-03 2 | Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (10cm) Krotność = 0.83 poz.77 | m ² | | |
| | | | m ² | 102.10 | |
| | | | | RAZEM | 102.10 |
| 79 | KNR 2-31 d.8. 0511-02 2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.77 | m ² | | |
| | | | m ² | 102.10 | |
| | | | | RAZEM | 102.10 |
| 8.3 | 45213310-9 | WYKONANIE PLACÓW MANEROWYCH | | | |
| 80 | KNR 2-31 d.8. 0101-01 3 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| | | 564.6 | m ² | 564.60 | |
| | | | | RAZEM | 564.60 |
| 81 | KNR 2-31 d.8. 0101-02 3 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.80 | m ² | | |
| | | | m ² | 564.60 | |
| | | | | RAZEM | 564.60 |
| 82 | KNR 2-31 d.8. 0104-07 3 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.80 | m ² | | |
| | | | m ² | 564.60 | |
| | | | | RAZEM | 564.60 |
| 83 | KNR 2-31 d.8. 0204-03 3 | Nawierzchnia z tłucznia 31,5-61mm - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.80 | m ² | | |
| | | | m ² | 564.60 | |
| | | | | RAZEM | 564.60 |
| 84 | KNR 2-31 d.8. 0204-04 3 | Nawierzchnia z tłucznia 31,5-61mm - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 poz.80 | m ² | | |
| | | | m ² | 564.60 | |
| | | | | RAZEM | 564.60 |
| 85 | KNR 2-31 d.8. 0511-03 3 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.80 | m ² | | |
| | | | m ² | 564.60 | |
| | | | | RAZEM | 564.60 |
| 8.4 | 45213310-9 | OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI | | | |
| 86 | KNR 2-31 d.8. 0401-03 4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 180.2+50 | m | 230.20 | |
| | | | | RAZEM | 230.20 |
| 87 | KNR 2-31 d.8. 0402-04 4 | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | $((0.30 \cdot 0.20) - (0.15 \cdot 0.08)) \cdot 180.2$ | m ³ | 8.65 | |
| | | $((0.30 \cdot 0.30) - (0.15 \cdot 0.15)) \cdot 50$ | m ³ | 3.38 | |
| | | | | RAZEM | 12.02 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 88 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- | m | | |
| d.8. | 0403-03 | towo-piaskowej | | | |
| 4 | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 89 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- | m | | |
| d.8. | 0407-04 | niem spoin zaprawą cementową | | | |
| 4 | | 180.2 | m | 180.20 | |
| | | | | RAZEM | 180.20 |
| 8.5 | 45213310-9 | WYWÓZ UROBKU | | | |
| 90 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 | m ³ | | |
| d.8. | 0202-06 | w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na | | | |
| 5 | | odległość do 1 km | | | |
| | | poz.76*0.2 | m ³ | 18.52 | |
| | | poz.80*0.45 | m ³ | 254.07 | |
| | | poz.76*0.15+poz.74*0.08*0.3 | m ³ | 15.33 | |
| | | | | RAZEM | 287.92 |
| 91 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 | m ³ | | |
| d.8. | 0214-04 | km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- | | | |
| 5 | analogia | IV - W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA | | | |
| | | Krotność = 18 | | | |
| | | poz.76*0.2 | m ³ | 18.52 | |
| | | poz.80*0.45 | m ³ | 254.07 | |
| | | | | RAZEM | 272.59 |
| 92 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - | m ³ | | |
| d.8. | 0108-16 | za każdy następny 1 km -W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA | | | |
| 5 | analogia | Krotność = 9 | | | |
| | | poz.76*0.15+poz.74*0.08*0.3 | m ³ | 15.33 | |
| | | | | RAZEM | 15.33 |
| 9 | 45220000-5 | POMIARY | | | |
| 93 | KNR 2-01 | OBSŁUGA GEODEZYJNA I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA | kpl. | | |
| d.9 | 0120-03 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |