# KOSZTORYS OFERTOWY

**Budowa :** **REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW**

**Obiekt :** **REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW**

Adres : Klodkowo obręb 0019 dz. nr 34

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o.

Adres : Chełm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

Budowa : REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW
Obiekt : REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW
Adres : Klodkowo obręb 0019 dz. nr 34

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp_R] + ..... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp_S)

Poziom cen : .....

# TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|
| 1 | **ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE** | |
| 1.1 | Wymiana rurociągu wody nieuzdatnionej ze studni głębinowej nr 1 do budynku SUW | ..... |
| 1.1.1 | w tym : Roboty ziemne i demontażowe | ..... |
| 1.1.2 | w tym : Roboty montażowe | ..... |
| 1.1.3 | w tym : Odwodnienia wykopów | ..... |
| 1.2 | Wymiana rurociągu wody nieuzdatnionej ze studni głębinowej nr 2 do budynku SUW | ..... |
| 1.2.1 | w tym : Roboty ziemne i demontażowe | ..... |
| 1.2.2 | w tym : Roboty montażowe | ..... |
| 1.2.3 | w tym : Odwodnienia wykopów | ..... |
| 1.3 | Przewód wodociągowy wody uzdatnionej zasilający rozdzielcza sieć wodociągową | ..... |
| 1.3.1 | w tym : Roboty ziemne i demontażowe | ..... |
| 1.3.2 | w tym : Roboty montażowe | ..... |
| 1.3.3 | w tym : Odwodnienia wykopów | ..... |
| 1.4 | Wymiana odcinka przewodu odprowadzającego wodę z instalacji samowypływu studni nr 2 | ..... |
| 1.4.1 | w tym : Roboty ziemne i demontażowe | ..... |
| 1.4.2 | w tym : Roboty montażowe | ..... |
| 1.4.3 | w tym : Odwodnienia wykopów | ..... |
| | **Razem : ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE** | **.....** |

**Wartość kosztorysowa robót : .....**

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

Budowa : REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW
Obiekt : REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW
Adres : Klodkowo obręb 0019 dz. nr 34

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp_R] + ..... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp_S)

Poziom cen : .....

# PRZEDMIAR INWESTORSKI



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|

## 1 ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

### 1.1 Wymiana rurociągu wody nieuzdatnionej ze studni głębinowej nr 1 do budynku SUW

#### 1.1.1 Roboty ziemne i demontażowe

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | KNNR 001-0210-03-00 MRRiB<br>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - 50% wykopów wykonywanych mechanicznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. | 11,602 m3 | ..... | ..... |
| 2 | KNNR 001-0210-03-00 MRRiB<br>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - 50% wykopów wykonywanych mechanicznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. - dodatek za wykonywanie wykopów poniżej lustra wody | 2,701 m3 | ..... | ..... |
| 3 | KNNR 001-0305-02-00 MRRiB<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu - 50% wykopów wykonywanych ręcznie | 11,602 m3 | ..... | ..... |
| 4 | KNNR 001-0305-05-00 MRRiB<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III (krotność 1) - 50% robót wykonywanych ręcznie | 11,602 m3 | ..... | ..... |
| 5 | KNR 201-0319-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wykopy ręczne - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. III-IV - 50% wykopów wykonywanych ręcznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. | 2,701 m3 | ..... | ..... |
| 6 | KNR 017-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa<br>Cięcie piłą diamentową posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 12 cm | 0,432 m2 pow.c | ..... | ..... |
| 7 | KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Rozebranie ręczne posadzki i podłoża betonowego niezbrojonego o łącznej grub. do 12 cm | 0,097 m3 | ..... | ..... |
| 8 | KNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu | 1,466 m3 | ..... | ..... |
| 9 | KNR 405-0121-01-00 PROINBUD Warszawa<br>Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych średnica rurociągu: 89/4,0 mm - rurociąg istniejący | 12,450 m | ..... | ..... |
| 10 | KNR 401-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm | 1,466 m3 | ..... | ..... |
| 11 | KNR 401-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych - uzupełnienie podłoża po zamontowaniu wymienianego rurociągu | 0,096 m3 | ..... | ..... |

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

1. ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

1.1. Wymiana rurociągu wody nieuzdatnionej ze studni głębinowej nr 1 do budynku SUW



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiórki | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 13 | KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 14 | KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji (krotność=4) | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 15 | Koszt<br>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 16 | KNNR 001-0214-05-00 MRRiB<br>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /75 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm | 19,534 | m3 | ..... | ..... |
| 17 | KNNR 001-0504-01-00 MRRiB<br>Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II | 3,669 | m3 | ..... | ..... |

### 1.1.2 Roboty montażowe

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | KNNR 011-0501-05-10 MRRiB<br>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: nawodnionym | 3,608 | m3 | ..... | ..... |
| 19 | KNNR 004-1009-03-00 MRRiB<br>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o średnicy zewnętrznej rur: 90 mm | 12,450 | m | ..... | ..... |
| 20 | KNNR 004-1012-01-00 MRRiB<br>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej: 90 mm - kolano 90 st. | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 21 | KNNR 004-1012-01-00 MRRiB<br>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 90 mm | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 22 | KNNR 004-1010-03-00 MRRiB<br>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm | 4,000 | złącze | ..... | ..... |
| 23 | KNNR 004-1430-01-00 MRRiB<br>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe | 0,125 | m3 | ..... | ..... |
| 24 | KNNR 004-1606-01-00 MRRiB<br>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm | 1,000 | próba | ..... | ..... |
| 25 | KNNR 004-1611-01-00 MRRiB<br>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m | ..... | ..... |
| 26 | KNNR 004-1612-01-00 MRRiB<br>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m | ..... | ..... |
| 27 | KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa<br>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego | 9,550 | m | ..... | ..... |

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

1. ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

1.1. Wymiana rurociągu wody nieuzdatnionej ze studni głębinowej nr 1 do budynku SUW



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|

### 1.1.3 Odwodnienia wykopów

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 | KNNR 001-0605-01-00 MRRiB<br>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m | 19,000 | szt | ..... | ..... |
| 29 | PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ<br>Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy. | 11,666 | m-g | ..... | ..... |

## 1.2 Wymiana rurociągu wody nieuzdatnionej ze studni głębinowej nr 2 do budynku SUW

### 1.2.1 Roboty ziemne i demontażowe

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | KNNR 001-0210-03-00 MRRiB<br>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - 50% wykopów wykonywanych mechanicznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. | 32,922 | m3 | ..... | ..... |
| 31 | KNNR 001-0210-03-00 MRRiB<br>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - 50% wykopów wykonywanych mechanicznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. - dodatek za wykonywanie wykopów poniżej lustra wody | 7,665 | m3 | ..... | ..... |
| 32 | KNNR 001-0305-02-00 MRRiB<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu - 50% wykopów wykonywanych ręcznie | 32,922 | m3 | ..... | ..... |
| 33 | KNNR 001-0305-05-00 MRRiB<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III (krotność 1) - 50% robót wykonywanych ręcznie | 32,922 | m3 | ..... | ..... |
| 34 | KNR 201-0319-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wykopy ręczne - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. III-IV - 50% wykopów wykonywanych ręcznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. | 7,665 | m3 | ..... | ..... |
| 35 | KNR 017-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa<br>Cięcie piłą diamentową posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 12 cm | 0,432 | m2 pow.c | ..... | ..... |
| 36 | KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Rozebranie ręczne posadzki i podłoża betonowego niezbrojonego o łącznej grub. do 12 cm | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 37 | KNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu | 1,466 | m3 | ..... | ..... |
| 38 | KNR 405-0121-01-00 PROINBUD Warszawa<br>Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych średnica rurociągu: 89/4,0 mm - rurociąg istniejący | 30,000 | m | ..... | ..... |
| 39 | KNR 401-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm | 1,466 | m3 | ..... | ..... |
| 40 | KNR 401-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych - uzupełnienie podłoża po zamontowaniu wymienianego rurociągu | 0,096 | m3 | ..... | ..... |
| 41 | KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiórki | 0,097 | m3 | ..... | ..... |

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

1. ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

1.2. Wymiana rurociągu wody nieuzdatnionej ze studni głębinowej nr 2 do budynku SUW



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 43 | KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji (krotność=4) | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 44 | Koszt<br>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 45 | KNNR 001-0214-05-00 MRRiB<br>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /75 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm | 55,433 | m3 | ..... | ..... |
| 46 | KNNR 001-0504-01-00 MRRiB<br>Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II | 10,411 | m3 | ..... | ..... |

## 1.2.2 Roboty montażowe

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | KNNR 011-0501-05-10 MRRiB<br>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: nawodnionym | 10,239 | m3 | ..... | ..... |
| 48 | KNNR 004-1009-03-00 MRRiB<br>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o średnicy zewnętrznej rur: 90 mm | 30,000 | m | ..... | ..... |
| 49 | KNNR 004-1012-01-00 MRRiB<br>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej: 90 mm - kolano 45 st. | 2,000 | szt | ..... | ..... |
| 50 | KNNR 004-1012-01-00 MRRiB<br>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej: 90 mm - kolano 90 st. | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 51 | KNNR 004-1012-01-00 MRRiB<br>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 90 mm | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 52 | KNNR 004-1010-03-00 MRRiB<br>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm | 9,000 | złącze | ..... | ..... |
| 53 | KNNR 004-1430-01-00 MRRiB<br>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe | 0,125 | m3 | ..... | ..... |
| 54 | KNNR 004-1606-01-00 MRRiB<br>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm | 1,000 | próba | ..... | ..... |
| 55 | KNNR 004-1611-01-00 MRRiB<br>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m | ..... | ..... |
| 56 | KNNR 004-1612-01-00 MRRiB<br>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m | ..... | ..... |
| 57 | KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa<br>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego | 27,100 | m | ..... | ..... |

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

1. ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

1.2. Wymiana rurociągu wody nieuzdatnionej ze studni głębinowej nr 2 do budynku SUW



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|

### 1.2.3 Odwodnienia wykopów

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 58 | KNNR 001-0605-01-00 MRRiB<br>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m | 54,000 | szt | ..... | ..... |
| 59 | PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ<br>Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy. | 26,323 | m-g | ..... | ..... |

## 1.3 Przewód wodociągowy wody uzdatnionej zasilający rozdzielcza sieć wodociągową

### 1.3.1 Roboty ziemne i demontażowe

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | KNNR 001-0210-03-00 MRRiB<br>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - 50% wykopów wykonywanych mechanicznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. | 22,275 | m3 | ..... | ..... |
| 61 | KNNR 001-0210-03-00 MRRiB<br>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - 50% wykopów wykonywanych mechanicznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. - dodatek za wykonywanie wykopów poniżej lustra wody | 5,297 | m3 | ..... | ..... |
| 62 | KNNR 001-0305-02-00 MRRiB<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu - 50% wykopów wykonywanych ręcznie | 22,275 | m3 | ..... | ..... |
| 63 | KNNR 001-0305-05-00 MRRiB<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III (krotność 1) - 50% robót wykonywanych ręcznie | 22,275 | m3 | ..... | ..... |
| 64 | KNR 201-0319-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wykopy ręczne - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. III-IV - 50% wykopów wykonywanych ręcznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. | 5,297 | m3 | ..... | ..... |
| 65 | KNR 017-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa<br>Cięcie piłą diamentową posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 12 cm | 0,432 | m2 pow.c | ..... | ..... |
| 66 | KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Rozebranie ręczne posadzki i podłoża betonowego niezbrojonego o łącznej grub. do 12 cm | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 67 | KNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu | 1,474 | m3 | ..... | ..... |
| 68 | KNR 405-0121-02-00 PROINBUD Warszawa<br>Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych średnica rurociągu: 108/5,0 mm - rurociąg istniejący | 20,810 | m | ..... | ..... |
| 69 | KNR 401-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm | 1,474 | m3 | ..... | ..... |
| 70 | KNR 401-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych - uzupełnienie podłoża po zamontowaniu wymienianego rurociągu | 0,096 | m3 | ..... | ..... |
| 71 | KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiórki | 0,097 | m3 | ..... | ..... |

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

1. ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

1.3. Przewód wodociągowy wody uzdatnionej zasilający rozdzielcza sieć wodociągową



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|
| 72 | KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 73 | KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji (krotność=4) | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 74 | Koszt<br>Koszt składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki | 0,097 | m3 | ..... | ..... |
| 75 | KNNR 001-0214-05-00 MRRiB<br>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /75 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm | 37,097 | m3 | ..... | ..... |
| 76 | KNNR 001-0504-01-00 MRRiB<br>Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II | 7,453 | m3 | ..... | ..... |

### 1.3.2 Roboty montażowe

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 77 | KNNR 011-0501-05-10 MRRiB<br>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: nawodnionym | 7,283 | m3 | ..... | ..... |
| 78 | KNNR 004-1009-04-00 MRRiB<br>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o średnicy zewnętrznej rur: 110 mm | 20,810 | m | ..... | ..... |
| 79 | KNNR 004-1012-02-00 MRRiB<br>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - kolano 90 st. | 2,000 | szt | ..... | ..... |
| 80 | KNNR 004-1012-02-00 MRRiB<br>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm | 3,000 | szt | ..... | ..... |
| 81 | KNNR 004-1010-04-00 MRRiB<br>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm | 9,000 | złącze | ..... | ..... |
| 82 | KNNR 004-1112-02-10 MRRiB<br>Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 100 mm | 1,000 | kpl | ..... | ..... |
| 83 | KNNR 004-1702-02-00 MRRiB<br>Nasady rurowe żeliwne /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 100 mm - analogia: podłączenie wymienianego rurociągu do istniejącej sieci rozdzielczej przy pomocy łącznika RR | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 84 | KNNR 004-1430-01-00 MRRiB<br>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe | 0,188 | m3 | ..... | ..... |
| 85 | KNNR 004-1606-01-00 MRRiB<br>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm | 1,000 | próba | ..... | ..... |
| 86 | KNNR 004-1611-01-00 MRRiB<br>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m | ..... | ..... |

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

1. ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

1.3. Przewód wodociągowy wody uzdatnionej zasilający rozdzielcza sieć wodociągową



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|
| 87 | KNNR 004-1612-01-00 MRRiB<br>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m | ..... | ..... |
| 88 | KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa<br>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego | 17,910 | m | ..... | ..... |
| 89 | KNR 219-0134-02-00 WACETOB Warszawa<br>Oznakowanie trasy rurociągu: na słupku stalowym | 1,000 | kpl | ..... | ..... |

### 1.3.3 Odwodnienia wykopów

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 | KNNR 001-0605-01-00 MRRiB<br>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m | 36,000 | szt | ..... | ..... |
| 91 | PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ<br>Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy. | 29,777 | m-g | ..... | ..... |

## 1.4 Wymiana odcinka przewodu odprowadzającego wodę z instalacji samowypływu studni nr 2

### 1.4.1 Roboty ziemne i demontażowe

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 92 | KNNR 001-0210-03-00 MRRiB<br>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - 50% wykopów wykonywanych mechanicznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. | 2,898 | m3 | ..... | ..... |
| 93 | KNNR 001-0210-03-00 MRRiB<br>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ - 50% wykopów wykonywanych mechanicznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. - dodatek za wykonywanie wykopów poniżej lustra wody | 2,898 | m3 | ..... | ..... |
| 94 | KNNR 001-0305-02-00 MRRiB<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu - 50% wykopów wykonywanych ręcznie | 2,898 | m3 | ..... | ..... |
| 95 | KNNR 001-0305-05-00 MRRiB<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III (krotność 3) - 50% robót wykonywanych ręcznie | 2,898 | m3 | ..... | ..... |
| 96 | KNR 201-0319-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Wykopy ręczne - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. III-IV - 50% wykopów wykonywanych ręcznie - przyjęto występowanie wód gruntowych średnio na głębokości 1,0 m p.p.t. | 2,898 | m3 | ..... | ..... |
| 97 | KNR 402-0129-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy: 150 mm | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 98 | KNR 405-0121-03-00 PROINBUD Warszawa<br>Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych średnica rurociągu: 159/5,6 mm - rurociąg istniejący | 2,400 | m | ..... | ..... |
| 99 | KNNR 001-0214-05-00 MRRiB<br>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /75 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 25 cm | 5,757 | m3 | ..... | ..... |
| 100 | KNNR 001-0504-01-00 MRRiB<br>Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II | 1,355 | m3 | ..... | ..... |

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

1. ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

1.4. Wymiana odcinka przewodu odprowadzającego wodę z instalacji samowypływu studni nr 2



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|

## 1.4.2 Roboty montażowe

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 101 | KNNR 011-0501-05-10 MRRiB<br>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: nawodnionym | 1,301 | m3 | ..... | ..... |
| 102 | KNNR 004-1009-07-00 MRRiB<br>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o średnicy zewnętrznej rur: 160 mm | 2,400 | m | ..... | ..... |
| 103 | KNNR 004-1011-07-00 MRRiB<br>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych (PE100 SDR17 PN10) za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - kolano 45* | 2,000 | złącze | ..... | ..... |
| 104 | KNNR 004-1012-03-00 MRRiB<br>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm | 3,000 | szt | ..... | ..... |
| 105 | KNNR 004-1010-07-00 MRRiB<br>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm | 3,000 | złącze | ..... | ..... |
| 106 | KNNR 004-1112-03-10 MRRiB<br>Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 150 mm | 1,000 | kpl | ..... | ..... |
| 107 | KNNR 004-1702-03-00 MRRiB<br>Nasady rurowe żeliwne /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 150 mm - analogia: podłączenie istalacji samowypływu studni nr 2 z istniejącym rurociągiem przy pomocy łącznika RR | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 108 | KNNR 004-1430-01-00 MRRiB<br>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe | 0,063 | m3 | ..... | ..... |
| 109 | KNNR 004-1606-02-00 MRRiB<br>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm | 1,000 | próba | ..... | ..... |
| 110 | KNNR 004-1611-01-00 MRRiB<br>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m | ..... | ..... |
| 111 | KNNR 004-1612-01-00 MRRiB<br>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m | ..... | ..... |
| 112 | KNR 034-0113-14-00 IGM Warszawa<br>Izolacja rurociągów matami z kauczuku syntetycznego o grubości 50 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 160 mm | 1,755 | m2 | ..... | ..... |
| 113 | KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa<br>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego | 2,400 | m | ..... | ..... |
| 114 | KNR 219-0134-02-00 WACETOB Warszawa<br>Oznakowanie trasy rurociągu: na słupku stalowym | 1,000 | kpl | ..... | ..... |

## 1.4.3 Odwodnienia wykopów

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | KNNR 001-0605-01-00 MRRiB<br>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m | 4,000 | szt | ..... | ..... |
| 116 | PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ<br>Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy. | 22,700 | m-g | ..... | ..... |

**REMONT UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KŁODKOWO GMINA TRZEBIATÓW - ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE**

1. ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE

1.4. Wymiana odcinka przewodu odprowadzającego wodę z instalacji samowypływu studni nr 2



| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Wartość kosztorysowa robót** | | | | |