

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z KANALIZACJĄ W MIEJSCOWOŚCI GIECZ

| |
|---|
| Stawka robocizny: |
| Waluta: złoty |
| Identyfikator kosztorysu: BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z KANALIZACJĄ W MIEJSCOWOŚCI GIECZ |

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2009-06-01 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 1 | Budynek technologiczny oczyszczalni ścieków | | | | |
| 1.1 | Stan zerowy | | | | |
| 10 | KNNR 1 112-1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe | ha | 0,01 | | |
| 20 | KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm | m2 | 121,00 | | |
| 30 | KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm / Krotność = 3 / [R=3;S=3] | m2 | 121,00 | | |
| 40 | KNNR 1 215-1 Nakłady podstawowe - przemieszczanie spycharkami gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III | m3 | 24,20 | | |
| 50 | KNNR 1 202-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV | m3 | 74,81 | | |
| 60 | KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 14 / [S=14] | m3 | 99,01 | | |
| 70a | Cennik wysypiska Opłata za składowanie ziemi na wysypisku | m3 | 99,01 | | |
| 80 | KNNR 4 1411-4 Podsypka z piasku o grubości 1,0 m ubitego warstwami na mokro + zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną | m3 | 83,12 | | |
| 90 | KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe o grubości 10 cm w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym | m3 | 8,31 | | |
| 100u | KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane / UWAGA: zbrojenie płyty fundamentowej przyjęto 105 kg/m3 betonu / | t | 2,21 | | |
| 110 | KNR 2-02 WACETOB 1101-8 Płyta żelbetowa o grubości 0,3 m w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu | m3 | 24,94 | | |
| 120 | KNNR 2 601-2 Izolacje przeciwwilgociowe 2 x powierzchni poziomych powłokowe nanoszona w płynie | m2 | 83,12 | | |
| 130 | KNNR 2 601-6 Pokrycie płyty na zewnątrz 2 x preparatem Litorin | m2 | 36,56 | | |
| Razem element 1.1: Stan zerowy | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 1.2 Stan surowy | | | | | |
| 140 | KNR 2-02 WACETOB 108-1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm, grubość ścian 24 cm | m2 | 81,86 | | |
| 150 | KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z pustaków na okna | otwór | 6,00 | | |
| 160 | KNR 2-02 126-2 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z pustaków na drzwi. | otwór | 1,00 | | |
| 170 | KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 21,60 | | |
| 180 | KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.12 cm | m2 | 12,76 | | |
| 190 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-1 Docieplenie ścianki działowej z przyklejeniem styropianu o grubości 2 cm i jednej warstwy siatki wtopionej na klej | m2 | 12,76 | | |
| 200 | KNR 2-02 121-1 Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.6 cm | m2 | 11,44 | | |
| 210 | KNR 2-02 103-1 Podmurowanie trzech warstw z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej, o gr.1 cegły pod wieńiec żelbetowy. | m2 | 4,79 | | |
| 220 | KNR 2-02 118-10 Filar / w pomieszczeniu agregatu / z cegieł budowlanych pełnych klinkierowych na zaprawie cementowej, o wym.1 1/2x1 1/2 cegły | m | 5,74 | | |
| 230 | KNR 2-02 210-6 Podciągi żelbetowe w wiacie | m3 | 0,65 | | |
| 240u | KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane / UWAGA: zbrojenie podciągu przyjęto 105 kg/m3 betonu / | t | 0,07 | | |
| 250 | KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm | m3 | 1,64 | | |
| 260u | KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane / UWAGA: zbrojenie płyty fundamentowej przyjęto 105 kg/m3 betonu / | t | 0,11 | | |
| 270 | KNR 2-02 302-11 Ocieplenie wieńców styropian FS 15 grubość 6 cm od strony wewnętrznej | m2 | 6,78 | | |
| 280 | KNR 2-02 282-4 Marki stalowe / śrub kotwiących M-16 / murłatę | gniazdo | 28,00 | | |
| 290 | KNR 2-02 405-2 Dach konstrukcja kratownica drewniana z bali 5 x 14 cm - więzary deskowy dwuspadowy z tarcicy nasyconej o rozpiętości 9 m , stężenia podłużne 5 x 14 wraz z ułożeniem murłaty 12x12 UWAGA: rozstaw co 100 cm. | m2 połaci | 88,20 | | |
| 300 | KNR 2-02 410-3 Ołacenie łatami 5 x 6 cm mm o rozstawie łat 16 do 24 cm | m2 | 88,20 | | |
| 310 | KNR 2-02 410-4 Montaż kontrłat 5 x 2,5 cm [RMS=0,5] | m2 | 88,20 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 320 | KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej zbrojonej | m2 | 88,20 | | |
| 330 | KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - UWAGA: warstwa o grubości 13 cm nad węzłem sanitarnym na pozostałej powierzchni dachu 6 cm | m2 | 83,20 | | |
| 340 | KNR 2-02 616-1 Montaż filii polietylenowej paroizolacyjnej 0,30 mm | m2 | 88,20 | | |
| 350 | KNR 2-02 2007-4 Konstrukcje rusztów pod podsufitkę PVC na stropach z kształowników metalowych, podwójne | m2 | 88,20 | | |
| 360 | KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-1 Podsufitka z listew PVC o szer.do 45mm UWAGA: obudowa okapów - podbitka PVC perforowana w kolorze brązowym | m2 | 88,20 | | |
| 370 | KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 400-2 Elementy wykończenia podsufitki opaska PVC | m | 36,44 | | |
| 380 | KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 400-3 Elementy wykończenia podsufitki listwa kąтова PVC | m | 36,44 | | |
| 390 | KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 400-1 Elementy wykończenia podsufitki ćwierćwałek PVC | m | 36,40 | | |
| 400 | KNR 0-15 IGM 519-5 Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.3x40.0 cm | m2 | 88,20 | | |
| 410 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiori | m | 9,80 | | |
| 420 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy | m | 19,60 | | |
| 430 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-3 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych osłony boczne - wiatrownice | m | 18,00 | | |
| 440 | KNR 0-15 IGM 528-3 Rynny dachowe z PVC o średnicy 12,0 cm w kolorze brązowym | m | 19,60 | | |
| 450 | KNR 0-15 IGM 529-3 Rury spustowe z PCV o średnicy 10,0 cm w kolorze brązowym | m | 7,00 | | |
| 460 | KNR 2-17 208-1 Montaż wentylatora dachowego typ DAS 160/900 | szt | 1,00 | | |
| 470 | KNR 2-15 209-6 Wywietrznik dachowy WLO-250 z podstawą dachową dachową B/III | szt | 2,00 | | |
| 480 | KNR 0-19 IGM 1023-12 Obsadzenie wrót stalowych dwuskrzydłowych w kolorze brązowym spełniające warunek $U_k \max = 2,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ | m2 | 3,15 | | |
| 490 | KNR 0-19 IGM 1023-5 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1.0 m2 w kolorze brązowym spełniające warunek $U_k \max = 2,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ | m2 | 3,60 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 500 | KNR 0-19 IGM 1023-5 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1.0 m ² w kolrze brązowym spełniające warunek Uk max = 2,6 W/m ² * K | m ² | 0,36 | | |
| 510 | KNR 4-01 321-3 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników wewnętrznych z PVC i parapetów zewnętrznych blacha do | szt | 12,00 | | |
| 520 | KNR 2-02 1802-2 Ogrodzenie / blacha ocynkowana / pomieszczenia agregatu wraz z wrotami dwuskrzydłowymi wg systemu Troax na wysokość 2,60 m | m | 11,60 | | |
| 530 | KNR 0-19 IGM 1023-12 Obsadzenie stolarki drzwiowej do pomieszczeń sanitarnych drewniane wyposażone w kratki nawiewne | m ² | 1,89 | | |
| Razem element 1.2: Stan surowy | | | | | |

1.3 Stan wykończeniowy wewnętrzny

| | | | | | |
|---|---|----------------|--------|--|--|
| 540 | KNR 2-02 806-1 Tynki zwykłe / podkład pod płytki ściennie / wykonywane ręcznie ścian | m ² | 124,86 | | |
| 550 | KNNR 2 803-2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej w pomieszczeniu technologicznym wykładzina ścienna na całej wysokości pomieszczenia a w węźle sanitarnym wykładzina ścienna płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0 m od podłogi. | m ² | 74,31 | | |
| 560 | KNNR 2 1207-1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i - wykonany w układzie jednowarstwowym gr.25 mm pomieszczenie technologiczne i węzeł sanitarny | m ² | 31,73 | | |
| 570 | KNNR 2 1209-3 Płytki podłogowe o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm wraz z ułożeniem cokolika z kształtek cokołowych pomieszczenie technologiczne i węzeł sanitarny. | m ² | 31,73 | | |
| 580 | KNR 2-02 1106-2 Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25 mm w pomieszczeniu agregatu wzmocniona matą stalowa. | m ² | 21,23 | | |
| 590 | KNR 2-02 1106-3 Posadzki cementowe pomieszczenie agregatu - pogrubienie posadzki o 1 cm / Krotność = 5 / [RMS=5] | m ² | 21,23 | | |
| 600 | KNNR 2 1004-1 Tynki dekoracyjne wewnętrzne nakładane ręcznie, faktura nakładana z Atlasu Cermit N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne, gr.2,0 mm / Węzeł sanitarny ponad płytkami na wysokość 80 cm / | m ² | 8,32 | | |
| Razem element 1.3: Stan wykończeniowy wewnętrzny | | | | | |

1.4 Stan wykończeniowy zewnętrzny

| | | | | | |
|-----|---|----------------|-------|--|--|
| 610 | KNNR 2 1501-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe / uznano w szczytach wysokość powyżej 4 m od poziomu / | m ² | 55,14 | | |
| 620 | KNNR 2 1902-2 Docieplenie ścian bocznych loggi płytami styropianowymi metodą lekką ATLAS STOPPER przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie, o gr.2,0 mm | m ² | 74,63 | | |
| 630 | KNR 2-02 921-1 Cokół zewnętrzny z płytek cokołowych o wym.25x12 cm ścian, wykonanie ręczne | m ² | 6,72 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 640 | KNNR 2 1209-3 Obłożenie płyty na zewnątrz płytkami ceramicznymi mrozoodpornymi przeciwpoślizgowymi w kolorze brązowym o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm | m2 | 25,60 | | |
| Razem element 1.4: Stan wykończeniowy zewnętrzny | | | | | |
| 1.5 Instalacja wod-kan | | | | | |
| 650 | KNR 2-15 228-4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 160 mm | m | 6,00 | | |
| 660 | KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm | m | 6,00 | | |
| 670 | KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm | m | 2,00 | | |
| 680 | KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm | m | 10,00 | | |
| 690 | KNR 2-15 WACETOB 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm | m | 5,00 | | |
| 700 | KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm | m | 11,00 | | |
| 710 | KNR 2-15 WACETOB 112-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm | m | 2,00 | | |
| 720 | KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm | podejście | 1,00 | | |
| 730 | KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm | podejście | 3,00 | | |
| 740 | KNR 2-15 107-7 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych, metalowych, o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 1,00 | | |
| 750 | KNR 2-15 107-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do armatury wypływowej o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 6,00 | | |
| 760 | KNR 2-15 107-3 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść PE dopływowych do zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 25 mm | szt | 2,00 | | |
| 770 | KNR 2-15 209-6 Rury wywiewne o średnicy 100 mm PVC | szt | 1,00 | | |
| 780 | KNR 2-15 217-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm | szt | 1,00 | | |
| 790 | KNR 2-15 114-2 Zawory wypływowe czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm | szt | 2,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 800 | KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 1,00 | | |
| 810 | KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm | szt | 2,00 | | |
| 820 | KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm | szt | 2,00 | | |
| 830 | KNR 2-15 118-2 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25 mm | szt | 1,00 | | |
| 840 | KNR 2-15 112-4 Zawory antyskażeniowy sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm | szt | 1,00 | | |
| 850 | KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze 55 cm porcelanowe Koło Nova z syfonem gruszkowym | kpl | 1,00 | | |
| 860 | KNR 2-15 WACETOB 229-1 Zlew 1-kom nierdzewny na ścianie | szt | 1,00 | | |
| 870 | KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt" | kpl | 1,00 | | |
| 880 | KNR 2-15 WACETOB 232-2 Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 90x90 z kabina natryskową | kpl | 1,00 | | |
| 890 | KNNR 4 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 1,00 | | |
| 900 | KNNR 4 137-3 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 1,00 | | |
| 910 | KNNR 4 137-8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 1,00 | | |
| 920 | KNR 2-15 WACETOB 143-1 Podgrzewacz elektryczny wody 80 l typ Super Glass SG 80 TD PL firmy ARISTON | kpl | 1,00 | | |
| 930 | KNR 2-15 WACETOB 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 28,00 | | |
| 940 | KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych | m | 28,00 | | |
| 950 | KNR 0-34 IGM 101-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm | m | 10,00 | | |
| 960 | KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm | m | 5,00 | | |
| 970 | KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm | m | 11,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 980 | KNR 0-34 IGM 101-5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 54-76 mm | m | 2,00 | | |
| Razem element 1.5: Instalacja wod-kan | | | | | |
| 1.6 Wentylacja mechaniczna | | | | | |
| 990 | KNR 2-17 208-1 Wentylator dachowy typu DAS-160-900 | szt | 1,00 | | |
| 1000 | KNR 2-17 151-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 160 mm | szt | 1,00 | | |
| 1010 | KNR 2-17 201-1 Wentylatory promieniowe typ WB-180/PW-28-3F-RD90 z falownikiem | szt | 1,00 | | |
| 1020 | KNR 2-17 152-2 Wywiewniki dachowe WLO 160 mm | szt | 2,00 | | |
| 1030 | KNR 2-17 152-3 Wywiewniki dachowe WLO 250 mm | szt | 1,00 | | |
| 1040 | KNR 2-17 151-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 160 mm | szt | 2,00 | | |
| 1050 | KNR 2-17 151-2 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 250 mm | szt | 1,00 | | |
| 1060 | KNR 2-17 146-2 Czerpnie ściennie, prostokątne stal ocynk 250x400 z | szt | 1,00 | | |
| 1070 | KNR 2-17 147-1 Czerpnie ściennie, kołowe, średnicy 200 mm | szt | 1,00 | | |
| 1080 | KNR 2-17 138-4 Kratki wentylacyjne, prostokątne 250x400 | szt | 1,00 | | |
| 1090 | KNR 2-17 114-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy 250 mm | m ² | 4,00 | | |
| 1100 | KNR 2-18 109-4 Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwytach fi 125 | m | 10,00 | | |
| 1110 | KNR 2-18 109-4 Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwytach fi 160 | m | 11,00 | | |
| 1120 | KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż kształtek HDPE zgrzewane fi 125/90 st | szt | 4,00 | | |
| 1130 | KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż kształtek HDPE zgrzewane fi 160/90 st | szt | 8,00 | | |
| 1140 | KNR 2-17 WACETOB 140-1 Anemostaty stal nierdzewna kołowy 125 mm | szt | 2,00 | | |
| 1150 | KNR 2-17 WACETOB 131-2 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, z blachy kwasoodpornej o średnicy 125 mm | szt | 1,00 | | |
| 1160 | KNR 2-17 WACETOB 131-2 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, z blachy kwasoodpornej o średnicy 160 mm | szt | 1,00 | | |
| 1170 | KNR 7-08 104-1 Stacjonarny system MSMR -04 z głowicami detekcyjnymi MG-71 i MG-72 - Alter S.A. | układ | 1,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 1180 | KNR 4-01 330-7 Wykucie w ścianach wnek o głębokości do 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 4,00 | | |
| 1190 | KNR 4-01 208-4 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm | szt | 3,00 | | |
| 1200 | KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę | szt | 4,00 | | |
| 1210 | KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych | szt | 3,00 | | |
| 1220a | 50-40-30 Okablowanie instalacji wentylacji | kpl | 1,00 | | |
| 1230a | 63-10-12 Rozruch i regulacja instalacji wentylacji | szt. | 1,00 | | |
| Razem element 1.6: Wentylacja mechaniczna | | | | | |
| Razem rozdział 1: Budynek technologiczny oczyszczalni ścieków | | | | | |

2 Zbiornik ścieków dowożonych

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|--|--|
| 1240 | KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm | m2 | 81,00 | | |
| 1250 | KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm / Krotność = 3 / [R=3;S=3] | m2 | 81,00 | | |
| 1260 | KNNR 1 202-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV | m3 | 180,00 | | |
| 1270 | KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 14 / [S=14] | m3 | 204,30 | | |
| 1280a | Cennik wysypiska Opłata za składowanie ziemi na wysypisku | m3 | 204,30 | | |
| 1290 | KNNR 4 1411-4 Podsypka z piasku o grubości 0,4 m , zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną | m3 | 22,50 | | |
| 1300 | KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe o grubości 10 cm w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym | m3 | 5,63 | | |
| 1310u | KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane / UWAGA: zbrojenie płyty fundamentowej przyjęto 105 kg/m3 betonu / | t | 1,33 | | |
| 1320 | KNR 2-02 WACETOB 1101-8 Płyta żelbetowa o grubości 0,3 m w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu | m3 | 12,68 | | |
| 1330 | KNNR 2 102-3 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych ścian łukowych zbiornika ścieków dowożonych. | m2 | 193,25 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 1340u | KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane / UWAGA: zbrojenie płyty fundamentowej przyjęto 105 kg/m ³ betonu / | t | 1,33 | | |
| 1350 | KNNR 2 109-5 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - ścian zbiornika ścieków dowożonych. UWAGA: beton B30 o klasie wodoszczelności W6 , w płaszczu zbiornika należy wykonać 1 otwór do przejścia rury D-160 uszczelniony łańcuchem uszczelniającym firmy "Integraf", przerwę roboczą w miejscu połączenia ściany z dnem należy uszczelnić taśmą uszczelniającą SUPERSTOP 3/4" | m ³ | 12,08 | | |
| 1360 | KNNR 1 214-1 Zasypanie różnicy wykopu z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II / UWAGA: ziemia z ukopu / | m ³ | 100,00 | | |
| 1370 | KNR 2-02 WACETOB 1101-8 Płyta żelbetowa / przykrycie zbiornika / o grubości 0,3 m w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu UWAGA: beton należy wykonać szczelny , tak jak w płaszczu zbiornika. | m ³ | 13,07 | | |
| 1380u | KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane / UWAGA: zbrojenie płyty fundamentowej przyjęto 105 kg/m ³ betonu / | t | 2,69 | | |
| Razem rozdział 2: Zbiornik ścieków dowożonych | | | | | |

3 Obiekt nr 1 - Przepompownia główna

| | | | | | |
|-------|--|----------------|------|--|--|
| 1390 | KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm | m ² | 9,61 | | |
| 1400 | KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm / Krotność = 3 / [R=3;S=3] | m ² | 9,61 | | |
| 1410 | KNNR 1 202-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m ³ , grunt kat.III-IV | m ³ | 1,92 | | |
| 1420 | KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 14 / [S=14] | m ³ | 4,80 | | |
| 1430a | Cennik wysypiska Opłata za składowanie ziemi na wysypisku | m ³ | 4,80 | | |
| 1440 | KNNR 4 1411-4 Podsypka z piasku o grubości 0,4 m , zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną | m ³ | 3,84 | | |
| 1450 | KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe o grubości 10 cm w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym | m ³ | 0,96 | | |
| 1460u | KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane / UWAGA: zbrojenie płyty fundamentowej przyjęto 105 kg/m ³ betonu / | t | 0,27 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 1470 | KNR 2-02 WACETOB 1101-8 Płyta żelbetowa o grubości 0,3 m w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu | m3 | 1,32 | | |

Razem rozdział 3: Obiekt nr 1 - Przepompownia główna**4 Technologia oczyszczalni - sieci, instalacje wod-kan****4.1 Roboty ziemne**

| | | | | | |
|------|---|----|--------|--|--|
| 1480 | KNNR 1 212-2 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III | m3 | 367,20 | | |
| 1490 | KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 14 / [S=14] | m3 | 367,20 | | |
| 1500 | KNR 2-01 326-8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 3 m, kat.gruntu III-IV | m2 | 135,00 | | |
| 1510 | KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II | m3 | 215,00 | | |
| 1520 | KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podłoże betonowe o grubości 15 cm w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu | m3 | 16,80 | | |

Razem element 4.1: Roboty ziemne**4.2 Roboty montażowe**

| | | | | | |
|-------|---|-----|------|--|--|
| 1530a | 50-30-40 Montaż zbiorników podziemnych z PE o średnicy 3,0 m i długości 15,2 m / R+M+S / | kpl | 2,00 | | |
| 1540 | KNR 7-04 501-1 Dostawa i montaż części technologicznej z automatyką i sterowaniem w skład którego wchodzi pompa w przepompowni typ NP 3085.182.MT/463 szt 1,0 nominalna wydajność Q=6m3/g wys.podn H=3,2m, moc N=3kW producent FLYGT Szwecja, pompa w zbiorniku retencyjnym typ NP 3085.182 MT/463 szt 1,0 nominalna wydajność Q=10 m3/godz,wys podn H=4m, moc N=1,3 kW producent FLYGT Szwecja, mieszadło w zbiorniku retencyjnym i w zbiorniku osadu typ SR4620.41.SF szt 2,0 moc 2x1,5 kW=3,0 kW producent FLYGT Szwecja, dmuchawa wytłaczająca Rietschle SAH 95 szt 1,0 Moc= 1,1 kW producent Rietschle Niemcy, dmuchawa typ GM3S-50 szt 1,0 Qd=1,5m3/min P=350mbar Moc= 2,2 kW producent AERZEN GmbH Niemcy, dmuchawa napowietrzająca Rietschle SAH 75 szt 1,0 Moc = 1,1 kW producent Rietschle Niemcy, wykonanie układu automatyki z montażem, zakup zbiorników technologicznych 2 szt , roboty montażowe urządzeń z uruchomieniem , dokonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni z przeszkoleniem załogi, uzyskanie efektu ekologicznego, serwis gwarancyjny zgodnie z SIWZ | kpl | 1,00 | | |

Razem element 4.2: Roboty montażowe**Razem rozdział 4: Technologia oczyszczalni - sieci, instalacje wod-kan**

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|---------------------|-------|------------|---------|
| 5 Punkt odbioru ścieków dowożonych + wentylacja | | | | | |
| 1550a | 70-40-11 Dostawa i montaż Stacji Zlewczej Ścieków typ STZ 201 M1 SP ENKO / R+M+S / | pkt odbioru ścieków | 1,00 | | |
| 1560 | KNR 7-04 304-1 Mieszadło zatapialne typu SR 4640.410 GPSF produkcji FLYGT | kpl | 1,00 | | |
| 1570 | KNR 7-03 103-1 [R=0,955] Wyciągarka ręczna z prowadnicą | kpl | 1,00 | | |
| 1580 | KNR 2-15 114-3 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25 mm | szt | 1,00 | | |
| 1590 | KNR 2-15 120-1 Wąż gietki ze złączką typu strażackiego DN 110 L= 3,0 m | szt | 1,00 | | |
| 1600 | KNR 2-17 208-1 Wywietrznik dachowy typu WLO-160 | szt | 3,00 | | |
| 1610 | KNR 2-17 151-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 160 mm | szt | 3,00 | | |
| 1620 | KNR 2-17 146-2 Czerpnie ściennie, prostokątne stal ocynk 100x100 | szt | 2,00 | | |
| 1630 | KNR 2-17 146-2 Czerpnie ściennie, prostokątne stal ocynk 160x100 | szt | 1,00 | | |
| 1640 | KNR 2-17 146-2 Czerpnie ściennie, prostokątne stal ocynk 125x125 | szt | 1,00 | | |
| 1650 | KNR 2-17 138-4 Kratki wentylacyjne, prostokątne 100x100 | szt | 2,00 | | |
| 1660 | KNR 2-17 138-4 Kratki wentylacyjne, prostokątne 125x125 | szt | 1,00 | | |
| 1670 | KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwytach fi 110 | m | 4,00 | | |
| 1680 | KNR 2-18 109-4 Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwytach fi 125 | m | 7,00 | | |
| 1690 | KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż kształtek HDPE zgrzewane fi 110/90 st | szt | 2,00 | | |
| 1700 | KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż kształtek HDPE zgrzewane fi 125/90 st | szt | 4,00 | | |
| 1710 | KNR 2-17 WACETOB 140-1 Anemostaty stal nierdzewna kołowy 100 mm | szt | 2,00 | | |
| 1720 | KNR 2-17 WACETOB 140-1 Anemostaty stal nierdzewna kołowy 125 mm | szt | 2,00 | | |
| 1730 | KNR 2-17 WACETOB 131-2 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, z blachy kwasoodpornej o średnicy 125 mm | szt | 2,00 | | |
| 1740 | KNR 2-17 114-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy 200 mm | m2 | 1,00 | | |
| 1750 | KNR 7-08 104-1 Stacjonarny system MSMR -04 z głowicami detekcyjnymi MG-71 i MG-72 - Alter S.A. | układ | 1,00 | | |
| 1760 | KNR 4-01 208-4 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm | szt | 3,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 1770 | KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę | szt | 3,00 | | |
| 1780a | 50-40-30 Okablowanie instalacji wentylacji | kpl | 1,00 | | |
| 1790a | 63-10-12 Rozruch i regulacja instalacji wentylacji | szt. | 1,00 | | |
| Razem rozdział 5: Punkt odbioru ścieków dowożonych + wentylacja | | | | | |

6 Przepompownia główna ścieków**6.1 Roboty ziemne**

| | | | | | |
|-------|--|----|-------|--|--|
| 1800 | KNR 2-01 221-9 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV | m3 | 61,25 | | |
| 1810 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV | m3 | 2,45 | | |
| 1820 | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 10,00 | | |
| 1830u | KNR 2-01 325-5 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1 m, w gruntach nawodnionych, grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6 m, kat.gruntu | m2 | 76,00 | | |
| 1840 | KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV | m3 | 53,70 | | |

Razem element 6.1: Roboty ziemne**6.2 Roboty montażowe**

| | | | | | |
|------|---|---------------|------|--|--|
| 1850 | KNR 2-18 WACETOB 510-2 Podłoże betonowe o gr.10 cm | m3 | 1,50 | | |
| 1860 | KNR 2-18 WACETOB 513-5 Dostawa i montaż przepompowni głównej ścieków Q=6/m3/h i 5 mH2O | przepompownia | 1,00 | | |
| 1870 | KNR 2-18 WACETOB 513-1 Krag żelbetowy z dnem fi 2500 m pod przepompownię ścieków | szt | 1,00 | | |
| 1880 | KNR 2-18 WACETOB 512-1 Zabetonowanie przestrzeni wolnej betonem B-15 | m3 | 1,50 | | |

Razem element 6.2: Roboty montażowe**Razem rozdział 6: Przepompownia główna ścieków****7 Biofiltr**

| | | | | | |
|------|---|----|--------|--|--|
| 1890 | KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - 90% | m3 | 119,25 | | |
| 1900 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 10 % | m3 | 5,30 | | |
| 1910 | KNR 2-02 1902-1 Odeskowanie tradycyjne drewnem impregnowanym | m2 | 96,00 | | |
| 1920 | KNR 4-01 629-13 Impregnacja drewna 7 x preparatem natryskowym ręcznie [RMS=2] | m2 | 96,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 1930 | KNR 2-28 702-1 Ułożenie geomembramy | m2 | 82,00 | | |
| 1940 | KNR 2-28 703-4 Ułożenie drenaży z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100 mm | m | 15,00 | | |
| 1950 | KNR 2-28 302-4 System rozprowadzenia powietrza z wentylacji z rur DSA PEH dn 110-160 | m | 35,00 | | |
| 1960 | KNR 2-28 705-2 Złoże filtracyjne wykonywane ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia o uziarnieniu 16-32 mm , luzem | m3 | 44,00 | | |
| 1970 | KNR 2-28 705-1 Warstwa zrąbków olchy | m3 | 76,00 | | |
| 1980 | KNR 2-28 710-2 Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów - teren płaski, średnica i głębokość dołów 0.7/0.7 m, grunt kat.I-II | szt | 13,00 | | |
| 1990a | 74-80-11 Głazy otoczaki | Mg | 2,00 | | |

Razem rozdział 7: Biofiltr**8 Wodociąg****8.1 Roboty ziemne**

| | | | | | |
|-------|---|-------|--------|--|--|
| 2000 | KNR 2-01 120-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 0,27 | | |
| 2010 | KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - 95 % | m3 | 454,86 | | |
| 2020 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 5% | m3 | 23,94 | | |
| 2030 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | 266,00 | | |
| 2040 | KNR 2-18 501-4 Obsypka rurociągu piaskiem 25 cm ponad wierzch rurociągu | m2 | 24,30 | | |
| 2050u | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 142,93 | | |
| 2060 | KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV | m3 | 335,87 | | |
| 2070 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 335,87 | | |
| 2080u | KNR 2-01 605-1 Pompowanie oczyszczające | godz. | 30,00 | | |

Razem element 8.1: Roboty ziemne**8.2 Roboty montażowe**

| | | | | | |
|------|---|-----|-------|--|--|
| 2090 | KNR 2-18 WACETOB 801-2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm | szt | 1,00 | | |
| 2100 | KNR 2-28 314-1 Rury z PE o średnicy zewnętrznej 32 mm w wykopie umocnionym | m | 16,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 2110 | KNR 2-28 314-3 Rury z PE o średnicy zewnętrznej 50 mm w wykopie umocnionym | m | 45,00 | | |
| 2120 | KNR 2-28 314-4 Rury z PE o średnicy zewnętrznej 90 mm w wykopie umocnionym | m | 205,00 | | |
| 2130 | KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm w wykopie umocnionym | złącze | 9,00 | | |
| 2140 | KNR 2-18 WACETOB 110-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm | złącze | 18,00 | | |
| 2150 | KNR 2-18 WACETOB 219-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm | kpl | 1,00 | | |
| 2160 | KNR 2-18 WACETOB 212-2 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 80 mm | kpl | 1,00 | | |
| 2170u | KNR 2-19 WACETOB 108-1 Bloki oporowe z betonu B-15 | kpl | 6,00 | | |
| 2180 | KNR 2-18 WACETOB 306-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, średnica rury 150-250 mm, w gruntach kat.III-IV | m | 15,00 | | |
| 2190 | KNR 2-19 WACETOB 134-2 Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym | kpl | 2,00 | | |
| 2200 | KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi | m | 266,00 | | |
| 2210 | KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm | próba - 200 m | 1,00 | | |
| 2220 | KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | m | 266,00 | | |
| 2230 | KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | m | 266,00 | | |
| Razem element 8.2: Roboty montażowe | | | | | |
| Razem rozdział 8: Wodociąg | | | | | |
| 9 Kanalizacja ścieków surowych od studni S01 włącznie | | | | | |
| 9.1 Roboty ziemne | | | | | |
| 2240 | KNR 2-01 120-3 Roboty pomiarowe | km | 0,17 | | |
| 2250 | KNR 2-01 221-8 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III | m3 | 34,00 | | |
| 2260 | KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - 95% | m3 | 492,48 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|----------|------------|---------|
| 2270 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 5% | m3 | 32,30 | | |
| 2280u | KNR 2-01 322-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.grunt kat.III-IV | m2 | 1 096,00 | | |
| 2290 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | 193,40 | | |
| 2300u | KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu | m3 | 58,02 | | |
| 2310 | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 174,61 | | |
| 2320 | KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV | m3 | 505,39 | | |
| 2330 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 505,39 | | |
| 2340u | KNR 2-01 605-1 Pompowanie oczyszczające | godz. | 30,00 | | |
| Razem element 9.1: Roboty ziemne | | | | | |
| 9.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 2350 | KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm | m | 58,00 | | |
| 2360 | KNR 2-18 WACETOB 408-5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm | m | 108,00 | | |
| 2370 | KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m | studnia | 10,00 | | |
| 2380 | KNR 2-18 WACETOB 524-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 1,00 | | |
| 2390 | KNR 2-18 WACETOB 212-4 Zasady typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 200 mm z napędem elektrycznym | kpl | 1,00 | | |
| 2400 | KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110-150 mm | m | 58,00 | | |
| 2410 | KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm | m | 108,00 | | |
| Razem element 9.2: Roboty montażowe | | | | | |
| Razem rozdział 9: Kanalizacja ścieków surowych od studni S01 włącznie | | | | | |
| 10 Kanalizacja ścieków oczyszczonych | | | | | |
| 10.1 Roboty ziemne | | | | | |
| 2420 | KNR 2-01 120-3 Roboty pomiarowe | km | 0,07 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 2430 | KNR 2-01 221-8 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III | m3 | 3,50 | | |
| 2440 | KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - 95% | m3 | 118,71 | | |
| 2450 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 5% | m3 | 6,25 | | |
| 2460u | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 227,20 | | |
| 2470 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | 78,10 | | |
| 2480u | KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu | m3 | 23,43 | | |
| 2490 | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 85,77 | | |
| 2500 | KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV | m3 | 74,20 | | |
| 2510 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 74,20 | | |
| 2520u | KNR 2-01 605-1 Pompowanie oczyszczające | godz. | 25,00 | | |
| Razem element 10.1: Roboty ziemne | | | | | |

10.2 Roboty montażowe

| | | | | | |
|------|--|---------|-------|--|--|
| 2530 | KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm | m | 71,00 | | |
| 2540 | KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m | studnia | 2,00 | | |
| 2550 | KNR 2-18 WACETOB 513-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości | m | -6,00 | | |
| 2560 | KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | m | 71,00 | | |

Razem element 10.2: Roboty montażowe**Razem rozdział 10: Kanalizacja ścieków oczyszczonych****11 Rurociągi powietrza wentylacyjnego****11.1 Roboty ziemne**

| | | | | | |
|------|--|----|-------|--|--|
| 2570 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV | m3 | 36,30 | | |
| 2580 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | 36,30 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 2590u | KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu | m3 | 10,89 | | |
| 2600 | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 19,97 | | |
| 2610 | KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV | m3 | 16,34 | | |
| 2620 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 16,34 | | |

Razem element 11.1: Roboty ziemne**11.2 Roboty montażowe**

| | | | | | |
|------|---|---------------|-------|--|--|
| 2630 | KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm | m | 10,00 | | |
| 2640 | KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm | m | 8,00 | | |
| 2650 | KNR 2-18 WACETOB 109-5 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm | m | 15,00 | | |
| 2660 | KNR 2-18 WACETOB 110-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm | złącze | 3,00 | | |
| 2670 | KNR 2-18 WACETOB 110-5 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 125 mm | złącze | 5,00 | | |
| 2680 | KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm | próba - 200 m | 0,20 | | |
| 2690 | KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi | m | 33,00 | | |

Razem element 11.2: Roboty montażowe**Razem rozdział 11: Rurociągi powietrza wentylacyjnego****12 Wylot ścieków oczyszczonych**

| | | | | | |
|------|---|----|-------|--|--|
| 2700 | KNR 2-01 506-1 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów ręcznie, kat gruntu I-III | m2 | 45,00 | | |
| 2710 | KNR 2-01 520-1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi | m2 | 45,00 | | |
| 2720 | KNR 2-18 WACETOB 503-2 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych - pręty stalowe o średnicy pow.8-14 mm | t | 0,20 | | |
| 2730 | KNR 2-18 WACETOB 507-2 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys.do 3 m | m2 | 19,64 | | |
| 2740 | KNR 2-18 WACETOB 508-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m3 | 3,50 | | |
| 2750 | KNR 2-18 WACETOB 613-1 Powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie - pierwsza warstwa | m2 | 12,50 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|-----------------|-------|------------|---------|
| 2760 | KNR 2-18 WACETOB 613-2 Powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie - każda następną warstwa | m2 | 12,50 | | |
| 2770 | KNR 2-02 WACETOB 1210-2 Kraty stałe stal.prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2 | m2 | 2,00 | | |

Razem rozdział 12: Wylot ścieków oczyszczonych**13 Branża elektryczna****13.1 Instalacja kablowa**

| | | | | | |
|------|---|----|--------|--|--|
| 2780 | KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV | m3 | 54,00 | | |
| 2790 | KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III | m3 | 30,00 | | |
| 2800 | KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m | m | 300,00 | | |
| 2810 | KNNR 5 708-1 Układanie z przyczepy kablowej, w rowach kablowych, kabli o masie do 12 kg/m | m | 150,00 | | |
| 2820 | KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m | m | 45,00 | | |
| 2830 | KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m | m | 130,00 | | |
| 2840 | KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m | m | 45,00 | | |
| 2850 | KNNR 5 605-2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III | m | 120,00 | | |
| 2860 | KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm | m | 52,00 | | |

Razem element 13.1: Instalacja kablowa**13.2 Instalacje elektryczne wewnętrzne**

| | | | | | |
|------|--|-----|-------|--|--|
| 2870 | KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W | kpl | 6,00 | | |
| 2880 | KNNR 5 206-1 Przewody kabelkowe układane n.t. o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe | m | 45,00 | | |
| 2890 | KNNR 5 303-1 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² | szt | 4,00 | | |
| 2900 | KNNR 5 306-6 Łącznik natynkowy świecznikowy | szt | 3,00 | | |
| 2910 | KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | szt | 3,00 | | |
| 2920 | KNNR 5 206-1 Przewody kabelkowe układane n.t. o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe | m | 20,00 | | |
| 2930 | KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 | szt | 6,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|-----------------|-------|------------|---------|
| 2940 | KNNR 5 1003-1 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarń do 4 m bez wysięgnika | kpl | 6,00 | | |
| 2950 | KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt | 6,00 | | |
| 2960 | KNNR 5 404-1 Tablica rozdzielcza i obudowy | szt | 1,00 | | |
| 2970 | KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 4,00 | | |
| Razem element 13.2: Instalacje elektryczne wewnętrzne | | | | | |

13.3 Instalacja odgromowa

| | | | | | |
|------|--|-----|--------|--|--|
| 2980 | KNNR 5 605-1 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu I-II | m | 150,00 | | |
| 2990 | KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | 15,00 | | |
| 3000 | KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu | szt | 4,00 | | |
| 3010 | KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 4,00 | | |

Razem element 13.3: Instalacja odgromowa**Razem rozdział 13: Branża elektryczna****14 Sieć kanalizacji sanitarnej****14.1 Roboty ziemne**

| | | | | | |
|-------|--|----|----------|--|--|
| 3020 | KNR 2-01 120-3 Roboty pomiarowe w terenie równinnym | km | 1,56 | | |
| 3030 | KNR 4-04 603-7 Rozbiórka przy użyciu młotów pneumatycznych utwardzenia terenu drogi | m3 | 33,00 | | |
| 3040 | KNR 2-01 221-8 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III | m3 | 117,00 | | |
| 3050u | KNR 2-01 326-1 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie balami drewnianymi, gł.wykopu do 3 m, kat.gruntu I-II | m2 | 416,00 | | |
| 3060 | KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - 95 % | m3 | 3 894,30 | | |
| 3070 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 5 % | m3 | 204,96 | | |
| 3080u | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 7 087,50 | | |
| 3090u | KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 365,70 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 3100 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | 1 719,85 | | |
| 3110u | KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30 | m3 | 469,05 | | |
| 3120u | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 1 251,35 | | |
| 3130 | KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV wraz z mechanicznym zagęszczeniem | m3 | 2 964,91 | | |
| 3140u | KNR 2-01 605-1 Pompowanie oczyszczające | godz. | 400,00 | | |
| 3150 | KNR 2-18 WACETOB 901-1 Montaż elementu o rozpiętości 4 m | kpl | 27,00 | | |
| 3160 | KNR 2-18 WACETOB 901-6 Demontaż elementu o rozpiętości 4 m | kpl | 27,00 | | |
| 3170a | 04.07.01.072 Odtworzenie nawierzchni drogowej | m2 | 132,00 | | |

Razem element 14.1: Roboty ziemne**14.2 Roboty montażowe**

| | | | | | |
|-------|--|---------|----------|--|--|
| 3180 | KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm | m | 1 264,50 | | |
| 3190 | KNR 2-18 WACETOB 408-4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 250 mm | m | 299,00 | | |
| 3200 | KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m | studnia | 49,00 | | |
| 3210 | KNR 2-18 WACETOB 513-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości | m | -86,00 | | |
| 3220 | KNR 2-18 WACETOB 307-6 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 40 m, średnica rury 300-600 mm, w gruntach kat.III-IV | m | 131,00 | | |
| 3230 | KNR 2-18 WACETOB 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm | m | 131,00 | | |
| 3240u | KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 -250 mm | m | 1 563,50 | | |
| 3250a | 53-18-30 Inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacji sanitarnej | szt. | 1,00 | | |

Razem element 14.2: Roboty montażowe**Razem rozdział 14: Sieć kanalizacji sanitarnej****15 Przyłącza kanalizacji sanitarnej****15.1 Roboty ziemne**

| | | | | | |
|------|--|----|-------|--|--|
| 3260 | KNR 2-01 120-3 Roboty pomiarowe w terenie równinnym | km | 0,76 | | |
| 3270 | KNR 2-01 221-8 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III | m3 | 85,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 3280u | KNR 2-01 326-1 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie balami drewnianymi, gł.wykopu do 3 m, kat.gruntu I-II | m2 | 300,00 | | |
| 3290 | KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - 50 % | m3 | 670,56 | | |
| 3300 | KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 5 % | m3 | 670,56 | | |
| 3310u | KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne | m2 | 2 438,40 | | |
| 3320 | KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | 948,20 | | |
| 3330u | KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30 | m3 | 251,46 | | |
| 3340u | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 604,31 | | |
| 3350 | KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV wraz z mechanicznym zagęszczeniem | m3 | 821,81 | | |
| 3360u | KNR 2-01 605-1 Pompowanie oczyszczające | godz. | 200,00 | | |
| 3370 | KNR 2-18 WACETOB 901-1 Montaż elementu o rozpiętości 4 m | kpl | 31,00 | | |
| 3380 | KNR 2-18 WACETOB 901-6 Demontaż elementu o rozpiętości 4 m | kpl | 31,00 | | |
| Razem element 15.1: Roboty ziemne | | | | | |

15.2 Roboty montażowe

| | | | | | |
|-------|--|---------|--------|--|--|
| 3390 | KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm | m | 580,00 | | |
| 3400 | KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm | m | 182,00 | | |
| 3410 | KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m | studnia | 40,00 | | |
| 3420 | KNR 2-18 WACETOB 513-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości | m | -90,00 | | |
| 3430 | KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm | m | 580,00 | | |
| 3440 | KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | m | 180,00 | | |
| 3450a | 53-18-00 Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy kanalizacji sanitarnej | szt. | 1,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|--------|------------|---------|
| Razem element 15.2: Roboty montażowe | | | | | |
| Razem rozdział 15: Przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 16 | Utwardzenie terenu (drogi, chodniki, zieleń, ogrodzenie) | | | | |
| 16.1 | Drogi i chodniki | | | | |
| 3460 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV | m2 | 59,00 | | |
| 3470 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV | m2 | 492,00 | | |
| 3480 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / Krotność = 6 / [R=6;S=6] | m2 | 492,00 | | |
| 3490 | KNR 2-01 229-2 Rozścielenie mas ziemnych z korytowania na odległość 10 m | m3 | 257,80 | | |
| 3500 | KNR 2-01 229-5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III | m3 | 257,80 | | |
| 3510 | KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki | m3 | 3,46 | | |
| 3520 | KNR 2-31 401-2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV | m | 114,00 | | |
| 3530 | KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 114,00 | | |
| 3540 | KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m | m | 95,00 | | |
| 3550 | KNR 2-31 111-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 492,00 | | |
| 3560 | KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm | m2 | 59,00 | | |
| 3570 | KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm Krotność = 2 [R=2;M=2] | m2 | 59,00 | | |
| 3580 | KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 492,00 | | |
| 3590 | KNR 2-31 109-4 Podbudowy betonowe bez dylatacji, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm Krotność = 8 [RMS=8] | m2 | 492,00 | | |
| 3600 | KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm | m2 | 492,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 3610 | KNR 0-11 IGM 316-1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 10, na podsypce piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 492,00 | | |
| 3620 | KNR 0-11 IGM 321-1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" gr.60 mm typu 40, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 59,00 | | |
| Razem element 16.1: Drogi i chodniki | | | | | |
| 16.2 Zieleń | | | | | |
| 3630 | KNR 2-21 101-1 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy | m3 | 5,00 | | |
| 3640 | KNR 2-21 101-4 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km | m3 | 5,00 | | |
| 3650 | KNR 2-21 101-5 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km Krotność = 2 [S=2] | m3 | 5,00 | | |
| 3660 | KNR 2-01 205-1 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu I-II | m3 | 63,00 | | |
| 3670 | KNR 2-01 214-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II krotność = 4 [S=4] | m3 | 63,00 | | |
| 3680a | 30-01-02 Dostawa ziemi urodzajnej | m3 | 65,00 | | |
| 3690u | KNR 2-21 414-3 [R=0,955] Obsadzenie kwietników macierzanką piaskową. | m2 | 70,00 | | |
| 3700u | KNR 2-21 414-3 [R=0,955] Obsadzenie kwietników wrzosami | m2 | 60,00 | | |
| 3710 | KNR 2-21 302-1 [R=0,955] Sadzenie berberysu ottawskiego | szt | 10,00 | | |
| 3720 | KNR 2-21 302-1 [R=0,955] Sadzenie żywotnika zachodniego | szt | 10,00 | | |
| 3730 | KNR 2-21 302-1 [R=0,955] Sadzenie migdałka trój kłapowego | szt | 10,00 | | |
| 3740 | KNR 2-21 302-1 [R=0,955] Sadzenie bergeni sercowatej | szt | 10,00 | | |
| 3750 | KNR 2-21 302-1 [R=0,955] Sadzenie tawuły srebrzystej | szt | 10,00 | | |
| 3760 | KNR 2-21 323-6 [R=0,955] Sadzenie świerka srebrzystego | szt | 6,00 | | |
| 3770 | KNR 2-21 323-6 [R=0,955] Sadzenie milorząbu dwukłapowego | szt | 4,00 | | |
| 3780 | KNR 2-21 404-3 [R=0,955] Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II | ha | 0,03 | | |
| Razem element 16.2: Zieleń | | | | | |
| 16.3 Ogrodzenie | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|-----------------|--------|------------|---------|
| 3790 | KNR 2-02 WACETOB 1801-2 Cokoły z fundamentami betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m | m | 129,00 | | |
| 3800 | KNR 2-02 WACETOB 1802-4 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stal.o rozstawie 3 m, obsadzonych w gniazdach cokołów - wys.siatki 2 m | m | 129,00 | | |
| 3810 | KNR 2-02 WACETOB 1203-6 Montaż furtki o wym 1,0x1,50 | m2 | 1,50 | | |
| 3820u | KNR 2-02 WACETOB 1203-7 Wykonanie + montaż bramy stalowej ocynkowanej jezdnej po szynie o wym 1,50x4,0 z automatyką | m2 | 6,00 | | |
| Razem element 16.3: Ogrodzenie | | | | | |
| Razem rozdział 16: Utwardzenie terenu (drogi, chodniki, zieleń, ogrodzenie) | | | | | |
| Razem kosztorys: BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z KANALIZACJĄ W MIEJSCOWOŚCI GIECZ | | | | | |
| VAT (22%) | | | | | |
| Razem kosztorys + VAT | | | | | |