

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa - modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Lubanie, w miejscowościach Lubanie, Mikanowo, Probstwo Górne i Probstwo Dolne polegająca na modernizacji przepompowni ścieków PS1, PS3, PS4, PS5, PS6
ADRES INWESTYCJI : Woj. kujawsko - pomorskie, powiat włocławski, gmina Lubanie,
INWESTOR : URZĄD GMINY LUBANIE, 87-732 LUBANIE, LUBANIE 28A
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Podlaski
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2018 r.

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % Mbezp |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane wyjściowe do kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r.) oraz na podstawie art. 33 ust. 3, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 19 poz. 177, nr 96 poz. 959 i nr 116 poz. 1207 (Dz. U. 04.130.1389).

2. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z § 2.1.

3. Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, założeń wyjściowych do kosztorysu, cen jednostkowych robót podstawowych oraz ofert producenta przepompowni ścieków.

4. Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu.

5. Wskaźniki cenowe przyjęto na podstawie aktualnych publikacji zawartych w opracowaniu "Sekocenbudu" pt. Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego za IV kwartał 2018 r., a które wynoszą:

- stawka r-g - 18,90 zł
- koszty pośrednie - 70,0%
- zysk - 15,00 %

W kosztorysie ujęto wartość remontu pięciu przepompowni ścieków,

Ofert na wyposażenie przepompowni zapewnia 100% dostawy materiałów z tym że zastrzega sobie, że Inwestor zapewni odcięcie dopływu ścieków do przepompowni, wyczyszczenie zbiorników do demontażu wyposażenia oraz doprowadzenie przewodu zasilającego w energię do szafy sterowniczej co zostało uwzględnione w robotach przygotowawczych.

Zapewnia natomiast:

- dostawę urządzeń loco budowa
- demontaż istniejącego orurowania, pomp, szafy sterowniczej, armatury w komoże zsuw, kominków wentylacyjnych, zasów na rurociągach dolotowych do pompowni, demontaż ogrodzenia i placów utwardzonych
- montaż nowego wyposażenia pompowni i komory zasów
- montaż szafy sterowniczej wraz z podłączeniem pomp i przewodu zasilającego
- montaż przewodu ciśnieniowego między pompownią a komorą zasów
- uruchomienie przepompowni
- uruchomienie monitoringu
- dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji - wszystko za zaproponowaną sumę w ofercie.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 PRZEPOMPOWNIE PS1 | | | | | |
| 1.1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 1 | Kalkulacja indywidualna d.1. 1 cena rynkowa | Pierwsze wypompowanie ścieków z przepompowni za pomocą wozu asenizacyjnego | m ³ | | |
| | 5 | | m ³ | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1. 0501-01 1 analogia | Rozłączenie instalacji elektrycznej zasilającej skrzynkę sterującą | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 4-01 d.1. 1215-01 1 | Mycie zgrubne ścian przepompowni wodą pod ciśnieniem, dwukrotne z poziomu terenu Krotność = 2 | m ² | | |
| | 12 | | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 | KNR 8 d.1. 0121-04 1 analogia | Rozłączenie zespołu pompowego od rurociągu tłoczego o śr.65-80 mm | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | Kalkulacja indywidualna d.1. 1 cena rynkowa | Demontaż starego wyposażenia pompowni wraz z ogrodzeniem. | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 4-01 d.1. 1214-02 1 analogia | Ręczne zeszkobanie zawiesiny ze ścian zbiornika, dwukrotne Krotność = 2 | m ² | | |
| | 12 | | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 7 | KNR 4-01 d.1. 1215-01 1 analogia | Mycie ponowne po zeszkobaniu zawiesiny dwukrotne Krotność = 2 | m ² | | |
| | 12 | | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.2 Roboty montażowe i dostawa urządzeń wg projektu budowlanego | | | | | |
| 8 | KNR-W 2-18 d.1. 0527-06 z.o. 2 2.2. 9901 | Przejście przez ściany komór rurociągami z uszczelnieniem "PS" przy grubości ściany do 10 cm - otwór o śr. nominalnej do 250 mm (pompownia i komora zasów) | szt | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 110 mm między pompownią i komorą zasów. | m | | |
| | 1.6 | | m | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 10 | KNR 4-03 d.1. 0509-03 2 analogia | Podłączenie szafki sterującej z podłączeniem przewodów pomp | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | Kalkulacja indywidualna d.1. 2 oferta | Dostawa i uruchomienie pompowni PS1 | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | Kalkulacja indywidualna d.1. 2 | Demontaż, dostawa i montaż wyposażenia komory zasów oraz zasów na rurociągu/rurociągach dolotowych do pompowni wg rysunku szczegółowego modernizacji pompowni PS1 | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 Roboty budowlane | | | | | |
| 13 | KNR 2-02 d.1. 1802-02 3 | Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów | m | | |
| | 83-4 | | m | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 14 d.1. 3 | KNR 2-02 1808-07 | Bramy wys.1.6 m szer.bramy 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pa- sem dol.z blachy o wys.25 cm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1. 3 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 16 d.1. 3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 17 d.1. 3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 18 d.1. 3 | KNR 2-31 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 19 d.1. 3 | KNR 2-31 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 20 d.1. 3 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 21 d.1. 3 | KNR 0-11 0325-06 | Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zapra- wą cementową wraz z obrzeżami | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 2 PRZEPOMPOWNIE PS3 | | | | | |
| 2.1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 22 d.2. 1 | Kalkulacja indywidual- na cena rynko- wa | Pierwsze wypompowanie ścieków z przepompowni za pomocą wozu aseniza- cyjnego | m ³ | | |
| | | 5 | m ³ | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 23 d.2. 1 | KNR 4-03 0501-01 1 analogia | Rozłączenie instalacji elektrycznej zasilającej skrzynkę sterującą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2. 1 | KNR 4-01 1215-01 | Mycie zgrubne ścian przepompowni wodą pod ciśnieniem, dwukrotne z pozio- mu terenu Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 25 d.2. 1 | KNNR 8 0121-04 1 analogia | Rozłączenie zespołu pompowego od rurociągu tłoczego o śr.65-80 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.2. 1 | Kalkulacja indywidual- na cena rynko- wa | Demontaż starego wyposażenia pompowni wraz z ogrodzeniem. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2. 1 | KNR 4-01 1214-02 1 analogia | Ręczne zeszkobanie zawiesiny ze ścian zbiornika, dwukrotne Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNR 4-01 d.2. 1215-01 1 analogia | Mycie ponowne po zeszkrobaniu zawiesiny dwukrotne Krotność = 2 10 | m ² m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.2 Roboty montażowe i dostawa urządzeń wg projektu budowlanego | | | | | |
| 29 | KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 z.o. 2.2. 9901 2 | Przejście przez ściany komór rurociągami z uszczelnieniem "PS" przy grubości ściany do 10 cm - otwór o śr. nominalnej do 250 mm (pompownia i komora zasów) 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 110 mm między pompownią i komorą zasów. 1.6 | m m | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 31 | KNR 4-03 d.2. 0509-03 2 analogia | Podłączenie szafki sterującej z podłączeniem przewodów pomp 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | Kalkulacja d.2. indywidualna 2 oferta | Dostawa i uruchomienie wyposażenia pompowni PS3 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | Kalkulacja d.2. indywidualna 2 | Demontaż, dostawa i montaż wyposażenia komory zasów oraz zasów na rurociągu/rurociągach dolotowych do pompowni wg rysunku szczegółowego modernizacji pompowni PS3 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 Roboty budowlane | | | | | |
| 34 | KNR 2-02 d.2. 1802-02 3 | Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 80-4 | m m | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 35 | KNR 2-02 d.2. 1808-07 3 | Bramy wys.1.6 m szer.bramy 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR 2-31 d.2. 0101-01 3 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 37 | KNR 2-31 d.2. 0104-07 3 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 38 | KNR 2-31 d.2. 0104-08 3 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 39 | KNR 2-31 d.2. 0105-01 3 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 40 | KNR 2-31 d.2. 0109-03 3 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 41 | KNR 2-31 d.2. 0118-01 3 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 42 | KNR 0-11 d.2. 0325-06 3 | Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obrzeżami 60 | m ² | | |
| | | | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3 PRZEPOMPOWNIE PS4 | | | | | |
| 3.1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 43 | Kalkulacja d.3. indywidualna 1 cena rynkowa | Pierwsze wypompowanie ścieków z przepompowni za pomocą wozu asenizacyjnego | m ³ | | |
| | 5 | | m ³ | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 | KNR 4-03 d.3. 0501-01 1 analogia | Rozłączenie instalacji elektrycznej zasilającej skrzynkę sterującą | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR 4-01 d.3. 1215-01 1 | Mycie zgrubne ścian przepompowni wodą pod ciśnieniem, dwukrotne z poziomu terenu Krotność = 2 20 | m ² | | |
| | | | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 46 | KNR 8 d.3. 0121-04 1 analogia | Rozłączenie zespołu pompowego od rurociągu tłocznego o śr.65-80 mm | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | Kalkulacja d.3. indywidualna 1 cena rynkowa | Demontaż starego wyposażenia pompowni wraz z ogrodzeniem. | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR 4-01 d.3. 1214-02 1 analogia | Ręczne zeszkobanie zawiesiny ze ścian zbiornika, dwukrotne Krotność = 2 20 | m ² | | |
| | | | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 49 | KNR 4-01 d.3. 1215-01 1 analogia | Mycie ponowne po zeszkobaniu zawiesiny dwukrotne Krotność = 2 20 | m ² | | |
| | | | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3.2 Roboty montażowe i dostawa urządzeń wg projektu budowlanego | | | | | |
| 50 | KNR-W 2-18 d.3. 0527-06 z.o. 2 2.2. 9901 | Przejście przez ściany komór rurociągami z uszczelnieniem "PS" przy grubości ściany do 10 cm - otwór o śr. nominalnej do 250 mm (pompownia i komora zasów) 3 | szt | | |
| | | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.3. 0109-04 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 110 mm między pompownią i komorą zasów. 1.6 | m | | |
| | | | m | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 52 | KNR 4-03 d.3. 0509-03 2 analogia | Podłączenie szafki sterującej z podłączeniem przewodów pomp | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | Kalkulacja d.3. indywidualna 2 oferta | Dostawa i uruchomienie wyposażenia pompowni PS4 | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | Kalkulacja d.3. indywidualna 2 | Demontaż, dostawa i montaż wyposażenia komory zasów oraz zasów na rurociągu/rurociągach dolotowych do pompowni wg rysunku szczegółowego modernizacji pompowni PS4 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 Roboty budowlane | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 55 d.3. 3 | KNR 2-02 1802-02 | Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 83-4 | m m | 79.000 | 79.000 |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 56 d.3. 3 | KNR 2-02 1808-07 | Bramy wys.1.6 m szer.bramy 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pa-sem dol.z blachy o wys.25 cm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.3. 3 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat.I-IV głębok. 20 cm 52 | m ² m ² | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 58 d.3. 3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 52 | m ² m ² | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 59 d.3. 3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 52 | m ² m ² | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 60 d.3. 3 | KNR 2-31 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za-gęszcz. 52 | m ² m ² | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 61 d.3. 3 | KNR 2-31 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 52 | m ² m ² | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 62 d.3. 3 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 52 | m ² m ² | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 63 d.3. 3 | KNR 0-11 0325-06 | Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obrzeżami 52 | m ² m ² | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 4 PRZEPOMPOWNIE PS5 | | | | | |
| 4.1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 64 d.4. 1 | Kalkulacja indywidualna cena rynkowa | Pierwsze wypompowanie ścieków z przepompowni za pomocą wozu asenizacyjnego 5 | m ³ m ³ | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 65 d.4. 1 | KNR 4-03 0501-01 analogia | Rozłączenie instalacji elektrycznej zasilającej skrzynkę sterującą 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 d.4. 1 | KNR 4-01 1215-01 | Mycie zgrubne ścian przepompowni wodą pod ciśnieniem, dwukrotne z pozio-mu terenu Krotność = 2 20 | m ² m ² | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 67 d.4. 1 | KNNR 8 0121-04 analogia | Rozłączenie zespołu pompowego od rurociągu tłocznego o śr.65-80 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.4. 1 | Kalkulacja indywidualna cena rynkowa | Demontaż starego wyposażenia pompowni wraz z ogrodzeniem. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------------------------|-----------------|------------------|
| 69 | KNR 4-01 d.4. 1214-02 1 analogia | Ręczne zeszkrobanie zawiesiny ze ścian zbiornika, dwukrotne Krotność = 2 25 | m ² m ² | RAZEM 25.000 | 1.000 25.000 |
| 70 | KNR 4-01 d.4. 1215-01 1 analogia | Mycie ponowne po zeszkrobaniu zawiesiny dwukrotne Krotność = 2 25 | m ² m ² | RAZEM 25.000 | 25.000 25.000 |
| 4.2 Roboty montażowe i dostawa urządzeń wg projektu budowlanego | | | | RAZEM | 25.000 |
| 71 | KNR-W 2-18 d.4. 0527-06 z.o. 2 2.2. 9901 | Przejście przez ściany komór rurociągami z uszczelnieniem "PS" przy grubości ściany do 10 cm - otwór o śr. nominalnej do 250 mm (pompownia i komora zasów) 3 | szt szt | 3.000 | 3.000 |
| 72 | KNR-W 2-18 d.4. 0109-04 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 110 mm między pompownią i komorą zasów. 1.6 | m m | 1.600 | 1.600 |
| 73 | KNR 4-03 d.4. 0509-03 2 analogia | Podłączenie szafki sterującej z podłączeniem przewodów pomp 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 74 | Kalkulacja d.4. indywidualna 2 oferta | Dostawa i uruchomienie wyposażenia pompowni PS5 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 75 | Kalkulacja d.4. indywidualna 2 | Demontaż, dostawa i montaż wyposażenia komory zasów oraz zasów na rurociągu/rurociągach dolotowych do pompowni wg rysunku szczegółowego modernizacji pompowni PS5 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 4.3 Roboty budowlane | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR 2-02 d.4. 1802-02 3 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 80-4 | m m | 76.000 | 76.000 |
| 77 | KNR 2-02 d.4. 1808-07 3 | Bramy wys. 1.6 m szer.bramy 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 78 | KNR 2-31 d.4. 0101-01 3 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 30 | m ² m ² | 30.000 | 30.000 |
| 79 | KNR 2-31 d.4. 0104-07 3 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 30 | m ² m ² | 30.000 | 30.000 |
| 80 | KNR 2-31 d.4. 0104-08 3 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 30 | m ² m ² | 30.000 | 30.000 |
| 81 | KNR 2-31 d.4. 0105-01 3 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 30 | m ² m ² | 30.000 | 30.000 |
| 82 | KNR 2-31 d.4. 0109-03 3 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 30 | m ² m ² | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 83 d.4. 3 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 30 | m ² m ² | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 84 d.4. 3 | KNR 0-11 0325-06 | Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obrzeżami 30 | m ² m ² | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 5 PRZEPOMPOWNIE PS6 | | | | | |
| 5.1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 85 d.5. 1 | Kalkulacja indywidualna cena rynkowa | Pierwsze wypompowanie ścieków z przepompowni za pomocą wozu asenizacyjnego 5 | m ³ m ³ | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 86 d.5. 1 | KNR 4-03 0501-01 analogia | Rozłączenie instalacji elektrycznej zasilającej skrzynkę sterującą 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 d.5. 1 | KNR 4-01 1215-01 | Mycie zgrubne ścian przepompowni wodą pod ciśnieniem, dwukrotne z poziomu terenu Krotność = 2 25 | m ² m ² | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 88 d.5. 1 | KNR 8 0121-04 analogia | Rozłączenie zespołu pompowego od rurociągu tłocznego o śr.65-80 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 d.5. 1 | Kalkulacja indywidualna cena rynkowa | Demontaż starego wyposażenia pompowni wraz z ogrodzeniem. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.5. 1 | KNR 4-01 1214-02 analogia | Ręczne zeszkrobanie zawiesiny ze ścian zbiornika, dwukrotne Krotność = 2 25 | m ² m ² | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 91 d.5. 1 | KNR 4-01 1215-01 analogia | Mycie ponowne po zeszkrobaniu zawiesiny dwukrotne Krotność = 2 25 | m ² m ² | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 5.2 Roboty montażowe i dostawa urządzeń wg projektu budowlanego | | | | | |
| 92 d.5. 2 | KNR-W 2-18 0527-06 z.o. 2.2. 9901 | Przejście przez ściany komór rurociągami z uszczelnieniem "PS" przy grubości ściany do 10 cm - otwór o śr. nominalnej do 250 mm (pompownia i komora zasów) 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 d.5. 2 | KNR-W 2-18 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 110 mm między pompownią i komorą zasów. 1.6 | m m | 1.600 | 1.600 |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 94 d.5. 2 | KNR 4-03 0509-03 analogia | Podłączenie szafki sterującej z podłączeniem przewodów pomp 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.5. 2 | Kalkulacja indywidualna analogia | Dostawa i uruchomienie wyposażenia pompowni PS6 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 96 d.5. 2 | Kalkulacja indywidualna analogia | Demontaż, dostawa i montaż wyposażenia komory zasów oraz zasów na rurociągu/rurociągach dolotowych do pompowni wg rysunku szczegółowego modernizacji pompowni PS6 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.3 Roboty budowlane | | | | | |
| 97 d.5. 3 | KNR 2-02 1802-02 | Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów | m | | |
| | | 103-4 | m | 99.000 | |
| | | | | RAZEM | 99.000 |
| 98 d.5. 3 | KNR 2-02 1808-07 | Bramy wys.1.6 m szer.bramy 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 d.5. 3 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 100 d.5. 3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 101 d.5. 3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 102 d.5. 3 | KNR 2-31 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 103 d.5. 3 | KNR 2-31 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 104 d.5. 3 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 105 d.5. 3 | KNR 0-11 0325-06 | Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obrzeżami | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |