

**Przedsiębiorstwo Prod.-Handl.-Usł.EKO-KA-
RAT s.c.**

58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12/4

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45252124-3 Przepompowywanie

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CZERNICY
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2024.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | CIĄG ŚCIEKOWY | | | |
| 1.1 | | Budowa studni rozprężnej ścieków surowych (studnia prefabrykowana żelbetowa o średnicy 2,0 m i głębokości 4,0 m) – obiekt nr 3, | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0601-02 1 | Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 151-300 mm, kat. pokładów I | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 | KNNR 1 d.1. 0603-01 1 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | | |
| | | 24 | godz. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 3 | KNNR 1 d.1. 0202-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-miejsce wskazane przez inwestora 2,33*2,3*3,14/4*4,15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17,458 | |
| | | | | RAZEM | 17,458 |
| 4 | KNNR 1 d.1. 0212-04 1 | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (2,8*2,8*4,15)-17,458 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15,078 | |
| | | | | RAZEM | 15,078 |
| 5 | KNNR 1 d.1. 0315-05 1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4,25*2,8*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 47,600 | |
| | | | | RAZEM | 47,600 |
| 6 | KNNR 4 d.1. 1411-02 1 analogia- adaptacja | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m ³ | | |
| | | 4*4*0,15 | m ³ | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 7 | KNNR 4 d.1. 1413-05 1 analogia- adaptacja | Studnie pompowni z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 4 m-elementy prefabrykowanez przejściami dla rur, z wtopionymi stopniami złączowymi z betonu B45 nienasiąkliwego z z zabezpieczonym powłokami, pokrywa z otworami dla montażu włazów wraz z włazami 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNNR 1 d.1. 0214-05 z.o. 1 2.11.4. 9911- 02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 15,078-2,4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12,678 | |
| | | | | RAZEM | 12,678 |
| 9 | KNNR 4 d.1. 1106-03 1 analogia- adaptacja | Zawór pływakowy kątowy koł. 100 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | KNNR 4 d.1. 1430-01 1 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe formowanie spadu dna 2*2*3,14/4*0,15/2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 0,236 | |
| | | | | RAZEM | 0,236 |
| 1.2 | | Budowa. pompowni .ciekow surowych I o (prefabrykowana polimerobetonowa o .rednicy 2,5 m i g..boko.ci 3,5 m z kompletnym wyposażeniem technologicznym) . obiekt nr 4, | | | |
| 11 | KNNR 1 d.1. 0601-02 2 | Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 151-300 mm, kat. pokładów I | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 | KNNR 1 d.1. 0603-01 2 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | | |
| | | 24 | godz. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 13 | KNNR 1 d.1. 0202-04 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-miejsce wskazane przez inwestora 2,6*2,6*3,14/4*3,15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16,716 | |
| | | | | RAZEM | 16,716 |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 14 | KNNR 1 d.1. 0212-04 2 | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (3*3*3,15)-16,716 | m ³ m ³ | 11,634 | 11,634 |
| | | | | RAZEM | 11,634 |
| 15 | KNNR 1 d.1. 0315-05 2 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3*3,15*4 | m ² m ² | 37,800 | 37,800 |
| | | | | RAZEM | 37,800 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 1411-02 2 analogia- adaptacja | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 3*3*0,15 | m ³ m ³ | 1,350 | 1,350 |
| | | | | RAZEM | 1,350 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 1413-05 2 analogia- adaptacja | Studnia polimerowetonowa śr.2500x3000 -wykonanie w/g rys.nr 4,0 dostawa i posadowienie 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | USŁUGA d.1. 2 | Kompletne uzbrojenie technologiczne przepompowni w/g projektu nr rys. 0,4- wraz z pompami zatapialnymi, kratą koszową, żurawikiem, pojemnikiem na skratki oraz uzbrojeniem elektrycznym, rozruchem i szkoleniem 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNNR 1 d.1. 0214-05 z.o. 2 2.11.4. 9911- 02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 11,634-1,25 | m ³ m ³ | 10,384 | 10,384 |
| | | | | RAZEM | 10,384 |
| 1.3 | | Budowa dwóch osadników wtórnych o przepływie pionowym (zbiorniki prefabrykowane , wykonane z tworzywa sztucznego) – obiekt nr 10 *i 10" , | | | |
| 20 | KNNR 1 d.1. 0601-02 3 | Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 151-300 mm, kat. pokładów I Krotność = 2 6 | m m | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 21 | KNNR 1 d.1. 0603-01 3 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Krotność = 2 24 | godz. godz. | 24,000 | 24,000 |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 22 | KNNR 1 d.1. 0202-04 3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-miejsce wskazane przez inwestora Krotność = 2 37 | m ³ m ³ | 37,000 | 37,000 |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 23 | KNNR 1 d.1. 0212-04 3 | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV Krotność = 2 52-37 | m ³ m ³ | 15,000 | 15,000 |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 24 | KNNR 1 d.1. 0315-05 3 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Krotność = 2 6*4,4*4 | m ² m ² | 105,600 | 105,600 |
| | | | | RAZEM | 105,600 |
| 25 | KNNR 2 d.1. 0101-02 3 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2 3*4*0,5 | m ² m ² | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 26 | KNNR 2 d.1. 0104-01 3 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm Krotność = 2 0,14 | t t | 0,140 | 0,140 |
| | | | | RAZEM | 0,140 |
| 27 | KNNR 2 d.1. 0107-02 3 | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Krotność = 2 | m ³ | | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------|--|------------------------|--------------|---------------|
| | | 3*3*0,5 | m ³ | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 28 | d.1. kalk. własna | Dostawa i montaż osadnika wtórnego w/g projektu technicznego | kpl. | | |
| 3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | | |
| d.1. 0214-05 z.o. | 2.11.4. 9911-02 | Krotność = 2 | m ³ | 15,000 | |
| 3 | | 15 | | | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 1.4 | | Remont istniejącego osadnika wtórnego-w/g założeń określonych w projekcie | | | |
| 30 | KNNR 4-05II | Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte | m ³ ods.os. | | |
| d.1. 0121-07 | | 30 | m ³ ods.os. | 30,000 | |
| 4 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 31 | d.1. kalk. własna | Demontaż istniejącej pompy oraz podnośnika powietrznego-montarz nowej pompy i podnośnika powietrznego | kpl. | | |
| 4 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | Budowa studni wyposażonej w przepływomierz elektromagnetyczny (studnia prefabrykowana żelbetowa o średnicy 1,5 m i głębokości 2,0 m) – obiekt nr 9 | | | |
| 32 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-miejsce wskazane przez inwestora | m ³ | | |
| d.1. 0202-04 | | 1,7*1,7*3,14/4*2,15 | m ³ | 4,878 | |
| 5 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 4,878 |
| 33 | KNNR 1 | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1. 0212-04 | | (2,2*2,2*2,15)-4,878 | m ³ | 5,528 | |
| 5 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 5,528 |
| 34 | KNNR 1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.1. 0315-05 | | 2,2*2,15*4 | m ² | 18,920 | |
| 5 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 18,920 |
| 35 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m ³ | | |
| d.1. 1411-02 | | 2,2*2,2*0,15 | m ³ | 0,726 | |
| 5 | analogia-adaptacja | | | | |
| | | | | RAZEM | 0,726 |
| 36 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m-studnia prefabrykowana | stud. | | |
| d.1. 1413-05 | | 1 | stud. | 1,000 | |
| 5 | analogia-adaptacja | | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| d.1. 1413-06 | | -1*2 | [0.5 m] stud. | -2,000 | |
| 5 | | | | | |
| | | | | RAZEM | -2,000 |
| 38 | d.1. kalk. własna | Uzbrojenie studni | kpl. | | |
| 5 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 4 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe formowanie spadku dna | kpl. | | |
| d.1. 1430-01 | | 0,1 | kpl. | 0,100 | |
| 5 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 40 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | | |
| d.1. 0214-05 z.o. | 2.11.4. 9911-02 | | | | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 5,528 | m ³ | 5,528 | |
| | | | | RAZEM | 5,528 |
| 1.6 | | Wymiana pomp wraz z armaturą w :zbiorniku pośrednim , osadniku wstępnym , osadniku wtórnym | | | |
| 41 | d.1. wycena indywidualna | Wymiana pompy w osadniku wstępnym Krotność = 3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | d.1. wycena indywidualna | Wymiana pompy w osadniku wtórny Krotność = 3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | GOSPODARKA OSADOWA | | | |
| 2.1 | | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m | | | |
| 2.1.1 | | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m-KONSTRUKCJA | | | |
| 43 | KNNR 1 d.2. 0202-01 1.1 analogia-adaptacja | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-zebranie humusu gr 0,24 m 12,5*12,5*3,14/4*0,20 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 24,531 | |
| | | | | RAZEM | 24,531 |
| 44 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 24,531 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 24,531 | |
| | | | | RAZEM | 24,531 |
| 45 | KNNR 1 d.2. 0202-02 1.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wykop pod wymianę gruntu 14,5*14,5*3,14/4*1,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 247,569 | |
| | | | | RAZEM | 247,569 |
| 46 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 247,569 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 247,569 | |
| | | | | RAZEM | 247,569 |
| 47 | KNNR 1 d.2. 0315-04 1.1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 14,5*3,14*1,6 | m ² | | |
| | | | m ² | 72,848 | |
| | | | | RAZEM | 72,848 |
| 48 | KNNR 1 d.2. 0311-01 1.1 analogia-adaptacja | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi-podłoże zbiornika o wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00 14,5*14,5*3,14/4*0,8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 132,037 | |
| | | | | RAZEM | 132,037 |
| 49 | KNR 2-02 d.2. 1101-01 1.1 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (12*12*3,14/4*0,1) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11,304 | |
| | | | | RAZEM | 11,304 |
| 50 | KNNR 2 d.2. 0101-02 1.1 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 11,3*3,14*0,3 | m ² | | |
| | | | m ² | 10,645 | |
| | | | | RAZEM | 10,645 |
| 51 | KNNR 2 d.2. 0104-04 1.1 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm-płyta 7,056 | t | | |
| | | | t | 7,056 | |
| | | | | RAZEM | 7,056 |
| 52 | KNNR 2 d.2. 0107-03 1.1 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton C30/37 W8 F150 11,3*11,3*3,14/4*0,3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 30,071 | |
| | | | | RAZEM | 30,071 |
| 53 | KNNR 2 d.2. 0101-03 1.1 | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (10,5*3,14*5,5)+(10*3,14*5,5) | m ² | | |
| | | | m ² | 354,035 | |
| | | | | RAZEM | 354,035 |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 54 | KNNR 2 d.2. 0104-04 1.1 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 12 mm-siany 3,132 | t t | 3,132 | 3,132 |
| | | | | RAZEM | 3,132 |
| 55 | KNNR 2 d.2. 0107-04 1.1 | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton C30/ 37 W8 F150 (10,5*3,14*5,5)-(10*3,14*5,5) | m ³ m ³ | 8,635 | 8,635 |
| | | | | RAZEM | 8,635 |
| 56 | USŁUGA d.2. SPECJALIS- 1.1 TYCZNA cena zakła- dowa | Wykonanie membrany hydroizolacyjnej wewnątrz zbiornika (n.p. w standardzie: podkład Sikifloor 161 i warstwa Sikalastroc 844) (10*3,14*5,5)+(10*10*3,14/4) | m ² m ² | 251,200 | 251,200 |
| | | | | RAZEM | 251,200 |
| 57 | KNNR 2 d.2. 0601-02 1.1 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni zewnętrznych zbiornika powłokowe bi- tumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe (10,5*3,14*4,8)+(10,9*3,14*0,8) | m ² m ² | 185,637 | 185,637 |
| | | | | RAZEM | 185,637 |
| 2.1. | 2 | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m-WYPOSAŻENIE TECH- NOLOGICZNE | | | |
| 58 | KNNR 7 d.2. 0301-06 1.2 analogia- adaptacja | Dostawa i montaż wykonanych warsztatowo z zabezpieczeniem antykorozyj- nym pomostu obsługiowego ze schodami 0,396+0,884 | t t | 1,280 | 1,280 |
| | | | | RAZEM | 1,280 |
| 59 | KNR-W 7-04 d.2. 0501-01 1.2 analogia- adaptacja | Zespół urządzeń technologicznych komory tlenowej stabilizacji osadu, wykona- nie warsztatowe-dostawa i monaż: kolektor sprężonego powietrza, zespoły na- powietrzające 0,873 | kpl. kpl. | 0,873 | 0,873 |
| | | | | RAZEM | 0,873 |
| 60 | KNR-W 7-04 d.2. 0303-01 1.2 analogia- adaptacja | Dostawa i montaż miesządła (przyjęto parametry w/g projekty) | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 61 | KNR-W 7-07 d.2. 0204-01 1.2 analogia- adaptacja | Dostawa i montaż pompy do osadu ze stopą sprzęgającą i prowadnicą (przyę- to parametry w/g preojektu) | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 | KNR-W 7-04 d.2. 0305-01 1.2 analogia- adaptacja | Dostawa i montaż dekantera 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Pompownia osadu | | | |
| 3.1 | | Pompownia osadu-konstrukcja | | | |
| 63 | KNNR 1 d.3. 0202-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami sa- mowładowczymi 2,3*2,3*3,14/4*2,15 | m ³ m ³ | 8,928 | 8,928 |
| | | | | RAZEM | 8,928 |
| 64 | KNNR 1 d.3. 0212-04 1 | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (3,5*3,5*2,15)-8,928 | m ³ m ³ | 17,410 | 17,410 |
| | | | | RAZEM | 17,410 |
| 65 | KNNR 1 d.3. 0315-05 1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- szych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3,5*2,25*4 | m ² m ² | 31,500 | 31,500 |
| | | | | RAZEM | 31,500 |
| 66 | KNNR 4 d.3. 1411-02 1 analogia- adaptacja | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m ³ | | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | 2,5*2,5*0,15 | m ³ | 0,938 | |
| | | | | RAZEM | 0,938 |
| 67 | KNNR 4 d.3. 1413-05 1 analogia- adaptacja | Studni przepompowni z kręgów betonowych o śr. 2000mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m-elementy prefabrykowanez przejściami dla rur, z wtopionymi stopniami złączowymi z betonu B45 nienasiąkliwego z z zabezpieczonym powłokami, pokrywa z otworami dla montażu włazu 800x800 mm wraz z wiazem 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 | KNNR 1 d.3. 0214-05 z.o. 1 2.11.4. 9911- 02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 17,410 | m ³ m ³ | 17,410 | |
| | | | | RAZEM | 17,410 |
| 3.2 | | Pompownia osadu-wyposażenie techniczne | | | |
| 69 | USŁUGA d.3. kalk. własna 2 | Pompy osadu w/g parametrów w projekcie, dostarczane w kompletach-dostawa,montaż, rozruch, szkolenie 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 70 | d.3. analiza indy- 2 widualna | Wyposażenie hydrauliczne i elektryczne pompowni w/g projektu tech(nr rys. 8,0) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNNR 4 d.3. 1430-01 2 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-fundament żurawika 0,3 | m ³ m ³ | 0,300 | |
| | | | | RAZEM | 0,300 |
| 72 | KNP1 0605- d.3. 01 0605-01. 2 01 analogia- adaptacja | Montaż żurawika 1 | żuraw żuraw | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Rurociągi technologiczne między obiektami | | | |
| 4.1 | | Kolektor ścieków surowych | | | |
| 73 | KNNR 1 d.4. 0210-01 1 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 40*0,8*1,6 | m ³ m ³ | 51,200 | |
| | | | | RAZEM | 51,200 |
| 74 | KNNR 1 d.4. 0313-01 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 40*1,7*2 | m ² m ² | 136,000 | |
| | | | | RAZEM | 136,000 |
| 75 | KNNR 4 d.4. 1411-04 1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 40*(0,1+0,2+0,3)*0,8 | m ³ m ³ | 19,200 | |
| | | | | RAZEM | 19,200 |
| 76 | KNNR 4 d.4. 1308-03 1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 77 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911- 01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 51,2-19,2 | m ³ m ³ | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 78 | KNNR 1 d.4. 0202-02 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 19,2 | m ³ m ³ | 19,200 | |
| | | | | RAZEM | 19,200 |
| 4.2 | | Kolektor ścieków oczyszczonych | | | |
| 79 | KNNR 1 d.4. 0210-01 2 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III | m ³ | | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--|--------------|----------------|
| | | 81*0,8*1,6 | m ³ | 103,680 | |
| | | | | RAZEM | 103,680 |
| 80 | KNNR 1 d.4. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 81*1,7*2 | m ² m ² | 275,400 | |
| | | | | RAZEM | 275,400 |
| 81 | KNNR 4 d.4. 1411-04 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 81*(0,1+0,2+0,3)*0,8 | m ³ m ³ | 38,880 | |
| | | | | RAZEM | 38,880 |
| 82 | KNNR 4 d.4. 1308-03 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 81 | m m | 81,000 | |
| | | | | RAZEM | 81,000 |
| 83 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 103,68-38,8 | m ³ m ³ | 64,880 | |
| | | | | RAZEM | 64,880 |
| 84 | KNNR 1 d.4. 0202-02 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 38,8 | m ³ m ³ | 38,800 | |
| | | | | RAZEM | 38,800 |
| 4.3 | | Rurociąg wody technologicznej | | | |
| 85 | KNNR 1 d.4. 0210-01 3 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 39*0,7*1,4 | m ³ m ³ | 38,220 | |
| | | | | RAZEM | 38,220 |
| 86 | KNNR 1 d.4. 0313-01 3 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 39*1,5*2 | m ² m ² | 117,000 | |
| | | | | RAZEM | 117,000 |
| 87 | KNNR 4 d.4. 1411-04 3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 39*(0,1+0,11+0,2)*0,7 | m ³ m ³ | 11,193 | |
| | | | | RAZEM | 11,193 |
| 88 | KNNR 4 d.4. 1009-04 3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm 39 | m m | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 89 | KNNR 4 d.4. 1010-04 3 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 4 | złącz. złącz. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 90 | KNNR 4 d.4. 1012-02 3 | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 91 | KNNR 4 d.4. 1608-01 3 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 3.2.11.4. 9911-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 38,22-11,193 | m ³ m ³ | 27,027 | |
| | | | | RAZEM | 27,027 |
| 93 | KNNR 1 d.4. 0202-02 3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 11,193 | m ³ m ³ | 11,193 | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 11,193 |
| 4.4 | | Rurociąg osadu nadmiernego | | | |
| 94 | KNNR 1 d.4. 0210-01 4 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 121,5*0,7*1,4 | m ³ m ³ | 119,070 | |
| | | | | RAZEM | 119,070 |
| 95 | KNNR 1 d.4. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 121,5*1,5*2 | m ² m ² | 364,500 | |
| | | | | RAZEM | 364,500 |
| 96 | KNNR 4 d.4. 1411-04 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 121,5*(0,1+0,11+0,2)*0,7 | m ³ m ³ | 34,870 | |
| | | | | RAZEM | 34,870 |
| 97 | KNNR 4 d.4. 1009-04 4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm 121,5 | m m | 121,500 | |
| | | | | RAZEM | 121,500 |
| 98 | KNNR 4 d.4. 1010-04 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 11 | złącz. złącz. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 99 | KNNR 4 d.4. 1012-02 4 | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 100 | KNNR 4 d.4. 1608-01 4 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 4 2.11.4. 9911- 01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 119,07-34,87 | m ³ m ³ | 84,200 | |
| | | | | RAZEM | 84,200 |
| 102 | KNNR 1 d.4. 0202-02 4 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 7 34,87 | m ³ m ³ | 34,870 | |
| | | | | RAZEM | 34,870 |
| 4.5 | | Rurociąg recykulacji wewnętrznej | | | |
| 103 | KNNR 1 d.4. 0210-01 5 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 82,5*0,7*1,4 | m ³ m ³ | 80,850 | |
| | | | | RAZEM | 80,850 |
| 104 | KNNR 1 d.4. 0313-01 5 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 82,5*1,5*2 | m ² m ² | 247,500 | |
| | | | | RAZEM | 247,500 |
| 105 | KNNR 4 d.4. 1411-04 5 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 82,5*(0,1+0,11+0,2)*0,7 | m ³ m ³ | 23,678 | |
| | | | | RAZEM | 23,678 |
| 106 | KNNR 4 d.4. 1009-04 5 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm 82,5 | m m | 82,500 | |
| | | | | RAZEM | 82,500 |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|-------------------|--------------|----------------|
| 107 | KNNR 4 d.4. 1010-04 5 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| | | 7 | złącz. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 108 | KNNR 4 d.4. 1012-02 5 | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 109 | KNNR 4 d.4. 1608-01 5 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 5 2.11.4. 9911- 01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | | |
| | | 80,85-23,678 | m ³ | 57,172 | |
| | | | | RAZEM | 57,172 |
| 111 | KNNR 1 d.4. 0202-02 5 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 3 23,678 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 23,678 | |
| | | | | RAZEM | 23,678 |
| 4.6 | | Rurociąg części pływających | | | |
| 112 | KNNR 1 d.4. 0210-01 6 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 119,5*0,7*1,4 | m ³ | 117,110 | |
| | | | | RAZEM | 117,110 |
| 113 | KNNR 1 d.4. 0313-01 6 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 119,5*1,5*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 358,500 | |
| | | | | RAZEM | 358,500 |
| 114 | KNNR 4 d.4. 1411-04 6 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur | m ³ | | |
| | | 119,5*(0,1+0,11+0,2)*0,7 | m ³ | 34,296 | |
| | | | | RAZEM | 34,296 |
| 115 | KNNR 4 d.4. 1009-04 6 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| | | 119,5 | m | 119,500 | |
| | | | | RAZEM | 119,500 |
| 116 | KNNR 4 d.4. 1010-04 6 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| | | 10 | złącz. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 117 | KNNR 4 d.4. 1012-02 6 | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 118 | KNNR 4 d.4. 1608-01 6 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 119 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 6 2.11.4. 9911- 01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | | |
| | | 117,11-34,296 | m ³ | 82,814 | |
| | | | | RAZEM | 82,814 |
| 120 | KNNR 1 d.4. 0202-02 6 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 34,296 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34,296 | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 34,296 |
| 4.7 | | Rurociąg osadu nadmiernego | | | |
| 121 | KNNR 1 d.4. 0210-01 7 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 52,5*0,7*1,4 | m ³ m ³ | 51,450 | |
| | | | | RAZEM | 51,450 |
| 122 | KNNR 1 d.4. 0313-01 7 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 52,5*1,5*2 | m ² m ² | 157,500 | |
| | | | | RAZEM | 157,500 |
| 123 | KNNR 4 d.4. 1411-04 7 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 52,5*(0,1+0,11+0,2)*0,7 | m ³ m ³ | 15,068 | |
| | | | | RAZEM | 15,068 |
| 124 | KNNR 4 d.4. 1009-04 7 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm 52,5 | m m | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |
| 125 | KNNR 4 d.4. 1010-04 7 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 5 | złącz. złącz. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 126 | KNNR 4 d.4. 1012-02 7 | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 127 | KNNR 4 d.4. 1608-01 7 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 7 2.11.4. 9911-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 51,45-15,068 | m ³ m ³ | 36,382 | |
| | | | | RAZEM | 36,382 |
| 129 | KNNR 1 d.4. 0202-02 7 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 15,068 | m ³ m ³ | 15,068 | |
| | | | | RAZEM | 15,068 |
| 4.8 | | Rurociąg osadu ustabilizowanego tlenowo | | | |
| 130 | KNNR 1 d.4. 0210-01 8 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 56*0,7*1,4 | m ³ m ³ | 54,880 | |
| | | | | RAZEM | 54,880 |
| 131 | KNNR 1 d.4. 0313-01 8 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 56*1,5*2 | m ² m ² | 168,000 | |
| | | | | RAZEM | 168,000 |
| 132 | KNNR 4 d.4. 1411-04 8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 56*(0,1+0,11+0,2)*0,7 | m ³ m ³ | 16,072 | |
| | | | | RAZEM | 16,072 |
| 133 | KNNR 4 d.4. 1009-04 8 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm 56 | m m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 134 | KNNR 4 d.4. 1010-04 8 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 5 | złącz. złącz. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|-------------------|--------------|---------------|
| 135 | KNNR 4 d.4. 1012-02 8 | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 136 | KNNR 4 d.4. 1608-01 8 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 8 2.11.4. 9911- 01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | | |
| | | 54,88-16,072 | m ³ | 38,808 | |
| | | | | RAZEM | 38,808 |
| 138 | KNNR 1 d.4. 0202-02 8 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| | | 16,072 | m ³ | 16,072 | |
| | | | | RAZEM | 16,072 |
| 4.9 | | Rurociąg cieczy nadosadowej | | | |
| 139 | KNNR 1 d.4. 0210-01 9 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 25,5*0,7*1,4 | m ³ | 24,990 | |
| | | | | RAZEM | 24,990 |
| 140 | KNNR 1 d.4. 0313-01 9 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | 25,5*1,5*2 | m ² | 76,500 | |
| | | | | RAZEM | 76,500 |
| 141 | KNNR 4 d.4. 1411-04 9 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur | m ³ | | |
| | | 25,5*(0,1+0,11+0,2)*0,7 | m ³ | 7,318 | |
| | | | | RAZEM | 7,318 |
| 142 | KNNR 4 d.4. 1009-04 9 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| | | 25,5 | m | 25,500 | |
| | | | | RAZEM | 25,500 |
| 143 | KNNR 4 d.4. 1010-04 9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| | | 3 | złącz. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 144 | KNNR 4 d.4. 1012-02 9 | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 145 | KNNR 4 d.4. 1608-01 9 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 9 2.11.4. 9911- 01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | | |
| | | 24,99-7,318 | m ³ | 17,672 | |
| | | | | RAZEM | 17,672 |
| 147 | KNNR 1 d.4. 0202-02 9 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| | | 7,318 | m ³ | 7,318 | |
| | | | | RAZEM | 7,318 |
| 4.10 | | Kolektor deszczowy | | | |
| 148 | KNNR 1 d.4. 0210-01 10 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 25,5*0,8*1,6 | m ³ | 32,640 | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 32,640 |
| 149 | KNNR 1 d.4. 0313-01 10 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 3.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 25,5*1,7*2 | m ² m ² | 86,700 | |
| | | | | RAZEM | 86,700 |
| 150 | KNNR 4 d.4. 1411-04 10 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 25,5*(0,1+0,2+0,3)*0,8 | m ³ m ³ | 12,240 | |
| | | | | RAZEM | 12,240 |
| 151 | KNNR 4 d.4. 1308-03 10 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 25,5 | m m | 25,500 | |
| | | | | RAZEM | 25,500 |
| 152 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 10 2.11.4. 9911-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 32,64-12,24 | m ³ m ³ | 20,400 | |
| | | | | RAZEM | 20,400 |
| 153 | KNNR 1 d.4. 0202-02 10 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 12,24 | m ³ m ³ | 12,240 | |
| | | | | RAZEM | 12,240 |
| 4.11 | | Kolektor ścieków oczyszczonych | | | |
| 154 | KNNR 1 d.4. 0210-01 11 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 53*0,8*1,6 | m ³ m ³ | 67,840 | |
| | | | | RAZEM | 67,840 |
| 155 | KNNR 1 d.4. 0313-01 11 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 53*1,7*2 | m ² m ² | 180,200 | |
| | | | | RAZEM | 180,200 |
| 156 | KNNR 4 d.4. 1411-04 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i pbsypka rur 53*(0,1+0,2+0,3)*0,8 | m ³ m ³ | 25,440 | |
| | | | | RAZEM | 25,440 |
| 157 | KNNR 4 d.4. 1308-03 11 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 53 | m m | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 158 | KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 11 2.11.4. 9911-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 67,84-25,44 | m ³ m ³ | 42,400 | |
| | | | | RAZEM | 42,400 |
| 159 | KNNR 1 d.4. 0202-02 11 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 25,54 | m ³ m ³ | 25,540 | |
| | | | | RAZEM | 25,540 |
| 5 | | Przebudowę pomieszczenia socjalnego | | | |
| 160 | KNNR 4 d.5 0143-01 analogia- adaptacja | Bolier elektryczny V=50 l 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 161 | KNNR 4 d.5 0232-02 analogia- adaptacja | kabina prysznicowa-zwłączeniem 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 162 | KNNR 4 d.5 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-z włączeniem 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 163 | KNNR 4 d.5 0111-01 | instalacja wodociągowa do natrysku i umywalki z rur pex 15 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 6 | | Instalacje wentylacyjne | | | |
| 6.1 | | Pomieszczenie sitopiaskownika | | | |
| 164 | KNR 2-17 d.6. 0137-02 1 | Kratki wentylacyjne ściennie z żaluzjami 30x50 cm - wstawienie w miejsce istniejących | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 165 | KNR 2-17 d.6. 0152-03 1 | wywietrzaki dachowe o średnicy 300 mm w wykonaniu przeciwwybuchowym i chemoodpornym . | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6.2 | | Pomieszczenie technologiczne | | | |
| 166 | KNR 2-17 d.6. 0137-02 2 | Kratki wentylacyjne ściennie z żaluzjami 30x50 cm - wstawienie w miejsce istniejących | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 167 | KNR 2-17 d.6. 0152-03 2 | wywietrzaki dachowe o średnicy 300 mm w wykonaniu przeciwwybuchowym i chemoodpornym . | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 168 | d.6. kalk. własna 2 | Dostawa i montaż dmuchaw w obudowach dźwiękochłonnych z włączeniem do systemu | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | | Droga wewnętrzna | | | |
| 169 | KNNR 6 d.7 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| | | 600 | m ² | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 170 | KNNR 1 d.7 0202-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| | | 60*0,4 | m ³ | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 171 | KNNR 6 d.7 0401-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 172 | KNNR 6 d.7 0113-03 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 25 cm | m ² | 600,000 | |
| | | 600 | | | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 173 | KNNR 6 d.7 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 15 cm | m ² | 600,000 | |
| | | 600 | | | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 174 | KNNR 6 d.7 0502-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 600 | m ² | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 8 | | Ogrodzenie-odbudowa | | | |
| 175 | KNR-W 2-25 d.8 0307-02 | Ogrodzenia panelowe istniejące-demontaż wraz z istniejącą furtką ze złomowaniem | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 176 | KNR-W 2-25 d.8 0307-02 | Ogrodzenia panelowe pcyńkowane i powielane na prefabrykatakach fundamentowych | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 177 | KNR-W 2-25 d.8 0312-01 analogia- adaptacja | Furtka z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa | m ² | | |
| | | 2,5 | m ² | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 178 | KNR-W 2-25 d.8 0312-01 analogia- adaptacja | Bramy rozsuwana automatyczna 6 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | Lampa oświetleniowa-przestawienie | | | |
| 179 | KNNR 9 d.9 1001-02 | Przestawienie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 180 | KNNR-W 9 d.9 0801-02 | Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV-z przepięciami | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 10 | | System monitoringu obiektu oczyszczalni | | | |
| 181 | USŁUGA d.10 cena zakła- dowa | Koszt-Wykonanie systemu monitoringu obiektu uczyszczalni | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 11.1 | | Instalacja agregatu prądowórczego | | | |
| 182 | KNR 2-23 d. 0301-01 11.1 | Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego | m ³ | | |
| | | 1,5 | m ³ | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 183 | KNR 7-10 d. 0103-04 11.1 | Montaż zespołów maszyn elektrycznych poziomych o tarczach łożyskowych ustawionych na ramie lub płycie dostarczanych w stanie zmontowanym - masa zespołu do 1.5 t - moc 55kVA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 184 | KNP 18 D13 d. 1343-03 11.1 | Symulowane próby działania układu SZR WN i nn. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 185 | KNP 18 D13 d. 1325-01 11.1 | Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej ręcznie o mocy do 100 kVA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11.2 | | Roboty zewnętrzne | | | |
| 186 | KNNR 5 d. 0701-03 11.2 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 308*0,5*0,9 | m ³ | 138,600 | |
| | | | | RAZEM | 138,600 |
| 187 | KNNR 5 d. 0706-01 11.2 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 2*308 | m | 616,000 | |
| | | | | RAZEM | 616,000 |
| 188 | KNNR 5 d. 0705-01 11.2 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 | m | | |
| | | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 189 | KNNR 5 d. 0702-03 11.2 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 138,6 | m ³ | 138,600 | |
| | | | | RAZEM | 138,600 |
| 190 | KNNR 5 d. 0707-03 11.2 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x35 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 191 | KNNR 5 d. 0707-02 11.2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 | m | | |
| | | 245 | m | 245,000 | |
| | | | | RAZEM | 245,000 |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|--|------|--------------|------------------|
| 192 | KNNR 5 d. 0707-01 11.2 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 | m | | |
| | | 589 | m | 589,000 | |
| | | | | RAZEM | 589,000 |
| 193 | KNNR 5 d. 0707-01 11.2 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4 | m | | |
| | | 37 | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 194 | KNNR 5 d. 0707-01 11.2 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 | m | | |
| | | 1560 | m | 1 560,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 560,000 |
| 195 | KNNR 5 d. 0707-01 11.2 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCYK 5x6 | m | | |
| | | 289 | m | 289,000 | |
| | | | | RAZEM | 289,000 |
| 196 | KNNR 5 d. 0707-01 11.2 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCYK 5x4 | m | | |
| | | 362 | m | 362,000 | |
| | | | | RAZEM | 362,000 |
| 197 | KNNR 5 d. 0707-01 11.2 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YSLCYK 2x2,5 | m | | |
| | | 1305 | m | 1 305,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 305,000 |
| 198 | KNNR 5 d. 0707-01 11.2 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKSLY 7x1,5 | m | | |
| | | 1625 | m | 1 625,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 625,000 |
| 199 | KNNR 5 d. 0726-10 11.2 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 200 | KNNR 5 d. 0726-09 11.2 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 201 | AW d. analiza indywidualna 11.2 | Obsługa geodezyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11.3 | | Instalacja elektryczna wewnętrzna - budynek oczyszczalni | | | |
| 202 | AW1 d. kalk. własna 11.3 | Prace demontażowe - 125 rg | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 203 | KNNR 5 d. 1101-04 11.3 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 204 | KNNR 5 d. 1105-02 11.3 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K200 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 205 | KNNR 5 d. 0103-06 11.3 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury ze stali kwasoodpornej fi22 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 206 | KNR 7-08 d. 0701-02 11.3 | Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - rozdzielnica główna RG i AKPiA | pol. | | |
| | | 1 | pol. | 1,000 | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 207 | KNNR 5 d. 0404-02 11.3 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Szafki sterownicze dla urządzeń | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 208 | KNNR 5 d. 0301-02 11.3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 209 | KNNR 5 d. 0307-01 11.3 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk GWP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 210 | KNNR 5 d. 0713-02 11.3 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25 do oświetlenia terenu | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 211 | KNNR 5 d. 0714-02 11.3 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x10 | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 212 | KNNR 5 d. 0209-01 11.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód NHXN 5x2,5 | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 213 | KNNR 5 d. 0209-01 11.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKY 3x1,5 | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 214 | KNNR 5 d. 0209-01 11.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKY 3x2,5 | m | | |
| | | 138 | m | 138,000 | |
| | | | | RAZEM | 138,000 |
| 215 | KNNR 5 d. 0726-09 11.3 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 216 | KNNR 5 d. 0602-02 11.3 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 217 | KNNR 5 d. 0602-04 11.3 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 218 | KNNR 5 d. 1205-08 11.3 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 11.4 | | System sterowania | | | |
| 219 | AW1 d. kalk. własna 11.4 | Elementy sterownika S7-1500 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 220 | AW2 d. kalk. własna 11.4 | Oprogramowanie sterownika S7-1500 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 221 | AW3 d. kalk. własna 11.4 | Budowa systemu dyspozytorskiego Win CC | kpl | | |

PRZEDMIAR/OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 222 | AW4 d. kalk. własna 11.4 | Oprogramowanie systemu dyspozytorskiego Win CC | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 223 | AW5 d. kalk. własna 11.4 | Komputer klasy PC do zarządzania oczyszczalnią | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 224 | AW6 d. kalk. własna 11.4 | Uruchomienie systemu automatyki | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11.5 | | Pomiary AKPiA | | | |
| 225 | KNR 7-08 d. 0103-01 11.5 | Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przepływomierz | ukl. | | |
| | | 8 | ukl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 226 | KNR 7-08 d. 0104-02 11.5 | Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - przetwornik pomiaru stężenia tlenu w komorach | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11.6 | | Pomiary | | | |
| 227 | KNNR 5 d. 1302-04 11.6 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 72 | odc. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 228 | KNNR 5 d. 1301-01 11.6 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 229 | KNNR 5 d. 1301-02 11.6 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 55 | pomiar | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 230 | KNNR 5 d. 1304-05 11.6 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 231 | KNNR 5 d. 1304-06 11.6 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 95 | szt. | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 232 | KNP 18 D13 d. 1301-01 11.6 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 | | Czynności towarzyszące | | | |
| 233 | d.12 cena zakładowa | Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-------|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | CIĄG ŚCIEKOWY | | | | | | |
| 1.1 | Budowa studni rozprężnej ścieków surowych (studnia prefabrykowana żelbetowa o średnicy 2,0 m i głębokości 4,0 m) – obiekt nr 3, | | | | | | |
| 1.2 | Budowa. pompowni .ciekow surowych I o (prefabrykowana polimerobetonowa o .rednicy 2,5 m i g..boko.ci 3,5 m z kompletnym wyposa.eniem technologicznym) . obiekt nr 4, | | | | | | |
| 1.3 | Budowa dwóch osadników wtórnych o przepływie pionowym (zbiorniki prefabrykowane , wykonane z tworzywa sztucznego) – obiekt nr 10 *i 10", | | | | | | |
| 1.4 | Remont istniejącego osadnika wtórnego-w/g założeń określonych w projekcie | | | | | | |
| 1.5 | Budowa studni wyposażonej w przepływomierz elektromagnetyczny (studnia prefabrykowana żelbetowa o średnicy 1,5 m i głębokości 2,0 m) – obiekt nr 9 | | | | | | |
| 1.6 | Wymiana pomp wraz z armaturą w :zbiorniku pośrednim , osadniku wstępnym , osadniku wtórnym | | | | | | |
| 2 | GOSPODARKA OSADOWA | | | | | | |
| 2.1 | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m | | | | | | |
| 2.1.1 | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m-KONSTRUKCJA | | | | | | |
| 2.1.2 | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m-WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE | | | | | | |
| 3 | Pompownia osadu | | | | | | |
| 3.1 | Pompownia osadu-konstrukcja | | | | | | |
| 3.2 | Pompownia osadu-wyposażenie techniczne | | | | | | |
| 4 | Rurociągi technologiczne między obiektami | | | | | | |
| 4.1 | Kolektor ścieków surowych | | | | | | |
| 4.2 | Kolektor ścieków oczyszczonych | | | | | | |
| 4.3 | Rurociąg wody technologicznej | | | | | | |
| 4.4 | Rurociąg osadu nadmiernego | | | | | | |
| 4.5 | Rurociąg recyrkulacji wewnętrznej | | | | | | |
| 4.6 | Rurociąg części pływających | | | | | | |
| 4.7 | Rurociąg osadu nadmiernego | | | | | | |
| 4.8 | Rurociąg osadu ustabilizowanego tlenowo | | | | | | |
| 4.9 | Rurociąg cieczy nadosadowej | | | | | | |
| 4.10 | Kolektor deszczowy | | | | | | |
| 4.11 | Kolektor ścieków oczyszczonych | | | | | | |
| 5 | Przebudowę pomieszczenia socjalnego | | | | | | |
| 6 | Instalacje wentylacyjne | | | | | | |
| 6.1 | Pomieszczenie sitopiaskownika | | | | | | |
| 6.2 | Pomieszczenie technologiczne | | | | | | |
| 7 | Droga wewnętrzna | | | | | | |
| 8 | Ogrodzenie-odbudowa | | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|------|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 9 | Lampa oświetleniowa-prześwietlenie | | | | | | |
| 10 | System monitoringu obiektu oczyszczalni | | | | | | |
| 11 | Instalacje elektryczne | | | | | | |
| 11.1 | Instalacja agregatu prądotwórczego | | | | | | |
| 11.2 | Roboty zewnętrzne | | | | | | |
| 11.3 | Instalacja elektryczna wewnętrzna - budynek oczyszczalni | | | | | | |
| 11.4 | System sterowania | | | | | | |
| 11.5 | Pomiary AKPiA | | | | | | |
| 11.6 | Pomiary | | | | | | |
| 12 | Czynności towarzyszące | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------|----------|---|---|----------------|--------|------------|---------|
| 1 | | | CIĄG ŚCIEKOWY | | | | |
| 1.1 | | | Budowa studni rozprężnej ścieków surowych (studnia prefabrykowana żelbetowa o średnicy 2,0 m i głębokości 4,0 m) – obiekt nr 3, | | | | |
| 1 d.1.1 | 1 | KNNR 1 0601-02 | Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 151-300 mm, kat. pokładów I | m | 6,000 | | |
| 1 d.1.1 | 2 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | 24,000 | | |
| 1 d.1.1 | 3 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-miejsce wskazane przez inwestora | m ³ | 17,458 | | |
| 1 d.1.1 | 4 | KNNR 1 0212-04 | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV | m ³ | 15,078 | | |
| 1 d.1.1 | 5 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | 47,600 | | |
| 1 d.1.1 | 6 | KNNR 4 1411-02 1 analogia-adaptacja | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m ³ | 2,400 | | |
| 1 d.1.1 | 7 | KNNR 4 1413-05 1 analogia-adaptacja | Studnie pompowni z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 4 m-elementy prefabrykowane z przejściami dla rur, z wtopionymi stopniami złączowymi z betonu B45 nienasiąkliwego z zabezpieczonym powłokami, pokrywa z otworami dla montażu włączów wraz z włączami | kpl. | 1,000 | | |
| 1 d.1.1 | 8 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 1 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | 12,678 | | |
| 1 d.1.1 | 9 | KNNR 4 1106-03 1 analogia-adaptacja | Zawór pływakowy kątowy koł. 100 mm | kpl. | 2,000 | | |
| 1 d.1.1 | 10 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe formowanie spadu dna | kpl. | 0,236 | | |
| 1.2 | | | Budowa. pompowni .cieków surowych I o (prefabrykowana polimerobetonowa o .rednicy 2,5 m i g..boko.ci 3,5 m z kompletnym wyposa.eniem technologicznym) . obiekt nr 4, | | | | |
| 1 d.1.2 | 11 | KNNR 1 0601-02 | Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 151-300 mm, kat. pokładów I | m | 5,000 | | |
| 1 d.1.2 | 12 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | 24,000 | | |
| 1 d.1.2 | 13 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-miejsce wskazane przez inwestora | m ³ | 16,716 | | |
| 1 d.1.2 | 14 | KNNR 1 0212-04 | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV | m ³ | 11,634 | | |
| 1 d.1.2 | 15 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | 37,800 | | |
| 1 d.1.2 | 16 | KNNR 4 1411-02 2 analogia-adaptacja | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m ³ | 1,350 | | |
| 1 d.1.2 | 17 | KNNR 4 1413-05 2 analogia-adaptacja | Studnia polimerowetonowa śr.2500x3000 -wykonanie w/g rys.nr 4,0 dostawa i posadowienie | kpl. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|---|-----------------|--|------------------------|---------|------------|---------|
| 18 d.1. 2 | USŁUGA | | Kompletne uzbrojenie technologiczne przepompowni w/g projektu nr rys. 0,4-wraz z pompami zatapialnymi, kratą koszową, żurawikiem, pojemnikiem na skratki oraz uzbrojeniem elektrycznym, rozruchem i szkoleniem | kpl. | 1,000 | | |
| 19 d.1. 2 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | 10,384 | | |
| 1.3 | | | Budowa dwóch osadników wtórnych o przepływie pionowym (zbiorniki prefabrykowane , wykonane z tworzywa sztucznego) – obiekt nr 10 *i 1o" , | | | | |
| 20 d.1. 3 | KNNR 1 0601-02 | | Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 151-300 mm, kat. pokładów I Krotność = 2 | m | 6,000 | | |
| 21 d.1. 3 | KNNR 1 0603-01 | | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Krotność = 2 | godz. | 24,000 | | |
| 22 d.1. 3 | KNNR 1 0202-04 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-miejsce wskazane przez inwestora Krotność = 2 | m ³ | 37,000 | | |
| 23 d.1. 3 | KNNR 1 0212-04 | | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV Krotność = 2 | m ³ | 15,000 | | |
| 24 d.1. 3 | KNNR 1 0315-05 | | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Krotność = 2 | m ² | 105,600 | | |
| 25 d.1. 3 | KNNR 2 0101-02 | | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2 | m ² | 6,000 | | |
| 26 d.1. 3 | KNNR 2 0104-01 | | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm Krotność = 2 | t | 0,140 | | |
| 27 d.1. 3 | KNNR 2 0107-02 | | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Krotność = 2 | m ³ | 4,500 | | |
| 28 d.1. 3 | kalk. własna | | Dostawa i montaż osadnika wtórnego w/g projektu technicznego | kpl. | 1,000 | | |
| 29 d.1. 3 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Krotność = 2 | m ³ | 15,000 | | |
| 1.4 | | | Remont istniejącego osadnika wtórnego-w/g założeń określonych w projekcie | | | | |
| 30 d.1. 4 | KNR 4-05II 0121-07 | | Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte | m ³ ods.os. | 30,000 | | |
| 31 d.1. 4 | kalk. własna | | Demontaż istniejącej pompy oraz podnośnika powietrznego-montaż nowej pompy i podnośnika powietrznego | kpl. | 1,000 | | |
| 1.5 | | | Budowa studni wyposażonej w przepływomierz elektromagnetyczny (studnia prefabrykowana żelbetowa o średnicy 1,5 m i głębokości 2,0 m) – obiekt nr 9 | | | | |
| 32 d.1. 5 | KNNR 1 0202-04 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-miejsce wskazane przez inwestora | m ³ | 4,878 | | |
| 33 d.1. 5 | KNNR 1 0212-04 | | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV | m ³ | 5,528 | | |
| 34 d.1. 5 | KNNR 1 0315-05 | | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | 18,920 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|---|-----------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 35 d.1. 5 | KNNR 4 1411-02 analogia- adaptacja | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m ³ | 0,726 | | |
| 36 d.1. 5 | KNNR 4 1413-05 analogia- adaptacja | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m-studnia prefabrykowana | stud. | 1,000 | | |
| 37 d.1. 5 | KNNR 4 1413-06 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -2,000 | | |
| 38 d.1. 5 | kalk. własna | | Uzbrojenie studni | kpl. | 1,000 | | |
| 39 d.1. 5 | KNNR 4 1430-01 | | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe formowanie spadu dna | kpl. | 0,100 | | |
| 40 d.1. 5 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | 5,528 | | |
| 1.6 | | | Wymiana pomp wraz z armaturą w :zbiorniku pośrednim , osadniku wstępnym , osadniku wtórnym | | | | |
| 41 d.1. 6 | wycena indywidualna | | Wymiana pompy w osadniku wstępnym Krotność = 3 | kpl. | 1,000 | | |
| 42 d.1. 6 | wycena indywidualna | | Wymiana pompy w osadniku wtórny Krotność = 3 | kpl. | 1,000 | | |
| 2 | | | GOSPODARKA OSADOWA | | | | |
| 2.1 | | | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m | | | | |
| 2.1.1 | | | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m-KONSTRUKCJA | | | | |
| 43 d.2. 1.1 | KNNR 1 0202-01 analogia- adaptacja | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-zebranie humusu gr 0,24 m | m ³ | 24,531 | | |
| 44 d.2. 1.1 | KNNR 1 0208-02 | | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 | m ³ | 24,531 | | |
| 45 d.2. 1.1 | KNNR 1 0202-02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wykop pod wymianę gruntu | m ³ | 247,569 | | |
| 46 d.2. 1.1 | KNNR 1 0208-02 | | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 | m ³ | 247,569 | | |
| 47 d.2. 1.1 | KNNR 1 0315-04 | | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | 72,848 | | |
| 48 d.2. 1.1 | KNNR 1 0311-01 analogia- adaptacja | | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi-podłoże zbiornika o wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00 | m ³ | 132,037 | | |
| 49 d.2. 1.1 | KNR 2-02 1101-01 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | 11,304 | | |
| 50 d.2. 1.1 | KNNR 2 0101-02 | | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m ² | 10,645 | | |
| 51 d.2. 1.1 | KNNR 2 0104-04 | | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm-płyta | t | 7,056 | | |
| 52 d.2. 1.1 | KNNR 2 0107-03 | | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton C30/37 W8 F150 | m ³ | 30,071 | | |
| 53 d.2. 1.1 | KNNR 2 0101-03 | | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych | m ² | 354,035 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|---|-----------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 54 d.2. 1.1 | KNNR 2 0104-04 | | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm-sciany | t | 3,132 | | |
| 55 d.2. 1.1 | KNNR 2 0107-04 | | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton C30/37 W8 F150 | m ³ | 8,635 | | |
| 56 d.2. 1.1 | USŁUGA SPECJALISTYCZNA cena zakładowa | | Wykonanie membrany hydroizolacyjnej wewnątrz zbiornika (n.p. w standardzie: podkład Sikifloor 161 i warstwa Sikalastrc 844) | m ² | 251,200 | | |
| 57 d.2. 1.1 | KNNR 2 0601-02 | | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni zewnętrznych zbiornika powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe | m ² | 185,637 | | |
| 2.1. 2 | | | Budowa KTSO zbiornik żelbetowy nadziemny o średnicy 10,0 m i wysokości 5,0 m-WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE | | | | |
| 58 d.2. 1.2 | KNNR 7 0301-06 analogia-adaptacja | | Dostawa i montaż wykonanych warsztatowo z zabezpieczeniem antykorozyjnym pomostu obsługiowego ze schodami | t | 1,280 | | |
| 59 d.2. 1.2 | KNR-W 7-04 0501-01 analogia-adaptacja | | Zespół urządzeń technologicznych komory tlenowej stabilizacji osadu, wykonanie warsztatowe-dostawa i monaż: kolektor sprężonego powietrza, zespoły napowietrzające | kpl. | 0,873 | | |
| 60 d.2. 1.2 | KNR-W 7-04 0303-01 analogia-adaptacja | | Dostawa i montaż mieszkadła (przyjęto parametry w/g projektu) | kpl. | 2,000 | | |
| 61 d.2. 1.2 | KNR-W 7-07 0204-01 analogia-adaptacja | | Dostawa i montaż pompy do osadu ze stopą sprzęgającą i prowadnicą (przyjęto parametry w/g projektu) | kpl. | 2,000 | | |
| 62 d.2. 1.2 | KNR-W 7-04 0305-01 analogia-adaptacja | | Dostawa i montaż dekantera | kpl. | 1,000 | | |
| 3 | | | Pompownia osadu | | | | |
| 3.1 | | | Pompownia osadu-konstrukcja | | | | |
| 63 d.3. 1 | KNNR 1 0202-04 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m ³ | 8,928 | | |
| 64 d.3. 1 | KNNR 1 0212-04 | | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV | m ³ | 17,410 | | |
| 65 d.3. 1 | KNNR 1 0315-05 | | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka | m ² | 31,500 | | |
| 66 d.3. 1 | KNNR 4 1411-02 analogia-adaptacja | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m ³ | 0,938 | | |
| 67 d.3. 1 | KNNR 4 1413-05 analogia-adaptacja | | Studni przepompowni z kręgów betonowych o śr. 2000mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m-elementy prefabrykowanez przejściami dla rur, z wtopionymi stopniami żłazowymi z betonu B45 nienasiąkliwego z z zabezpieczonym powłokami, pokrywa z otworami dla montażu włazu 800x800 mm wraz z włazem | kpl. | 1,000 | | |
| 68 d.3. 1 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | 17,410 | | |
| 3.2 | | | Pompownia osadu-wyposażenie techniczne | | | | |
| 69 d.3. 2 | USŁUGA kalk. własna | | Pompy osadu w/g parametrów w projekcie, dostarczane w kompletach-dostawa,montaż, rozruch, szkolenie | kpl. | 2,000 | | |
| 70 d.3. 2 | analiza indywidualna | | Wyposażenie hydrauliczne i elektryczne pompowni w/g projektu tech(nr rys. 8,0) | szt. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|--|-----------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 71 d.3. 2 | KNNR 4 1430-01 | | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-fundament żurawika | m ³ | 0,300 | | |
| 72 d.3. 2 | KNP1 0605-01 0605-01.01 analogia- adaptacja | | Montaż żurawika | żuraw | 1,000 | | |
| 4 | | | Rurociągi technologiczne między obiektami | | | | |
| 4.1 | | | Kolektor ścieków surowych | | | | |
| 73 d.4. 1 | KNNR 1 0210-01 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 51,200 | | |
| 74 d.4. 1 | KNNR 1 0313-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 136,000 | | |
| 75 d.4. 1 | KNNR 4 1411-04 | | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 19,200 | | |
| 76 d.4. 1 | KNNR 4 1308-03 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 40,000 | | |
| 77 d.4. 1 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 32,000 | | |
| 78 d.4. 1 | KNNR 1 0202-02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 19,200 | | |
| 4.2 | | | Kolektor ścieków oczyszczonych | | | | |
| 79 d.4. 2 | KNNR 1 0210-01 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 103,680 | | |
| 80 d.4. 2 | KNNR 1 0313-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 275,400 | | |
| 81 d.4. 2 | KNNR 4 1411-04 | | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 38,880 | | |
| 82 d.4. 2 | KNNR 4 1308-03 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 81,000 | | |
| 83 d.4. 2 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 64,880 | | |
| 84 d.4. 2 | KNNR 1 0202-02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 38,800 | | |
| 4.3 | | | Rurociąg wody technologicznej | | | | |
| 85 d.4. 3 | KNNR 1 0210-01 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 38,220 | | |
| 86 d.4. 3 | KNNR 1 0313-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 117,000 | | |
| 87 d.4. 3 | KNNR 4 1411-04 | | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 11,193 | | |
| 88 d.4. 3 | KNNR 4 1009-04 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 39,000 | | |
| 89 d.4. 3 | KNNR 4 1010-04 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 4,000 | | |
| 90 d.4. 3 | KNNR 4 1012-02 | | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 2,000 | | |
| 91 d.4. 3 | KNNR 4 1608-01 | | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------|---|-----------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 92 | KNNR 1 0318- d.4. 03 z.o.2.11.4. 3 9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 27,027 | | |
| 93 | KNNR 1 0202- d.4. 02 3 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 11,193 | | |
| 4.4 | | | Rurociąg osadu nadmiernego | | | | |
| 94 | KNNR 1 0210- d.4. 01 4 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 119,070 | | |
| 95 | KNNR 1 0313- d.4. 01 4 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 364,500 | | |
| 96 | KNNR 4 1411- d.4. 04 4 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 34,870 | | |
| 97 | KNNR 4 1009- d.4. 04 4 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 121,500 | | |
| 98 | KNNR 4 1010- d.4. 04 4 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 11,000 | | |
| 99 | KNNR 4 1012- d.4. 02 4 | | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 2,000 | | |
| 100 | KNNR 4 1608- d.4. 01 4 | | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 | | |
| 101 | KNNR 1 0318- d.4. 03 z.o.2.11.4. 4 9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 84,200 | | |
| 102 | KNNR 1 0202- d.4. 02 4 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 7 | m ³ | 34,870 | | |
| 4.5 | | | Rurociąg recyrkulacji wewnętrznej | | | | |
| 103 | KNNR 1 0210- d.4. 01 5 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 80,850 | | |
| 104 | KNNR 1 0313- d.4. 01 5 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 247,500 | | |
| 105 | KNNR 4 1411- d.4. 04 5 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 23,678 | | |
| 106 | KNNR 4 1009- d.4. 04 5 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 82,500 | | |
| 107 | KNNR 4 1010- d.4. 04 5 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 7,000 | | |
| 108 | KNNR 4 1012- d.4. 02 5 | | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 2,000 | | |
| 109 | KNNR 4 1608- d.4. 01 5 | | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 | | |
| 110 | KNNR 1 0318- d.4. 03 z.o.2.11.4. 5 9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 57,172 | | |
| 111 | KNNR 1 0202- d.4. 02 5 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 3 | m ³ | 23,678 | | |
| 4.6 | | | Rurociąg części pływających | | | | |
| 112 | KNNR 1 0210- d.4. 01 6 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 117,110 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|---|-----------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 113 d.4. 6 | KNNR 1 0313-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 358,500 | | |
| 114 d.4. 6 | KNNR 4 1411-04 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 34,296 | | |
| 115 d.4. 6 | KNNR 4 1009-04 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 119,500 | | |
| 116 d.4. 6 | KNNR 4 1010-04 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 10,000 | | |
| 117 d.4. 6 | KNNR 4 1012-02 | | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 2,000 | | |
| 118 d.4. 6 | KNNR 4 1608-01 | | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 | | |
| 119 d.4. 6 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 82,814 | | |
| 120 d.4. 6 | KNNR 1 0202-02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 34,296 | | |
| 4.7 | | | Rurociąg osadu nadmiernego | | | | |
| 121 d.4. 7 | KNNR 1 0210-01 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 51,450 | | |
| 122 d.4. 7 | KNNR 1 0313-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 157,500 | | |
| 123 d.4. 7 | KNNR 4 1411-04 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 15,068 | | |
| 124 d.4. 7 | KNNR 4 1009-04 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 52,500 | | |
| 125 d.4. 7 | KNNR 4 1010-04 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 5,000 | | |
| 126 d.4. 7 | KNNR 4 1012-02 | | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 2,000 | | |
| 127 d.4. 7 | KNNR 4 1608-01 | | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 | | |
| 128 d.4. 7 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 36,382 | | |
| 129 d.4. 7 | KNNR 1 0202-02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 15,068 | | |
| 4.8 | | | Rurociąg osadu ustabilizowanego tlenowo | | | | |
| 130 d.4. 8 | KNNR 1 0210-01 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 54,880 | | |
| 131 d.4. 8 | KNNR 1 0313-01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 168,000 | | |
| 132 d.4. 8 | KNNR 4 1411-04 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 16,072 | | |
| 133 d.4. 8 | KNNR 4 1009-04 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 56,000 | | |
| 134 d.4. 8 | KNNR 4 1010-04 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 5,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 135 | KNNR 4 1012-d.4.02 | | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 2,000 | | |
| 136 | KNNR 4 1608-d.4.01 | | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 | | |
| 137 | KNNR 1 0318-d.4.03 z.o.2.11.4.9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 38,808 | | |
| 138 | KNNR 1 0202-d.4.02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 16,072 | | |
| 4.9 | | | Rurociąg cieczy nadosadowej | | | | |
| 139 | KNNR 1 0210-d.4.01 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 24,990 | | |
| 140 | KNNR 1 0313-d.4.01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 76,500 | | |
| 141 | KNNR 4 1411-d.4.04 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 7,318 | | |
| 142 | KNNR 4 1009-d.4.04 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 25,500 | | |
| 143 | KNNR 4 1010-d.4.04 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 3,000 | | |
| 144 | KNNR 4 1012-d.4.02 | | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 2,000 | | |
| 145 | KNNR 4 1608-d.4.01 | | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 | | |
| 146 | KNNR 1 0318-d.4.03 z.o.2.11.4.9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 17,672 | | |
| 147 | KNNR 1 0202-d.4.02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 7,318 | | |
| 4.10 | | | Kolektor deszczowy | | | | |
| 148 | KNNR 1 0210-d.4.01 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 32,640 | | |
| 149 | KNNR 1 0313-d.4.01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 86,700 | | |
| 150 | KNNR 4 1411-d.4.04 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 12,240 | | |
| 151 | KNNR 4 1308-d.4.03 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 25,500 | | |
| 152 | KNNR 1 0318-d.4.03 z.o.2.11.4.9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 20,400 | | |
| 153 | KNNR 1 0202-d.4.02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 12,240 | | |
| 4.11 | | | Kolektor ścieków oczyszczonych | | | | |
| 154 | KNNR 1 0210-d.4.01 | | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III | m ³ | 67,840 | | |
| 155 | KNNR 1 0313-d.4.01 | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 180,200 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|--|-----------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 156 d.4. 11 | KNNR 4 1411-04 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i pbsypka rur | m ³ | 25,440 | | |
| 157 d.4. 11 | KNNR 4 1308-03 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 53,000 | | |
| 158 d.4. 11 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 | | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) | m ³ | 42,400 | | |
| 159 d.4. 11 | KNNR 1 0202-02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 25,540 | | |
| 5 | | | Przebudowę pomieszczenia socjalnego | | | | |
| 160 d.5 | KNNR 4 0143-01 analogia-adaptacja | | Bolier elektryczny V=50 l | kpl. | 1,000 | | |
| 161 d.5 | KNNR 4 0232-02 analogia-adaptacja | | kabina prysznicowa-zwłaczaniem | kpl. | 1,000 | | |
| 162 d.5 | KNNR 4 0230-02 | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-z włączeniem | kpl. | 1,000 | | |
| 163 d.5 | KNNR 4 0111-01 | | instalacja wodociągowa do natrysku i umywalki z rur pex 15 mm | m | 8,000 | | |
| 6 | | | Instalacje wentylacyjne | | | | |
| 6.1 | | | Pomieszczenie sitopiaskownika | | | | |
| 164 d.6. 1 | KNR 2-17 0137-02 | | Kratki wentylacyjne ściennie z żaluzjami 30x50 cm - wstawienie w miejsce istniejących | kpl. | 4,000 | | |
| 165 d.6. 1 | KNR 2-17 0152-03 | | wywietrzaki dachowe o średnicy 300 mm w wykonaniu przeciwwybuchowym i chemoodpornym . | kpl. | 2,000 | | |
| 6.2 | | | Pomieszczenie technologiczne | | | | |
| 166 d.6. 2 | KNR 2-17 0137-02 | | Kratki wentylacyjne ściennie z żaluzjami 30x50 cm - wstawienie w miejsce istniejących | kpl. | 6,000 | | |
| 167 d.6. 2 | KNR 2-17 0152-03 | | wywietrzaki dachowe o średnicy 300 mm w wykonaniu przeciwwybuchowym i chemoodpornym . | kpl. | 4,000 | | |
| 168 d.6. 2 | kalk. własna | | Dostawa i montaż dmuchaw w obudowach dźwiękochłonnnych z włączeniem do systemu | kpl. | 2,000 | | |
| 7 | | | Droga wewnętrzna | | | | |
| 169 d.7 | KNNR 6 0101-03 | | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | 600,000 | | |
| 170 d.7 | KNNR 1 0202-02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 24,000 | | |
| 171 d.7 | KNNR 6 0401-05 | | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | 120,000 | | |
| 172 d.7 | KNNR 6 0113-03 | | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m ² | 600,000 | | |
| 173 d.7 | KNNR 6 0113-06 | | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 600,000 | | |
| 174 d.7 | KNNR 6 0502-03 | | Nawierzchniai z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 600,000 | | |
| 8 | | | Ogrodzenie-odbudowa | | | | |
| 175 d.8 | KNR-W 2-25 0307-02 | | Ogrodzenia panelowe istniejące-demontaż wraz z istniejącą furtką ze złomowaniem | m | 50,000 | | |
| 176 d.8 | KNR-W 2-25 0307-02 | | Ogrodzenia panelowe pcyńkowane i powielane na prefabrykatach fundamentowych | m | 70,000 | | |
| 177 d.8 | KNR-W 2-25 0312-01 analogia-adaptacja | | Furtka z kształowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształowników stalowych - budowa | m ² | 2,500 | | |
| 178 d.8 | KNR-W 2-25 0312-01 analogia-adaptacja | | Bramy rozsuwana automatyczna 6 m | kpl. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|---------------------------|-----------------|--|----------------|-----------|------------|---------|
| 9 | | | Lampa oświetleniowa-przestawienie | | | | |
| 179 | KNNR 9 1001-02 | | Przestawienie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg | szt. | 1,000 | | |
| 180 | KNNR-W 9 0801-02 | | Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV-z przepięciami | m | 20,000 | | |
| 10 | | | System monitoringu obiektu oczyszczalni | | | | |
| 181 | USŁUGA | | Koszt-Wykonanie systemu monitoringu obiektu oczyszczalni | kpl. | 1,000 | | |
| d.10 | cena zakładowa | | | | | | |
| 11 | | | Instalacje elektryczne | | | | |
| 11.1 | | | Instalacja agregatu prądowórczego | | | | |
| 182 | KNR 2-23 0301-01 | | Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego | m ³ | 1,500 | | |
| d.11.1 | | | | | | | |
| 183 | KNR 7-10 0103-04 | | Montaż zespołów maszyn elektrycznych poziomych o tarczach łożyskowych ustawionych na ramie lub płycie dostarczanych w stanie zmontowanym - masa zespołu do 1.5 t - moc 55kVA | szt. | 1,000 | | |
| d.11.1 | | | | | | | |
| 184 | KNP 18 D13 1343-03 | | Symulowane próby działania układu SZR WN i nn. | kpl | 1,000 | | |
| d.11.1 | | | | | | | |
| 185 | KNP 18 D13 1325-01 | | Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej ręcznie o mocy do 100 kVA | szt | 1,000 | | |
| d.11.1 | | | | | | | |
| 11.2 | | | Roboty zewnętrzne | | | | |
| 186 | KNNR 5 0701-03 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | 138,600 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 187 | KNNR 5 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 616,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 188 | KNNR 5 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 | m | 110,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 189 | KNNR 5 0702-03 | | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 138,600 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 190 | KNNR 5 0707-03 | | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x35 | m | 40,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 191 | KNNR 5 0707-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 | m | 245,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 192 | KNNR 5 0707-01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 | m | 589,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 193 | KNNR 5 0707-01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4 | m | 37,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 194 | KNNR 5 0707-01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 | m | 1 560,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 195 | KNNR 5 0707-01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCYK 5x6 | m | 289,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |
| 196 | KNNR 5 0707-01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCYK 5x4 | m | 362,000 | | |
| d.11.2 | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|------|----------------------------|-----------------|--|-----------|-----------|------------|---------|--|
| 197 | KNNR 5 0707-d.01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YSLCYK 2x2,5 | m | 1 305,000 | | | |
| 198 | KNNR 5 0707-d.01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKSLY 7x1,5 | m | 1 625,000 | | | |
| 199 | KNNR 5 0726-d.10 | | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 20,000 | | | |
| 200 | KNNR 5 0726-d.09 | | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 60,000 | | | |
| 201 | AW d. analiza indywidualna | | Obsługa geodezyjna | szt. | 1,000 | | | |
| 11.3 | | | Instalacja elektryczna wewnętrzna - budynek oczyszczalni | | | | | |
| 202 | AW1 d. kalk. własna | | Prace demontażowe - 125 rg | kpl | 1,000 | | | |
| 203 | KNNR 5 1101-d.04 | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 20,000 | | | |
| 204 | KNNR 5 1105-d.02 | | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe K200 | m | 12,000 | | | |
| 205 | KNNR 5 0103-d.06 | | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury ze stali kwasoodpornej fi22 | m | 20,000 | | | |
| 206 | KNR 7-08 d. 0701-02 | | Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - rozdzielnica główna RG i AKPiA | pol. | 1,000 | | | |
| 207 | KNNR 5 0404-d.02 | | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Szafki sterownicze dla urządzeń | szt. | 22,000 | | | |
| 208 | KNNR 5 0301-d.02 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt. | 1,000 | | | |
| 209 | KNNR 5 0307-d.01 | | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk GWP | szt. | 1,000 | | | |
| 210 | KNNR 5 0713-d.02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25 do oświetlenia terenu | m | 10,000 | | | |
| 211 | KNNR 5 0714-d.02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x10 | m | 15,000 | | | |
| 212 | KNNR 5 0209-d.01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód NHXN 5x2,5 | m | 35,000 | | | |
| 213 | KNNR 5 0209-d.01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKY 3x1,5 | m | 45,000 | | | |
| 214 | KNNR 5 0209-d.01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKY 3x2,5 | m | 138,000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|--|-----------|--------|------------|---------|
| 215 d. 11. 3 | KNNR 5 0726-09 | | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 40,000 | | |
| 216 d. 11. 3 | KNNR 5 0602-02 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | 3,000 | | |
| 217 d. 11. 3 | KNNR 5 0602-04 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem | m | 10,000 | | |
| 218 d. 11. 3 | KNNR 5 1205-08 | | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² | szt. | 22,000 | | |
| 11. 4 | | | System sterowania | | | | |
| 219 d. 11. 4 | AW1 kalk. własna | | Elementy sterownika S7-1500 | kpl | 1,000 | | |
| 220 d. 11. 4 | AW2 kalk. własna | | Oprogramowanie sterownika S7-1500 | kpl | 1,000 | | |
| 221 d. 11. 4 | AW3 kalk. własna | | Budowa systemu dyspozytorskiego Win CC | kpl | 1,000 | | |
| 222 d. 11. 4 | AW4 kalk. własna | | Oprogramowanie systemu dyspozytorskiego Win CC | kpl | 1,000 | | |
| 223 d. 11. 4 | AW5 kalk. własna | | Komputer klasy PC do zarządzania oczyszczalnią | kpl | 1,000 | | |
| 224 d. 11. 4 | AW6 kalk. własna | | Uruchomienie systemu automatyki | kpl | 1,000 | | |
| 11. 5 | | | Pomiary AKPiA | | | | |
| 225 d. 11. 5 | KNR 7-08 0103-01 | | Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przepływomierz | ukł. | 8,000 | | |
| 226 d. 11. 5 | KNR 7-08 0104-02 | | Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - przetwornik pomiaru stężenia tlenu w komorach | ukł. | 1,000 | | |
| 11. 6 | | | Pomiary | | | | |
| 227 d. 11. 6 | KNNR 5 1302-04 | | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy | odc. | 72,000 | | |
| 228 d. 11. 6 | KNNR 5 1301-01 | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 10,000 | | |
| 229 d. 11. 6 | KNNR 5 1301-02 | | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 55,000 | | |
| 230 d. 11. 6 | KNNR 5 1304-05 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | |
| 231 d. 11. 6 | KNNR 5 1304-06 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 95,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 232 d. 11. 6 | KNP 18 D13 1301-01 | | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | 5,000 | | |
| 12 | | | Czynności towarzyszące | | | | |
| 233 d. 12 | cena zakłado- wa | | Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | 1,000 | | |

PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS | |
|-----------------------|--|
| RAZEM | |
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie: