

PRZEDMIAR ROBÓT - ZADANIE 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45112200-7 | Usuwanie powłoki gleby |
| 45232420-2 | Roboty w zakresie ścieków |
| 45111100-9 | Roboty w zakresie burzenia |
| 45112000-5 | Roboty w zakresie usuwania gleby |
| 45223822-4 | Gotowe części składowe |
| 45223000-6 | Konstrukcje |
| 45262300-4 | Betonowanie |
| 45112500-0 | Usuwanie gleby |
| 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 45111291-4 | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu |
| 45342000-6 | Wznoszenie ogrodzeń |
| 45111240-2 | Roboty w zakresie odwadniania gruntu |
| 45232400-6 | Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych |
| 45223810-7 | Konstrukcje gotowe |
| 45223820-0 | Gotowe elementy i części składowe |
| 45233220-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg |
| 45233250-6 | Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg |
| 45233292-2 | Instalowanie urządzeń ochronnych |
| 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu |
| 45247270-3 | Budowa zbiorników |
| 45232423-3 | Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków |
| 45231400-9 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych |
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45316100-6 | Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego |
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne |
| 31710000-6 | Sprzęt elektroniczny |
| 73200000-4 | Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju |
| 73210000-7 | Usługi doradcze w zakresie badań |
| 45243600-8 | Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45340000-2 | Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45232424-0 | Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych |
| 45247240-4 | Roboty budowlane w zakresie barier stałych |

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z TERENÓW INWESTYCYJNYCH KATOWICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ, ZLOKALIZOWANYCH W GMINIE UJAZD , NA TERENIE STREFY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ W OLSZOWIE - 1 ETAP

ADRES INWESTYCJI : OBRĘB ZIMNA WÓDKA I OLSZOWA

INWESTOR : Zleceniodawca: KATOWICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A. 40-026 KATOWICE ul. WOJEWÓDZKA 42 GMINA UJAZD

ADRES INWESTORA : 47-143 UJAZD , ul.Sławięcicka 19

BRANŻA : CPV 45231300-8 ROBOTY INŻYNIERYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Zofia Golińska Upr.Bud. 158/76/Op w specjalności budownictwo wodno-melioracyjne

DATA OPRACOWANIA : 12 maj 2017

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : I KWARTAŁ 2016 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18.05.2004 (Dz.U. nr 130 po.1389)

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :
Data opracowania
12 maj 2017

INWESTOR :
Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA SIECI ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z TERENÓW INWESTYCYJNYCH KATOWICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ, ZLOKALIZOWANYCH W GMINIE UJAZD , NA TERENIE STREFY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ W OLSZOWIE - 1 ETAP - ZADANIE 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45223822-4 Gotowe części składowe
45223000-6 Konstrukcje
45262300-4 Betonowanie
45112500-0 Usuwanie gleby
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45223810-7 Konstrukcje gotowe
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45247270-3 Budowa zbiorników
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
31710000-6 Sprzęt elektroniczny
73200000-4 Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju
73210000-7 Usługi doradcze w zakresie badań
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
45247240-4 Roboty budowlane w zakresie barier stałych

PRZEDMIAR ZAWIERA:

1. ETAP V- PROJEKT ROZBUDOWY ZBIORNIKA NR 4 oraz KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ul. AMERYKAŃSKIEJ (pkt. 7.3 Opisu Technicznego) -KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA

Sieć kanalizacji deszczowej

-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz1200/135 L=26m

-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz1000/120 L=383m

-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz 800/90 L=20m
wg wyliczenia:
Razem kanał 2K-1 L=147m
Odcinek kanału 2K-1
od studni 2S-10 do 2S-15
L=127m dotyczy odrębnego zamówienia
L=147-127=20m

-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz 500/65 L=14m

-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz 300/55 L=29m
wg wyliczenia:
Razem kanał 2K-3 L=54m
Odcinek kanału 2K-3
od studni 2S-13 do 2S-13a
L=25m dotyczy odrębnego zamówienia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

L=54-25=29 m

Łącznie: 26+383+20+14+29=472m

Studnie kanalizacji deszczowej
DN1500mm - typ centryczna -9 szt.
DN1500mm- osadnikowa - 2szt.

Wloty kanalizacji deszczowej
DN 300mm -3 szt.
DN 500mm -2 szt.
DN 1000mm -1 szt.
DN 1400mm -1 szt.

Ogrodzenie panelowe H-1,80m zbiornik autostrada -612m

Droga technologiczna o nawierzchni asfaltowej 2217m²
Krawężniki drogowe 30x15x100 - 1202m

2.ETAP VI- PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ ŁĄCZĄCEJ ZBIORNIK NR 4 ZE ZBIORNIKIEM
"AUTOSTRADA" wraz z pompownią wód deszczowych
-KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA (Rurociąg 1)

-Rura Dz 280/16mm PE-100, SDR 17, PN10 L=404m
-Rura PE-100 , SDR17, PN100 DZ.400/23,7 mm L=89m przewiertowa

Studnia odpowietrzająca DN2000 mm- 1 szt.
Studnia odwadniająca DN2000 mm- 1 szt.

Przepompownia wód deszczowych DN3000mm z komorą zasuw i wyposażeniem - 1 kmpl.

Zasilanie elektryczne przepompowni wód opadowych - KSSE
Olszowa - 1 kmpl.

3.ETAP VI- PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ ŁĄCZĄCEJ ZBIORNIK NR 4 ZE ZBIORNIKIEM
"AUTOSTRADA" wraz z pompownią wód deszczowych
-KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA (Rurociąg 2)

-Rura Dz 280/16mm PE-100, SDR 17, PN10 L=404m
-Rura PE-100 , SDR17, PN100 DZ.400/23,7 mm L=89m przewiertowa

Studnia odpowietrzająca DN2000 mm- 1 szt.
Studnia odwadniająca DN2000 mm- 1 szt.

Przepompownia wód deszczowych DN3000mm z komorą zasuw i wyposażeniem - 1 kmpl.

4.ETAP VII- PROJEKT ZBIORNIKA RETENCYJNO - CHŁONNEGO "AUTOSTRADA"

Wloty kanalizacji deszczowej
DN 400mm -2 szt

Zbiornik chłonno retencyjny "Autostrada" F=3482 m²

Ogrodzenie panelowe H-1,80m zbiornik autostrada -291m

Droga technologiczna o nawierzchni asfaltowej 321 m²
Krawężniki drogowe 30x15x100 - 220m

Umocnienie skarp zbiornika płyty ażurowe- 1570,45 m²
Warstwa separacyjna z geowłókniny Typar 37 - 1570,45 m²
Filtr piaskowo - żwirowy w dnie zbiornika gr. 0,5 m - 1510.32 m²/755,16 m³
Krawężniki w dnie zbiornika 20x30x100 mm - 208,40m

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|---------|------------|---|-----|-----|
| 1 | | ST 00.00.00 CPV 45000000-7, CPV 45231300-8 BUDOWA SIECI ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z TERENÓW INWESTYCYJNYCH KATOWICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ, ZLOKALIZOWANYCH W GMINIE UJAZD , NA TERENIE STREFY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ W OLSZOWIE - 1 ETAP - ZADANIE 1 | 1 | 355 |
| 1.1 | 45231300-8 | ST 00.00.00 CPV 45231300-8 ETAP V- PROJEKT ROZBUDOWY ZBIORNIKA NR 4 oraz KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ul. AMERYKAŃSKIEJ (pkt. 7.3 Opisu Technicznego) -KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA | 1 | 149 |
| 1.1.1 | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | 1 | 1 |
| 1.1.2 | 45111100-9 | ST 00.02.00 CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe kod 45111000-8, 45111220-6 | 2 | 6 |
| 1.1.3 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 45111212-7,45112360-6 | 7 | 39 |
| 1.1.4 | 45231300-8 | ST 02.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe CPV 45232400-6, 45232410-9,45232420-2,45231100-6,45231100-6,45223820-0,45223821-7,45223822-4,45232424-0,45232422-6 | 40 | 98 |
| 1.1.5 | 45247270-3 | ST 04.00.00 CPV 45247270-3 Projekt rozbudowy zbiornika Nr 4 Kody CPV 45232440-8,45232410-9,45232424-0,45232422-6, | 99 | 149 |
| 1.1.5.1 | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | 99 | 99 |
| 1.1.5.2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 45111212-7, 45112360-6, 45232424-0, 45233250-6 | 100 | 129 |
| 1.1.5.3 | 45223000-6 | ST 04.00.00 CPV 45223000-6 Schody skarpowe | 130 | 131 |
| 1.1.5.4 | 45233250-6 | ST 03.00.00 CPV 45233250-6 Droga technologiczna | 132 | 145 |
| 1.1.5.5 | 45342000-6 | ST 04.00.00 CPV 45340000-2 Ogrodzenie Kody CPV 45342000-6 | 146 | 149 |
| 1.2 | 45231300-8 | ST 00.00.00 CPV 45231300-8 ETAP VI- PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ ŁĄCZĄCEJ ZBIORNIK NR 4 ZE ZBIORNIKIEM "AUTOSTRADA" wraz z pompownią wód deszczowych -KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA (Rurociąg 1) | 150 | 227 |
| 1.2.1 | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | 150 | 150 |
| 1.2.2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 45111212-7,45112360-6 | 151 | 179 |
| 1.2.3 | 45231300-8 | ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe CPV 45232400-6, 45232410-9,45232420-2,45231100-6,45231100-6,45223820-0,45223821-7,45223822-4,45232424-0,45232422-6 | 180 | 196 |
| 1.2.4 | 45232423-3 | ST 02.00.00 CPV 45232423-3 Przepompownia wód opadowych i ścieków sanitarnych z komorą zasuw Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | 197 | 227 |
| 1.2.4.1 | 45111240-2 | ST 01.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu | 197 | 197 |
| 1.2.4.2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 45111212-7,45112360-6 | 198 | 204 |
| 1.2.4.3 | 45232423-3 | ST 02.00.00 CPV 45232423-3 Roboty konstrukcyjne Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | 205 | 226 |
| 1.2.4.4 | 45231400-9 | ST 05.00.00 CPV 45231400-9 Zasilanie elektryczne przepompowni wód opadowych - KSSE Olszowa | 227 | 227 |
| 1.3 | 45231300-8 | ST 00.00.00 CPV 45231300-8 ETAP VI- PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ ŁĄCZĄCEJ ZBIORNIK NR 4 ZE ZBIORNIKIEM "AUTOSTRADA" wraz z pompownią wód deszczowych -KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA (Rurociąg 2) | 228 | 304 |
| 1.3.1 | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | 228 | 228 |
| 1.3.2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 45111212-7,45112360-6 | 229 | 257 |
| 1.3.3 | 45231300-8 | ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe CPV 45232400-6, 45232410-9,45232420-2,45231100-6,45231100-6,45223820-0,45223821-7,45223822-4,45232424-0,45232422-6 | 258 | 274 |
| 1.3.4 | 45232423-3 | ST 02.00.00 CPV 45232423-3 Przepompownia wód opadowych i ścieków sanitarnych z komorą zasuw Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | 275 | 304 |
| 1.3.4.1 | 45111240-2 | ST 01.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu | 275 | 275 |
| 1.3.4.2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 45111212-7,45112360-6 | 276 | 282 |
| 1.3.4.3 | 45232423-3 | ST 02.00.00 CPV 45232423-3 Roboty konstrukcyjne Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | 283 | 304 |
| 1.4 | 45247270-3 | ST 00.00.00 CPV 45247270-3 ETAP VII- PROJEKT ZBIORNIKA RETENCYJNO - CHŁONNEGO "AUTOSTRADA" (pkt. 7.4 Opisu Technicznego) | 305 | 355 |
| 1.4.1 | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | 305 | 305 |
| 1.4.2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 45111212-7, 45112360-6, 45232424-0, 45233250-6 | 306 | 335 |
| 1.4.3 | 45233250-6 | ST 03.00.00 CPV 45233250-6 Droga technologiczna | 336 | 349 |
| 1.4.4 | 45342000-6 | ST 04.00.00 CPV 45340000-2 Ogrodzenie Kody CPV 45342000-6 | 350 | 353 |
| 1.4.5 | 45223000-6 | ST 02.00.00 CPV 45223000-6 Roboty konstrukcyjne Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | 354 | 355 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | | ST 00.00.00 CPV 45000000-7, CPV 45231300-8 BUDOWA SIECI ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z TERENÓW INWESTYCYJNYCH KATOWICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ, ZLOKALIZOWANYCH W GMINIE UJAZD , NA TERENIE STREFY AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ W OLSZOWIE - 1 ETAP - ZADANIE 1 | | | |
| 1.1 | | 45231300-8 | ST 00.00.00 CPV 45231300-8 ETAP V- PROJEKT ROZBUDOWY ZBIORNIKA NR 4 oraz KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ul. AMERYKAŃSKIEJ (pkt. 7.3 Opisu Technicznego) -KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA | | | |
| 1.1.1 | | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | | | |
| 1 | ST 00. d.1. 01.01 1.1 | KNR 2-01 0120-04 z. sz. 2.3.3 9902 analogia | <p>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. - analogia - trasa sieci kanalizacji sanitarnej - sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami, niwelacja kontrolna reperów i osi trasy, zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. - Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) oraz materiały i sprzęt przy pomiarze przed wykonanawczym .</p> <p>Sieć kanalizacji deszczowej -Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz1200/135 L=26m</p> <p>-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz1000/120 L=383m</p> <p>-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz 800/90 L=20m wg wyliczenia: Razem kanał 2K-1 L=147m Odcinek kanału 2K-1 od studni 2S-10 do 2S-15 L=127m dotyczy odrębnego zamówienia L=147-127=20m</p> <p>-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz 500/65 L=14m</p> <p>-Rura żelbetowa Klasy A z uszczelką zintegrowaną Dz 300/55 L=29m wg wyliczenia: Razem kanał 2K-3 L=54m Odcinek kanału 2K-3 od studni 2S-13do 2S-13a L=25m dotyczy odrębnego zamówienia L=54-25=29 m</p> <p>Łącznie: 26+383+20+14+29=472m Załącznik 0,472</p> | km | | |
| | | | | km | 0,472 | |
| | | | | | RAZEM | 0,472 |
| 1.1.2 | | 45111100-9 | ST 00.02.00 CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe kod 45111000-8, 45111220-6 | | | |
| 2 | ST 00. d.1. 02.01 1.2 | KNR 4-02 0232-04 analogia+ analiza indywidualna | Demontaż rurociągu betonowego o śr. 400 mm - pprzy użyciu żurawia do 5 t Załącznik | m | | |
| | | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 3 | ST 00. d.1. 02.02 1.2 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km gruzu z rozniórki podbudowy - sam 10-15 T w miejsca magazynowania materiałów z rozbiórki lub wysypisko -elementy betonowe z demontażu rurociągu fi400-1,85 m3 Razem: 1,85m3 Załącznik 1,85 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,850 | |
| | | | | | RAZEM | 1,850 |
| 4 | ST 00. d.1. 02.03 1.2 | KNR 2-25 0307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - demontaż istniejącego ogrodzenia L=206 m, F=206*1,8=370,80 m2 Załącznik 370,80 | m ² | | |
| | | | | m ² | 370,800 | |
| | | | | | RAZEM | 370,800 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|---|--|------|--------------|-----------------|
| 5 d.1. 1.2 | ST 00. 02.04 | KNR AT-06 0101-04 | Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - elementy ogrodzenia z demontażu -ogrodzenie 211/2,5 -słupki ogrodzeniowe (206/2,5)*2*3,43 kg/m (206*2,5)+((206/2,5)*2*3,43)=1080,264 kg Załącznik 1080,26 | t | | |
| | | | | t | 1080,260 | |
| | | | | | RAZEM | 1080,260 |
| 6 d.1. 1.2 | ST 00. 02.05 | KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; na odległość do 6 km w miejsce złomowania załącznik | kurs | | |
| | | | 3 | kurs | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.1. 3 | | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7, 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 45111212-7, 45112360-6 | | | |
| 7 d.1. 1.3 | ST 01. 00.01 | KNR 2-01 0701-0504 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III- analogia - przekopy kontrolne dla ustalenia tras uzbrojenia podziemnego w trasie projektowanej sieci kanalizacji ETAP V 2K-3 1)skrzyż KS fi 200 ETAP V 2K-1 1) ks 400 przepięcie , 2)kabel energ. 3)wod.fi 160mm 4) skrzyż KD 200 , 5)skrzyż KD 200 , 7)wod., 8)likwid.KD 300 , 6)gaz 315 mm , skrzyż KS 200 ,7)kabel energ. 8)gaz przełożenie Razem L=36m Etap V 2K-1 L=3m dotyczy odrębnego zamówienia Łącznie L=36-3=33m Załącznik 33 | m | | |
| | | | | m | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 8 d.1. 1.3 | ST 01. 00.02 | KNNR 1 0529-01 analogia+ analiza in- dywidualna | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - analogia - konstrukcja podwieszonych o rozpiętości L=2m do podwieszenia rurociągu w trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej ETAP V 2K-3 1)skrzyż KS fi 200 ETAP V 2K-1 1) ks 400 przepięcie , 2)kabel energ. 3)wod.fi 160mm 4) skrzyż KD 200 , 5)skrzyż KD 200 , 7)wod., 8)likwid.KD 300 , 6)gaz 315 mm , skrzyż KS 200 ,7)kabel energ. 8)gaz przełożenie Razem L=11m Etap V 2K-1 1 kmpl dotyczy odrębnego zamówienia Łącznie L=11-3=9 kmpl. Załącznik 9 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 9 d.1. 1.3 | ST 01. 00.03 | KNNR 1 0529-06 analogia+ analiza in- dywidualna | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - analogia - demontaż konstrukcji o rozpiętości L=2m ww trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej ETAP V 2K-3 1)skrzyż KS fi 200 ETAP V 2K-1 1) ks 400 przepięcie , 2)kabel energ. 3)wod.fi 160mm 4) skrzyż KD 200 , 5)skrzyż KD 200 , 7)wod., 8)likwid.KD 300 , 6)gaz 315 mm , skrzyż KS 200 ,7)kabel energ. 8)gaz przełożenie Razem L=10 kmpl. Etap V 2K-1 =1 kmpl dotyczy odrębnego zamówienia Łącznie L=10-1=9 kmpl. Załącznik 9 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| 10 | ST 01. d.1. 00.04 1.3 | KNR 2-01 0704-0504 analogia | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - analogia - głębokość 1,2m zasypianie rowów po zlokalizowaniu i zabezpieczeniu uzbrojenia podziemnego 1 szt. L=2m trasy uzbrojenia podziemnego w trasie projektowanej w trasie projektowanej sieci kanalizacji ETAP V 2K-3 1)skrzyż KS fi 200 ETAP V 2K-1 1) ks 400 przepięcie , 2)kabel energ. 3)wod.fi 160mm 4) skrzyż KD 200 , 5)skrzyż KD 200 , 7)wod., 8)likwid.KD 300 , 6)gaz 315 mm , skrzyż KS 200 ,7)kabel energ. 8)gaz przełożenie Razem L=36m Etap V 2K-1 L=3m dotyczy odrębnego zamówienia Łącznie L=36-3=33m Załącznik 33 | m | | |
| | | | | m | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 11 | ST 01. d.1. 00.05 1.3 | KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek Powierzchnia do usunięcia humusu razem 939,05 Powierzchnia do usunięcia humusu zakres objęty odrbnym zamówieniem razem 72,15 Łącznie 939,05-72,15=866,90 m2 Załącznik 866,90 | m ² | | |
| | | | | m ² | 866,900 | |
| | | | | | RAZEM | 866,900 |
| 12 | ST 01. d.1. 00.06 1.3 | KNNR 1 0210-03 analogia | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Razem 2514,39 m3 Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=451,99 m3 V=2514,39-451,99=2062,40 m3 Załącznik 2062,40 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2062,400 | |
| | | | | | RAZEM | 2062,400 |
| 13 | ST 01. d.1. 00.07 1.3 | KNNR 1 0313-05 + KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m .w gruncie kat. I-IV szerokość ponad 1 m do 2,5 m - umocnienie wypraskamistalowymi lub stalową obudową skrzynkową Razem 3532,94 m2 Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=775,34 m2 V=3532,94-775,34=2757,60 m2 Załącznik 2757,60 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2757,600 | |
| | | | | | RAZEM | 2757,600 |
| 14 | ST 01. d.1. 00.08 1.3 | KNNR 1 0307-04 analogia | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Razem 628,60 m3 Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=113,00m2 V=628,60-113,00 =515,60 m3 Załącznik 515,60 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 515,600 | |
| | | | | | RAZEM | 515,600 |
| 15 | ST 01. d.1. 00.09 1.3 | KNNR 1 0207-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- odwóz na hałdy rezerwowe obj. rur,ypwarstw filtracyjnych i grunt do wymiany w trasach nawierzchni bitumicznej Razem 1642,32m3 Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=500,17m2 V=1642,32-500,17=1142,15 m3 Załącznik 1142,15 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1142,150 | |
| | | | | | RAZEM | 1142,150 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| 16 | ST 01. d.1. 1.3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za transport gruntu na odl.4 km ponad 1 km do 5 km V=1642,32 m3 od-wóz na hałdy rezerwowe Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=500,17m2 V=1642,32-500,17=1142,15 m3 Załącznik 1142,15 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1142,150 | |
| | | | | | RAZEM | 1142,150 |
| 17 | ST 01. d.1. 1.3 | KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.dowóz gruntu z zakupu do zasypania wykopów + Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu za 5km ponad 1km - odl do 6 km V=1211,24 m3 dowóz kruszywa Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=503,06m2 V=1211,24-503,06=708,18m3 Załącznik 708,18 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 708,180 | |
| | | | | | RAZEM | 708,180 |
| 18 | ST 01. d.1. 1.3 | Wycena własna | Materiał kruszywo - piasek zwykły z zakupu i dowozu na podsypkę i ob-sypkę V=1211,24 m3 objętość kruszywa Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=503,06m2 V=1211,24-503,06=708,18m3 Załącznik 708,18 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 708,180 | |
| | | | | | RAZEM | 708,180 |
| 19 | ST 01. d.1. 1.3 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia - podsypka piaskowa pod kolektory kanalizacyjne grubość 20 cm z piasku gruboziarnistego - bez M- piasku(z zakupu), zagęszczenie ubijakiem spal-inowym 200 kg V=247,63m3 objętość podsypki Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=52,49m2 V=247,63-52,49=195,14m3 Załącznik 195,14 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 195,140 | |
| | | | | | RAZEM | 195,140 |
| 20 | ST 01. d.1. 1.3 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia - obsypka z kruszywa piasku gruboziarnistego gr.20 cm ponad wierzch rury bez M - piasku (z zakupu) , zagęszczenie ubijakiem spalinowym 200kg V=473,33m3 objętość obsypki Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=194,97m2 V=473,33-194,97=278,36m3 Załącznik 278,36 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 278,360 | |
| | | | | | RAZEM | 278,360 |
| 21 | ST 01. d.1. 1.3 | KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-01 analogia | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głąb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasy-panie po wykonanych robotach montażowych V=628,60m3 objętość obsypki Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=113,00m2 V=628,60-113,00=515,60m3 Załącznik 515,60 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 515,600 | |
| | | | | | RAZEM | 515,600 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| 22 | ST 01. d.1. 00.16 1.3 | KNNR 1 0406-01 analogia | Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia mechaniczne zasypianie wykopów po wykonaniu robót montazowych na sieci kanalizacyjnej bez S-spycharki V=729,50m3 objętość zasypiania wykopu Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=138,03m2 V=729,50-138,03=591,47m3 Załącznik 591,47 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 591,470 | |
| | | | | | RAZEM | 591,470 |
| 23 | ST 01. d.1. 00.17 1.3 | KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-01 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) zagęszczenie gruntu po zasypaniu koparkami wykopów kanalizacji sanitarnej V=729,50m3 objętość zagęszczenia nasypu Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=138,03m2 V=729,50-138,03=591,47m3 Załącznik 591,47 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 591,470 | |
| | | | | | RAZEM | 591,470 |
| 24 | ST 01. d.1. 00.18 1.3 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - wyrównanie powierzchni po wykonanych robotach kanalizacyjnych w trasie rurociągów nawierzchnia humusowa - 939,05 m2 F=939,05 m2 odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=48,10m2 V=939,05-48,10=890,95 m2 Załącznik 890,95 | m ² | | |
| | | | | m ² | 890,950 | |
| | | | | | RAZEM | 890,950 |
| 25 | ST 01. d.1. 00.19 1.3 | KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 30 m - dostarczenie humusu w obręb robót V*890,95*0,3=267,28 m3 Załącznik 267,28 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 267,280 | |
| | | | | | RAZEM | 267,280 |
| 26 | ST 01. d.1. 00.20 1.3 | KNR 2-21 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim -roałożenie humusu w miejscu po wykonanych robotach kanalizacyjnych V*890,95*0,3=267,28 m3 Załącznik 267,28 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 267,280 | |
| | | | | | RAZEM | 267,280 |
| 27 | ST 01. d.1. 00.21 1.3 | KNR 2-21 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem F=939,05 m2 odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych Roboty na Kanale 2K-1 i 2K-3 objęte odrębnym zamówieniem V=48,10m2 V=939,05-48,10=890,95 m2 Załącznik 890,95 | m ² | | |
| | | | | m ² | 890,950 | |
| | | | | | RAZEM | 890,950 |
| 28 | ST 01. d.1. 00.22 1.3 | KNR 2-01 0223-08 | Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.po nad 3.00 do 5.00 m3/m Wykop rowu odwadniającego L=466 m i dodatkowy wykop pod studnie wypadowe Sw-1,Sw-2,Sw3 Załącznik 2083,72 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2083,720 | |
| | | | | | RAZEM | 2083,720 |
| 29 | ST 01. d.1. 00.23 1.3 | KNR-W 2- 01 0415-02 uw.p.tab. | Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III - szer.skarp poniżej 5 m owu odwadniającego L=466 m i dodatkowy wykop pod studnie wypadowe Sw-1,Sw-2,Sw3 Załącznik 231,52 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 231,520 | |
| | | | | | RAZEM | 231,520 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| 30 | ST 01. d.1. 00.24 1.3 | KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.odowóz nadmiaru gruntu z wykopów pod rowy odwadniające i studnie wypadowe + Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu za 5km ponad 1km - odl do 6 km Załącznik 2315,25 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2315,250 | |
| | | | | | RAZEM | 2315,250 |
| 31 | ST 01. d.1. 00.25 1.3 | KNNR 1 0503-01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III owu odwadniającego L=466 m i Załącznik 3140,84 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3140,840 | |
| | | | | | RAZEM | 3140,840 |
| 32 | ST 01. d.1. 00.26 1.3 | KNNR-W 10 2111-03 + KNNR-W 10 2111-03 | Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 - z transportem technologicznym 40x60x10 cm F=3140,84+233,00= 3373,84m2 Załącznik 3373,84 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3373,840 | |
| | | | | | RAZEM | 3373,840 |
| 33 | ST 01. d.1. 00.27 1.3 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podłoża pod studnie Załącznik 5,21 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 5,210 | |
| | | | | | RAZEM | 5,210 |
| 34 | ST 01. d.1. 00.28 1.3 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod przepust Załącznik 667,39 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 667,390 | |
| | | | | | RAZEM | 667,390 |
| 35 | ST 01. d.1. 00.29 1.3 | KNR-W 2- 01 0415-02 uw.p.tab. | Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III - szer.skarp poniżej 5 m- dokop ręczny pod przepust Załącznik 74,15 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 74,150 | |
| | | | | | RAZEM | 74,150 |
| 36 | ST 01. d.1. 00.30 1.3 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm pod przepust 8,01m3 Załącznik 8,01 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 8,010 | |
| | | | | | RAZEM | 8,010 |
| 37 | ST 01. d.1. 00.31 1.3 | KNNR 1 0317-01 z. o.2.11.4. 9911-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypanie przepustu. Załącznik 74,15 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 74,150 | |
| | | | | | RAZEM | 74,150 |
| 38 | ST 01. d.1. 00.32 1.3 | KNNR 1 0321-02 z. o.2.11.4. 9911-01 | Mechaniczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.96) - zasypanie przepustu Załącznik 597,12 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 597,120 | |
| | | | | | RAZEM | 597,120 |
| 39 | ST 01. d.1. 00.33 1.3 | KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.odowóz nadmiaru gruntu z wykopów pod przepust + Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu za 5km ponad 1km - odl do 6 km Załącznik 70,27 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 70,270 | |
| | | | | | RAZEM | 70,270 |
| 1.1. | 4 | 45231300-8 | ST 02.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe CPV 45232400-6, 45232410-9,45232420-2,45231100-6,45231100-6,45223820-0,45223821-7,45223822-4,45232424-0,45232422-6 | | | |
| 40 | ST 02. d.1. 00.01 1.4 | KNNR 4 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm podłoża pod przepust beton zwykły C16/20 (B-20) Załącznik 10,88 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 10,880 | |
| | | | | | RAZEM | 10,880 |
| 41 | ST 02. d.1. 00.02 1.4 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m - ścian elementów przepustu Załącznik 32,75 | m ² | | |
| | | | | m ² | 32,750 | |
| | | | | | RAZEM | 32,750 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 42 | ST 02. d.1. 00.03 1.4 | KNNR 4 1401-02 | Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 4,64*0,090=0,148 t pod przepust Załącznik 0,418 | t t | 0,418 | 0,418 |
| | | | | | RAZEM | 0,418 |
| 43 | ST 02. d.1. 00.04 1.4 | KNNR 4 1404-02 | Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 4,64*0,090= 0,418 t - konstrukcje proste 4,64*0,090=0,148 t pod prze- pust Załącznik 0,418 | t t | 0,418 | 0,418 |
| | | | | | RAZEM | 0,418 |
| 44 | ST 02. d.1. 00.05 1.4 | KNNR 4 1409-01 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - konstrukcja elementów wypadu z kapino- sem beton C25/30 wodoszczęte WB nasiąkliwe nw do 5% mrozoodp. F- 150 pod przepust Załącznik 4,64 | m ³ m ³ | 4,640 | 4,640 |
| | | | | | RAZEM | 4,640 |
| 45 | ST 02. d.1. 00.06 1.4 | KNNR 4 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - elementy konstrukcji peepustu Załącznik 20,36 | m ² m ² | 20,360 | 20,360 |
| | | | | | RAZEM | 20,360 |
| 46 | ST 02. d.1. 00.07 1.4 | KNNR 4 1513-04 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa - elementy kons- trukcji przepustu Załącznik 20,36 | m ² m ² | 20,360 | 20,360 |
| | | | | | RAZEM | 20,360 |
| 47 | ST 02. d.1. 00.08 1.4 | KNNR 4 1506-10 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - przepust Załącznik 30 | m m | 30,000 | 30,000 |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 48 | ST 02. d.1. 00.09 1.4 | KNNR 4 1507-10 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa - przepust Załącznik 30 | m m | 30,000 | 30,000 |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 49 | ST 02. d.1. 00.10 1.4 | KNR-W 2- 02 1921-02 | Montaż elementów prefabrykowanych - wlot prefabrykowany fi 1200 mm dla przepustu Załącznik 1 | elem. elem. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | ST 02. d.1. 00.11 1.4 | KNR-W 2- 02 1921-02 | Montaż elementów prefabrykowanych - wylot prefabrykowany fi 1200 mm dla przepustu Załącznik 1 | elem. elem. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | ST 02. d.1. 00.12 1.4 | KNR 2-13 1009-11 | Obsadzenie kraty zabezpieczającej wlot do osadnika stal AO-StOS F=1,2*1,2*2 m2 z zabezpieczeniem antykorozyjnym pręty fi 14 mm zabezpieczenie antykorozyjnie apr.IBDM szt.1 F=1,44 m2-wlot przepus- tu Załącznik 1,44 | m ² m ² | 1,440 | 1,440 |
| | | | | | RAZEM | 1,440 |
| 52 | ST 02. d.1. 00.13 1.4 | KNNR 4 1312-08 z. 9913-1 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczel- kę gumową o śr. 1200 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wy- kopu - wykopy umocnione - analogia - rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 1200/130mm dowolnego producenta- Wymagania - rury żelbetowe Klasy A fi 1200 mm wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną z PN-EN 1916 , nasiąkliwość elementów żelbeto- wych < lub= 4 % , z uszczelką zintegrowaną z zachowaniem szczelności każdej rury na 0,5 bara ,wykonanie rur z betonu min.C40/50 zgodnie z DIN EN1916, wodoszczelność W-8, stopień mrozoodporności w wodzie F150,stopień mrozoodporności w roztworze chlorku sodu NaCl F50, odp- orne na działanie agresywnych ścieków do klasy ekspozycji XA2 z wbu- dowanymi kotwami do transportu. - rurociąg przepustu fi 1200 mm łączą- cego zbiorniki Załącznik 26 | m m | 26,000 | 26,000 |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 53 | ST 02. d.1. 00.14 1.4 | KNR-W 2- 02 1921-02 | Montaż elementów prefabrykowanych - wylot prefabrykowany fi 1200 mm dla przepustu Załącznik 1 | elem. elem. | 1,000 | 1,000 |
| 54 | ST 02. d.1. 00.15 1.4 | KNR 2-13 1009-11 | Obsadzenie kraty zabezpieczającej wylot do osadnika stal AO-StOS F=1,2*1,2*2 m2 z zabezpieczeniem antykorozyjnym pręty fi 14 mm zabezpieczenie antykorozyjnie apr.IBDM szt.1 F=1,44 m2-wylot przepustu Załącznik 1,44 | m ² m ² | 1,440 | 1,440 |
| 55 | ST 02. d.1. 00.16 1.4 | KNNR 4 1312-07 z. sz.3.4. 9913-1 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu - wykopy umocnione- analogia -rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 1000/120 mm dowolnego jednego producenta Wymagania - rury żelbetowe Klasy A fi 1000/120mm wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną z PN-EN 1916 , nasiąkliwość elementów żelbetowych < lub= 4 % , z uszczelką zintegrowaną z zachowaniem szczelności każdej rury na 0,5 bara ,wykonanie rur z betonu min.C40/50 zgodnie z DIN EN1916, wodoszczelność W-8, stopień mrozoodporności w wodzie F150,stopień mrozoodporności w roztworze chlorku sodu NaCl F50, odporne na działanie agresywnych ścieków do klasy ekspozycji XA2 z wbudowanymi kotwami do transportu. Załącznik 383 | m m | 383,000 | 383,000 |
| 56 | ST 02. d.1. 00.17 1.4 | KNNR 4 1312-06 z. sz.3.4. 9913-1 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu - wykopy umocnione - analogia -rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 800/90 mm dowolnego producenta Wymagania - rury żelbetowe Klasy A fi 800/90 mm wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną z PN-EN 1916 , nasiąkliwość elementów żelbetowych < lub= 4 % , z uszczelką zintegrowaną z zachowaniem szczelności każdej rury na 0,5 bara ,wykonanie rur z betonu min.C40/50 zgodnie z DIN EN1916, wodoszczelność W-8, stopień mrozoodporności w wodzie F150,stopień mrozoodporności w roztworze chlorku sodu NaCl F50, odporne na działanie agresywnych ścieków do klasy ekspozycji XA2 z wbudowanymi kotwami do transportu. Razem Kanały L=147m Kanał 2K-1 od studni 2S-10 do 2S-15 - roboty objęte odrębnym zamówieniem L=127m Do wykonania L=147-127=20m Załącznik 20 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 57 | ST 02. d.1. 00.18 1.4 | KNNR 4 1312-04 z. sz.3.4. 9913-1 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu - wykopy umocnione - rury żelbetowe dowolnego producenta Wymagania - rury żelbetowe Klasy A fi 500/65 mm wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną z PN-EN 1916 , nasiąkliwość elementów żelbetowych < lub= 4 % , z uszczelką zintegrowaną z zachowaniem szczelności każdej rury na 0,5 bara ,wykonanie rur z betonu min.C40/50 zgodnie z DIN EN1916, wodoszczelność W-8, stopień mrozoodporności w wodzie F150,stopień mrozoodporności w roztworze chlorku sodu NaCl F50, odporne na działanie agresywnych ścieków do klasy ekspozycji XA2 z wbudowanymi kotwami do transportu. Załącznik 14 | m m | 14,000 | 14,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,440 |
| | | | | | RAZEM | 383,000 |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 58 d.1. 1.4 | ST 02. 00.19 | KNNR 4 1312-02 z. sz.3.4. 9913-1 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - rury rozwiezione bezpośrednio na skraj wykopu - wykopy umocnione -analogia -rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 300/55 mm dowolnego producenta Wymagania - rury żelbetowe Klasy A fi 300/55 mm wykonane zgodnie z normą zharmonizowaną z PN-EN 1916 , nasiąkliwość elementów żelbetowych < lub= 4 % , z uszczelką zintegrowaną z zachowaniem szczelności każdej rury na 0,5 bara ,wykonanie rur z betonu min.C40/50 zgodnie z DIN EN1916, wodoszczelność W-8, stopień mrozoodporności w wodzie F150,stopień mrozoodporności w roztworze chlorku sodu NaCl F50, odporne na działanie agresywnych ścieków do klasy ekspozycji XA2 z wbudowanymi kotwami do transportu. Razem Kanały L=54 m Kanał 2K-3 od studni 2S-13 do 2S-13a - roboty objęte odrębnym zamówieniem L=127m Do wykonania L=54-25=29 m Załącznik 29 | m | | |
| | | | | m | 29,000 | |
| | | | | | RAZEM | 29,000 |
| 59 d.1. 1.4 | ST 02. 00.20 | KNNR 5 0113-02 analogia | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm rura z z tworzywa dwudzielna A 200 PS ETAP V 2K-1 1)kabel energ. 2)wod.fi 160mm 3)kabel energ. 4)wod Załącznik 9 | m | | |
| | | | | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 59' d.1. 1.4 | ST 02. 00.21 | KNR 2-19 0119-05 analogia | Rury ochronne o śr.nom. 300 mm - skręcane dwudzielne np. INTEGRA lub inne równoważne osłony istniejących rurociągów gazowych dwudzielne skręcane wraz z elementem przystosowanym do montażu zamknięcie końcowe Zakres średnic fi 300 ,Grubość ścianki:8 mm, Bezciśnieniowe, Materiał rury:Stal S235JR lub inny Materiał el.złącznych: Stal ocynkowana ,Materiał uszczelki:EPDM, NBR ETAP V 2K-3 1)skrzyż KD 200 ETAP V 2K-1 1)skrzyż.KS fi 200 2)skrzyż KD fi 200 3)skrzyż KD fi 200 4)skrzyż KS fi 200 Wyszczególnienie robót: 1. Dostawa rur. 2. Scalanie na powierzchni terenu. 3. Skręcenie złączy. 4. Izolacja przeciwkorozyjna złączy. 5. Opuszczenie odcinka rur do wykopu. 6. Przeciąganie rurociągu przez rury ochronne Razem rury ochronne L=15m Razem - roboty objęte odrębnym zamówieniem L=3m Do wykonania L=15m-3m=12m Załącznik 12 | m | | |
| | | | | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 60 d.1. 1.4 | ST 02. 00.22 | KNNR 4 1412-01 | Otuliny betonowe kanałów - beton w pachwinach kanałów likwidacja rurociągu fi 300 mm - przez zaślepienie końcówki betonem - C16/20 (B-20) na odcinku 3 średnic rurociągu L=3x fi = 0,21 m3 Załącznik 0,21 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0,210 | |
| | | | | | RAZEM | 0,210 |
| 61 d.1. 1.4 | ST 02. 00.23 | KNR 2-25 0511-11 | Rurociągi stalowe c.o. o śr.100 mm - rozebranie - demontaz sieci gazowej Załącznik 3 | m | | |
| | | | | m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 62 d.1. 1.4 | ST 02. 00.24 | KNR 2-25 0511-05 | Rurociągi stalowe c.o. o śr.100 mm - budowa - przełożenie sieci gazowej z wstawieniem kształtek kolan,łuków i prostek fi 110 mm Załącznik 3 | m | | |
| | | | | m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|--|--|------------------------|-------------------------------|
| 63 | ST 02. d.1. 1.4 | KNR AT-17 0101-06 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym w celu przejęcia rurociągu ist. do nowej kanalizacji Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | ST 02. d.1. 1.4 | KNR 2-20 0113-08 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm - rurociąg betonowy fi 400 mm 1 | szt. przejs c szt. przejs c | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod posadowienie studni Razem do wykonania V=9,49 m3 Razem roboty objęte odrębnym zamówieniem V=3,19m3 Zakres do wykonania V=6,30 m3 Załącznik 6,30 | m ³ m ³ | 6,300 | 6,300 |
| | | | | | RAZEM | 6,300 |
| 66 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1413-02 + KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie wpadowe SW-1, SW-2, SW-3, Hśr.3,16m - szt. 3 z betonu C40/50 Załącznik 3 | stud. stud. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 67 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod wypady studni wypadowych Załącznik 3,44 | m ³ m ³ | 3,440 | 3,440 |
| | | | | | RAZEM | 3,440 |
| 68 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - ścian elementów wypadowych Załącznik 18,66 | m ² m ² | 18,660 | 18,660 |
| | | | | | RAZEM | 18,660 |
| 69 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1401-02 | Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 8,20*0,090=0,738t Załącznik 0,738 | t t | 0,738 | 0,738 |
| | | | | | RAZEM | 0,738 |
| 70 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1404-02 | Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 8,20*0,090=0,738t Załącznik 0,738 | t t | 0,738 | 0,738 |
| | | | | | RAZEM | 0,738 |
| 71 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1409-01 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - konstrukcja elementów wypadu z kapinosem beton C25/30 wodoszczę WB nasiąkliwe nw do 5% mrozoodp. F-150 wypady studni wypadowych Załącznik 8,20 | m ³ m ³ | 8,200 | 8,200 |
| | | | | | RAZEM | 8,200 |
| 72 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - elementy konstrukcji wypadowych Załącznik 9,24 | m ² m ² | 9,240 | 9,240 |
| | | | | | RAZEM | 9,240 |
| 73 | ST 02. d.1. 1.4 | KNNR 4 1513-04 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa - elementy konstrukcji wypadowych Załącznik 9,24 | m ² m ² | 9,240 | 9,240 |
| | | | | | RAZEM | 9,240 |
| 74 | ST 02. d.1. 1.4 | KNR 2-13 1009-11 | Obsadzenie kraty zabezpieczającej wlot do osadnika stal AO-StOS F=0,5*0,8=0,40m2 z zabezpieczeniem antykorozyjnym pręty fi 14 mm zabezpieczenie antykorozyjnie apr.IBDM szt.3 Załącznik 1,20 | m ² m ² | 1,200 | 1,200 |
| | | | | | RAZEM | 1,200 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 75 | ST 02. d.1. 00.37 1.4 | KNNR 11 0101-01 | Obudowy studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - analogia studnia centryczna Dn1500 mm Studnia 2S-1,2S-2,2S-7,2S-8 Hśr.2,00 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie fundamentu z betonu. 2. Opuszczenie gotowych elementów prefabrykowanych studni na dno wykopu. 3. Obsadzenie drabinki włazowej. 4. Uszczelnieni połączeń kręgów zaprawą cementową. 5. Montaż pokrywy nadstudziennej. 6. Obsadzenie włazów. 7. Izolacja zewnętrzna studni. Załącznik 4 | szt. | | |
| | | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 76 | ST 02. d.1. 00.38 1.4 | KNNR 11 0101-01 | Obudowy studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - analogia studnia centryczna Dn1500 mm Studnia 2S-3 i 2S-4 Hśr. 3,04 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie fundamentu z betonu. 2. Opuszczenie gotowych elementów prefabrykowanych studni na dno wykopu. 3. Obsadzenie drabinki włazowej. 4. Uszczelnieni połączeń kręgów zaprawą cementową. 5. Montaż pokrywy nadstudziennej. 6. Obsadzenie włazów. 7. Izolacja zewnętrzna studni. Załącznik 2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 | ST 02. d.1. 00.39 1.4 | KNNR 11 0101-01 | Obudowy studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - analogia studnia centryczna Dn1500 mm Studnia 2S-5 h=3,42m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie fundamentu z betonu. 2. Opuszczenie gotowych elementów prefabrykowanych studni na dno wykopu. 3. Obsadzenie drabinki włazowej. 4. Uszczelnieni połączeń kręgów zaprawą cementową. 5. Montaż pokrywy nadstudziennej. 6. Obsadzenie włazów. 7. Izolacja zewnętrzna studni. Załącznik 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | ST 02. d.1. 00.40 1.4 | KNNR 11 0101-01 | Obudowy studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - analogia studnia centryczna Dn1500 mm Studnia 2S-6 h=3,23m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie fundamentu z betonu. 2. Opuszczenie gotowych elementów prefabrykowanych studni na dno wykopu. 3. Obsadzenie drabinki włazowej. 4. Uszczelnieni połączeń kręgów zaprawą cementową. 5. Montaż pokrywy nadstudziennej. 6. Obsadzenie włazów. 7. Izolacja zewnętrzna studni. Załącznik 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | ST 02. d.1. 00.41 1.4 | KNNR 11 0101-01 | Obudowy studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - analogia studnia centryczna Dn1500 mm Studnia 2S-9 h=2,43m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie fundamentu z betonu. 2. Opuszczenie gotowych elementów prefabrykowanych studni na dno wykopu. 3. Obsadzenie drabinki włazowej. 4. Uszczelnieni połączeń kręgów zaprawą cementową. 5. Montaż pokrywy nadstudziennej. 6. Obsadzenie włazów. 7. Izolacja zewnętrzna studni. Załącznik 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | ST 02. d.1. 00.42 1.4 | KNR-W 2- 18 0529-01 | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach Załącznik | szt | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 81 | ST 02. d.1. 00.43 1.4 | KNR-W 2-02 1921-02 | Montaż elementów prefabrykowanych - wlot prefabrykowany wl-1 fi 1400 mm Załącznik 1 | elem. elem. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | ST 02. d.1. 00.44 1.4 | KNR 2-13 1009-11 | Obsadzenie kraty wlotowej F=1,4*1,4m2 Wylot W-1fi 1400mm -1 szt. z zabezpieczeniem antykorozyjnym Załącznik 1,96 | m2 m2 | 1,960 | |
| | | | | | RAZEM | 1,960 |
| 83 | ST 02. d.1. 00.45 1.4 | KNR-W 2-02 1921-02 | Montaż elementów prefabrykowanych - wlot prefabrykowany wl-2 fi 1000 mm Załącznik 1 | elem. elem. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | ST 02. d.1. 00.46 1.4 | KNR 2-13 1009-11 | Obsadzenie kraty wlotowej F=1*1=1 m2 Wlot wl-2-1fi 1000 mm -1 szt. z zabezpieczeniem antykorozyjnym Załącznik 1 | m2 m2 | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | ST 02. d.1. 00.47 1.4 | KNNR 4 1413-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnia osadnikowa przed wylotem w-1 H=4,57m do zbiornika z płytą pokrywową, włazem żeliwnym z kęgów żelbetowych - wykonanie z betonu C40/50 - wylot - zbiornik nr 4 z przejściami szczelnymi fi 500 mm -podstawa studni żelbetowy z dnem 1500/2500/2300 -krąg żelbetowy -2 szt. 1500/750 -krąg żelbetowy -1 szt. 1500/500 -płyta pokrywowa - 1 szt. 1500/625/200 -właz żeliwny zamykany wypełniony betonem Załącznik 2 | stud. stud. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 86 | ST 02. d.1. 00.48 1.4 | KNNR 4 1109-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.500 mm montowane w komorach - analogia - zasuwa wrzecionowa z adapterem fi 500 do montowania na ścianie z trzpieniem wyniesionym do pokrywy studnia osadnikowa - dla 2 szt. studni Załącznik 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 87 | ST 02. d.1. 00.49 1.4 | KNR-W 2-02 1921-02 | Montaż elementów prefabrykowanych - wylot prefabrykowany W-1, W-2 fi 500 mm - studnia osadnikowa Załącznik 2 | elem. elem. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 | ST 02. d.1. 00.50 1.4 | KNR 2-13 1009-11 | Obsadzenie kraty wlotowej Wylot W-1, W-2 fi 500 mm - studnia osadnikowa - krata skośna F=0,6*0,6*2=0,72m2 z zabezpieczeniem antykorozyjnym - szt.2 Załącznik 0,72 | m2 m2 | 0,720 | |
| | | | | | RAZEM | 0,720 |
| 89 | ST 02. d.1. 00.51 1.4 | KNR 2-13 1009-12 | Obsadzenie poręczy z kształtowników - balustrada kotwiona do pokrywy studni wys. 110 cm - studnia osadnikowa - 2 kmpl. dla 2 szt studni Załącznik 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 90 | ST 02. d.1. 00.52 1.4 | KNR-W 2-02 1921-02 | Montaż elementów prefabrykowanych - wlot prefabrykowany wl-3, wl-4, wl-5 fi 300 mm Załącznik 3 | elem. elem. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 91 | ST 02. d.1. 00.53 1.4 | KNR 2-13 1009-11 | Obsadzenie kraty wlotowej F=0,3*0,3*3=0,27 m2 Wlot wl-3, wl-4, wl-5 fi 300 mm -3 szt. z zabezpieczeniem antykorozyjnym Załącznik 0,27 | m2 m2 | 0,270 | |
| | | | | | RAZEM | 0,270 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|---|------------------|--------------|------------------|
| 92 d.1. 1.4 | ST 02. 00.54 | KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-02 + KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki warstwy piaskowej gr.10cm na skarpach zbiornika wraz z transportem technologicznym pod umocnienie skarpy z płyt betonowych na wypadzie z wylotów i wlotów - pierwsza warstwa pod geowłókninę Załącznik | m ² | | |
| | | | 114,63 | m ² | 114,630 | |
| | | | | | RAZEM | 114,630 |
| 93 d.1. 1.4 | ST 02. 00.55 | KNR 9-11 0202-01 | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina pod warstwą filtracyjną paskową pod wykonanie zabezpieczenia wypadu wlotów i wylotów Załącznik | m ² | | |
| | | | 114,63 | m ² | 114,630 | |
| | | | | | RAZEM | 114,630 |
| 94 d.1. 1.4 | ST 02. 00.56 | KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki warstwy piaskowej gr.5cm na skarpach zbiornika wraz z transportem technologicznym pod umocnienie skarpy z płyt betonowych na wypadzie z wylotów i wlotów - druga warstwa pod płyty betonowe Załącznik | m ² | | |
| | | | 114,63 | m ² | 114,630 | |
| | | | | | RAZEM | 114,630 |
| 95 d.1. 1.4 | ST 02. 00.57 | KNNR 1 0514-01 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ubezpieczenie skarpy płytami betonowymi na wypadzie wylotów i wlotów do zbiornika Załącznik | m ² | | |
| | | | 114,63 | m ² | 114,630 | |
| | | | | | RAZEM | 114,630 |
| 96 d.1. 1.4 | ST 02. 00.58 | KNNR 4 1610-11 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 1000 mm - próba wodna wodna szczelności kanałów rurowych odcinek między studniami Wylot do S-9 załącznik 9 | odc. -1 prób. | | |
| | | | | odc. -1 prób. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 97 d.1. 1.4 | ST 02. 00.59 | KNNR 4 1610-09 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm - próba wodna wodna szczelności kanałów rurowych odcinek między studniami kanał 2K-1 S-9 do 2S-15 załącznik 2 | odc. -1 prób. | | |
| | | | | odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 98 d.1. 1.4 | ST 02. 00.60 | KNNR 4 1610-07 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm odcinek między studniami S-25 do S-27 2 | odc. -1 prób. | | |
| | | | | odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1. 5 | 45247270-3 | ST 04.00.00 CPV 45247270-3 | Projekt rozbudowy zbiornika Nr 4 Kody CPV 45232440-8,45232410-9,45232424-0,45232422-6, | | | |
| 1.1. 5.1 | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 | Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | | | |
| 99 d.1. 1.5. 1 | ST 00. 01.01 | KNNR 1 0112-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - zbiornik chłonnno retencyjny Nr 4 F=13886 m2 Załącznik | ha | | |
| | | | 1,389 | ha | 1,389 | |
| | | | | | RAZEM | 1,389 |
| 1.1. 5.2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 | Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7, 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 4511212-7, 45112360-6, 45232424-0, 45233250-6 | | | |
| 100 d.1. 1.5. 2 | ST 01. 00.01 | KNNR 1 0113-02 + KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek + dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 30 cm Załącznik | m ² | | |
| | | | 13886,00 | m ² | 13886,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13886,000 |
| 101 d.1. 1.5. 2 | ST 01. 00.02 | KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-07 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - razem 50 % przemieszczania na odl. do 80m -gruntu humusowego przygotowanie pod załadunek do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. V=4165,80*0,5=2082,90 m3 Załącznik | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|--|----------------|--------------|------------------|
| | | | 2082,90 | m ³ | 2082,900 | |
| | | | | | RAZEM | 2082,900 |
| 102 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod zbiornik retencyjny - wykonanie koparkami 80 % V=32454,93m3 Załącznik 32454,93 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 32454,930 | |
| | | | | | RAZEM | 32454,930 |
| 103 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNR 2-01 0421-03 | Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III - wykonanie ręczne V=78,65m3 - dokopy pod umocnienie skarp 1% Załącznik 409,78 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 409,780 | |
| | | | | | RAZEM | 409,780 |
| 104 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0213-01 z. sz.2.2.4. 9909-01 | Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - bez ręcznego wyrównania korony i skarp 20% Załącznik | m ³ | | |
| | | | 8113,73 | m ³ | 8113,730 | |
| | | | | | RAZEM | 8113,730 |
| 105 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - z przemieszczeniem na 20 m ponad 10m do 30m - razem 50 % przemieszczania na odl. do 30m do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. V=0,5*40978,45=20489,225 m3 Załącznik 20489,23 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 20489,230 | |
| | | | | | RAZEM | 20489,230 |
| 106 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-07 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - razem 50 % przemieszczania na odl. do 80m - przygotowanie pod załadunek do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. V=0,5*40978,45=20489,225 m3 Załącznik 20489,23 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 20489,230 | |
| | | | | | RAZEM | 20489,230 |
| 107 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0406-02 | Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - 80% koparkami Załącznik | m ³ | | |
| | | | 90,61 | m ³ | 90,610 | |
| | | | | | RAZEM | 90,610 |
| 108 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) Załącznik | m ³ | | |
| | | | 90,61 | m ³ | 90,610 | |
| | | | | | RAZEM | 90,610 |
| 109 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0311-04 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Załącznik | m ³ | | |
| | | | 22,65 | m ³ | 22,650 | |
| | | | | | RAZEM | 22,650 |
| 110 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) Załącznik | m ³ | | |
| | | | 22,65 | m ³ | 22,650 | |
| | | | | | RAZEM | 22,650 |
| 111 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0207-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowład.- nadmiar gruntu z wykopu pod zbiornik retencyjno - chłonnny do odwóz na hałdy rezerwowe . V=28684,92-113,26=28571,66m3 Załącznik 28571,66 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 28571,660 | |
| | | | | | RAZEM | 28571,660 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|--|----------------|--------------|------------------|
| 112 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNR 2-01 0402-04 | Roboty z rozścielenie gruntu pobranego z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu pod zbiornik retencyjny - pobranie gruntu z hałdy, przemieszczenie jej na miejsce wbudowania na odległość do 30m i rozścielenie warstwą o wymaganej grubości z jednoczesnym wyplantowaniem terenu Załącznik 12293,54 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 12293,540 | |
| | | | | | RAZEM | 12293,540 |
| 113 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dna zbiornika - przygotowanie podłoża w dnie zbiornika pod filtr piaskowo-żwirowy. Załącznik 7793,54 | m ² | | |
| | | | | m ² | 7793,540 | |
| | | | | | RAZEM | 7793,540 |
| 114 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.dowóz kruszywa piaskowo-żwirowego na warstwy ochronne umocnieniowe i uszczelniające skarpy i dno zbiornika+ Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu za 5km ponad 1km - odl do 6 km V=7793,54*0,5=3896,77m ³ Załącznik 3896,77 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3896,770 | |
| | | | | | RAZEM | 3896,770 |
| 115 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | Wycena własna | Materiał kruszywo - kruszywo piaskowo-żwirowe z zakupu i dowozu na warstwy ochronne umocnieniowe i uszczelniające skarpy i dno zbiornika 2x gr.10 cm V=7793,54*0,5=3896,77m ³ Załącznik 3896,77 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3896,770 | |
| | | | | | RAZEM | 3896,770 |
| 116 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 11 0701-03 | Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - analogia - filtr piaskowo- żwirowy w dnie zbiornika - bez M- kruszywa piaskowo-żwirowego - przy uzyciu sprzętu : spycharki,ciagników,walca i dodatkowo koparki Załącznik 3896,77 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3896,770 | |
| | | | | | RAZEM | 3896,770 |
| 117 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0503-01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III Powierzchnia skarp -1246,34 m ² Załącznik | m ² | | |
| | | | 4001,10 | m ² | 4001,100 | |
| | | | | | RAZEM | 4001,100 |
| 118 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-02 + KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki warstwy piaskowej gr.10cm na skarpach zbiornika wraz z transportem technologicznym pod umocnienie skarp z płyt ażurowych (gr.10 cm) - pierwsza warstwa pod geowłókninę Załącznik | m ² | | |
| | | | 4001,10 | m ² | 4001,100 | |
| | | | | | RAZEM | 4001,100 |
| 119 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNR 9-11 0103-03 | Wzmocnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu 5-8 m - geowłóknina filtracyjna np typu TYPAR SF37 pod umocnienie z płyt ażurowych Załącznik 4001,10 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 4001,100 | |
| | | | | | RAZEM | 4001,100 |
| 120 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-02 + KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki warstwy piaskowej gr.10cm na skarpach zbiornika wraz z transportem technologicznym pod umocnienie skarp z płyt ażurowych (gr.10 cm) -druga warstwa pod płyty ażurowe Załącznik | m ² | | |
| | | | 4001,10 | m ² | 4001,100 | |
| | | | | | RAZEM | 4001,100 |
| 121 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR-W 10 2111-03 + KNNR-W 10 2111-03 | Umocnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - z transportem technologicznym 40x60x10 cm Załącznik | m ² | | |
| | | | 4001,10 | m ² | 4001,100 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 4001,100 |
| 122 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0303-02 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - dodatkowy wykop pod rowek filtracyjny wzdłuż drogi technologicznej i korony skarpy zbiornika Załącznik 193,81 | m ³ m ³ | 193,810 | |
| | | | | | RAZEM | 193,810 |
| 123 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - z przemieszczeniem na 20 m ponad 10m do 30m - razem 50 % przemieszczania na odl. do 30m do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. V=193,81*0,5=96,905 m3 Załącznik 96,91 | m ³ m ³ | 96,910 | |
| | | | | | RAZEM | 96,910 |
| 124 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-07 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - razem 50 % przemieszczania na odl. do 80m - przygotowanie pod załadunek do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. V=193,81*0,5=96,905 m3 Załącznik 96,91 | m ³ m ³ | 96,910 | |
| | | | | | RAZEM | 96,910 |
| 125 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0207-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowład.- nadmiar gruntu z wykopu pod zbiornik retencyjno - chłonny do odwóz na hałdy rezerwowe . V=268,24 m3 Załącznik 58,14 | m ³ m ³ | 58,140 | |
| | | | | | RAZEM | 58,140 |
| 126 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNR 2-01 0402-04 | Roboty z rozścielenie gruntu pobranego z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu pod zbiornik retencyjno - pobranie gruntu z hałdy, przemieszczenie jej na miejsce wbudowania na odległość do 30m i rozścielenie warstwą o wymaganej grubości z jednoczesnym wyplantowaniem terenu Załącznik 135,67 | m ³ m ³ | 135,670 | |
| | | | | | RAZEM | 135,670 |
| 127 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNR 9-11 0202-01 | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina pod warstwą filtracyjną paskową wzdłuż drogi technologicznej i wzdłuż korony skarpy zbiornika - geowłóknina np typu TYPAR SF37 Załącznik 752,50 | m ² m ² | 752,500 | |
| | | | | | RAZEM | 752,500 |
| 128 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 1 0608-02 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej wzdłuż drogi technologicznej i korony zbiornika Wyszczególnienie robót: 1. Transport materiałów filtracyjnych taczkami na brzeg wykopu i opuszczenie materiałów na dno wykopu. 2. Rozgarnięcie podsypki na dnie wykopu kolejnymi warstwami grubości do 10 cm i dokładne jej ubicie. Załącznik 193,81 | m ³ m ³ | 193,810 | |
| | | | | | RAZEM | 193,810 |
| 129 | ST 01. d.1. 1.5. 2 | KNNR 6 0401-02 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - analogia - ułożenie krawężników wtopionych wzmacniających podstawę skarpy o wymiarach 20x30x100 cm Załącznik 401,55 | m m | 401,550 | |
| | | | | | RAZEM | 401,550 |
| 1.1. 5.3 | | 45223000-6 | ST 04.00.00 CPV 45223000-6 Schody skarpage | | | |
| 130 | ST 04. d.1. 1.5. 3 | KNR-W 2- 01 0526-01 | Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów - nachylenie skarp 1:n=1:1,5 i szerokości bieżnika 0,8m, L =8,40m Załącznik 8,40 | m m | 8,400 | |
| | | | | | RAZEM | 8,400 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| 131 | ST 04. d.1. 1.5. 3 | KNR 2-02 1207-01 | Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane przymocowane kołkami kotwy HVU-HAS M-16X160/28 HILTI balustrady ze stali stal St3SX-b - wykonane sposobem warsztatowym lub fabrycznie ocynkowane ogniowo - przy schodach skarpowych - elementy stalowe 129,343 kg H=1,10m , L=8,40m Załącznik 8,40 | m | | |
| | | | | m | 8,400 | |
| | | | | | RAZEM | 8,400 |
| 1.1. | 5.4 | 45233250-6 | ST 03.00.00 CPV 45233250-6 Droga technologiczna | | | |
| 132 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. >30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - w warunkach utrudnionych założono wsp. 1,07 - całkowita grubość korytowania 41cm podłoże pod nawierzchnię z kostki brukowej. Załącznik 2217,37 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2217,370 | |
| | | | | | RAZEM | 2217,370 |
| 133 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0207-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowład.- nadmiar gruntu z korytowania drogi technologicznej do odwóz na hałdy rezerwowe .V=2217,37*0,33=731,73 m ³ Załącznik 731,73 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 731,730 | |
| | | | | | RAZEM | 731,730 |
| 134 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - przygotowanie podłoża pod nawierzchnie asfaltowe - walec samojezdny - w warunkach utrudnionych - założenie wsp. 1,07 Załącznik 2217,37 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2217,370 | |
| | | | | | RAZEM | 2217,370 |
| 135 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 0113-01 z. o.2.7. 9902- 01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zał.wsp. utrudnienia 1,07 pod nawierzchnię z kostki brukowej wg normy PN-S-06102:1997 Załącznik 2217,37 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2217,370 | |
| | | | | | RAZEM | 2217,370 |
| 136 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zał.wsp. utrudnienia 1,07 pod nawierzchnię z kostki brukowej wg normy PN-S-06102:1997 Załącznik 2217,37 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2217,370 | |
| | | | | | RAZEM | 2217,370 |
| 137 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Załącznik 2217,37 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2217,370 | |
| | | | | | RAZEM | 2217,370 |
| 138 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Załącznik 2217,37 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2217,370 | |
| | | | | | RAZEM | 2217,370 |
| 139 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod krawężniki 40*30cm L=1202,37m Załącznik 1202,37 | m | | |
| | | | | m | 1202,370 | |
| | | | | | RAZEM | 1202,370 |
| 140 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 - obj. betonu V=0,06 m ³ /mb 90,18m ³ Załącznik 90,18 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 90,180 | |
| | | | | | RAZEM | 90,180 |
| 141 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 0401-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej krawężniki 100x30x20 L=308m - krawężniki wykonać jako wtopione Załącznik 1202,37 | m | | |
| | | | | m | 1202,370 | |
| | | | | | RAZEM | 1202,370 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------|------------------------|---|--|---------------------|----------------------------|
| 142 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNR 2-01 0402-04 | Roboty z rozścielenie gruntu pobranego z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu pod zbiornik retencyjny - pobranie gruntu z hałdy, przemieszczenie jej na miejsce wbudowania na odległość do 30m i rozścielenie warstwą o wymaganej grubości z jednoczesnym wyplantowaniem terenu Załącznik 144,28 | m ³ m ³ | 144,280 | 144,280 |
| | | | | | RAZEM | 144,280 |
| 143 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 1301-01 | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie F=2x0,75*L, F=901,78m ² Załącznik 901,78 | m ² m ² | 901,780 | 901,780 |
| | | | | | RAZEM | 901,780 |
| 144 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 1301-02 | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie F=2x0,75*L, F=901,78m ² Załącznik 901,78 | m ² m ² | 901,780 | 901,780 |
| | | | | | RAZEM | 901,780 |
| 145 | ST 03. d.1. 1.5. 4 | KNNR 6 1301-07 | Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm F=2x0,75*L, F=901,78 m ² Załącznik 901,78 | m ² m ² | 901,780 | 901,780 |
| | | | | | RAZEM | 901,780 |
| 1.1. | | 45342000-6 | ST 04.00.00 CPV 45340000-2 Ogrodzenie Kody CPV 45342000-6 | | | |
| 5.5 | | | | | | |
| 146 | ST 04. d.1. 1.5. 5 | KNR 2-02 1801-02 | Cokoły betonowe do osadzenia słupków ogrodzeniowych o wymiarach 0,2*0,2*0,9 =0,036 m ³ /szt przygotowane na miejscu lub prefabrykowane - Beton zwykły C16/20 (B-20) długość ogrodzenia L=612m szerokość panela ogrodzeniowego L=2,5m wysokość ogrodzenia do 180m ilość cokołów pod słupek ogrodzeniowy 612m/2,5m=244,80szt. Długość cokołów w przeliczeniu na mb 244,80szt*0,2= 48,96m Objętość betonu 244,80szt*0,2*0,036m ³ /mb=1,763m ³ 48,96 | m m | 48,960 | 48,960 |
| | | | | | RAZEM | 48,960 |
| 147 | ST 04. d.1. 1.5. 5 | KNR 2-02 1802-04 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,80 m systemowe,panelowe ocynkowane ogniowo z powłoką poliesterową lub bez powłoki rozstawie 2,5 m na słupkach okrągłych lub kwadratowych lub ze stali teowej osadzonych w gniazdach cokołów wcześniej przygotowanych lub betonowych elementach prefabrykowanych Załącznik 612,00 | m m | 612,000 | 612,000 |
| | | | | | RAZEM | 612,000 |
| 148 | ST 04. d.1. 1.5. 5 | KNR-W 2- 02 1808-11 | Brama dwuskrzydłowa i wysokości 2,030 m szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach panelowa Załącznik 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 149 | ST 04. d.1. 1.5. 5 | KNR-W 2- 02 1808-01 | Furtka stalowa w ramie wys.1,80m Załącznik 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | 45231300-8 | ST 00.00.00 CPV 45231300-8 ETAP VI- PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ ŁĄCZĄCEJ ZBIORNIK NR 4 ZE ZBIORNIKIEM "AUTOSTRADA" wraz z pompownią wód deszczowych -KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA (Rurociąg 1) | | | |
| 1.2. | | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | | | |
| 1 | | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|---|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 150 | ST 00. d.1. 01.01 2.1 | KNR 2-01 0120-04 z. sz. 2.3.3 9902 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym Przebudowa koleji, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. - analogia - trasa sieci kanalizacji sanitarnej - sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami, niwelacja kontrolna reperów i osi trasy, zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. - Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) oraz materiały i sprzęt przy pomiarze przed wykonanawczym . Sieć kanalizacji deszczowej tłocznej -Rura Dz 280/16mm PE-100, SDR 17, PN10 L=404m Załącznik 0,404 | km km | 0,404 | |
| | | | | | RAZEM | 0,404 |
| 1.2. | 2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 4511212-7,45112360-6 | | | |
| 151 | ST 01. d.1. 00.01 2.2 | KNNR 1 0113-02 + KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- grubość warstwy do 30 cm Załącznik 346,50 | m ² m ² | 346,500 | |
| | | | | | RAZEM | 346,500 |
| 152 | ST 01. d.1. 00.02 2.2 | KNNR 1 0210-03 analogia | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Załącznik 925,76 | m ³ m ³ | 925,760 | |
| | | | | | RAZEM | 925,760 |
| 153 | ST 01. d.1. 00.03 2.2 | KNNR 1 0313-05 + KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m .w gruncie kat. I-IV szerokość ponad 1 m do 2,5 m - umocnienie wypraskami stalowymi lub stalową obudową skrzynkową Załącznik 2392,96 | m ² m ² | 2392,960 | |
| | | | | | RAZEM | 2392,960 |
| 154 | ST 01. d.1. 00.04 2.2 | KNNR 1 0307-04 analogia | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości powyżej 3-7 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Załącznik 231,44 | m ³ m ³ | 231,440 | |
| | | | | | RAZEM | 231,440 |
| 155 | ST 01. d.1. 00.05 2.2 | KNNR 1 0207-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- odwóz na hałdy rezerwowe V=211,91m3 - obj. rur.pwarstw filtracyjnych i grunt do wymiany w trasach nawierzchni bitumicznej Załącznik 211,91 | m ³ m ³ | 211,910 | |
| | | | | | RAZEM | 211,910 |
| 156 | ST 01. d.1. 00.06 2.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za transport gruntu na odl.4 km ponad 1 km do 5 km V=1058,40m3 odwóz na hałdy rezerwowe Załącznik 211,91 | m ³ m ³ | 211,910 | |
| | | | | | RAZEM | 211,910 |
| 157 | ST 01. d.1. 00.07 2.2 | KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.dowóz gruntu z zakupu do zasypiania wykopów + Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu za 5km ponad 1km - odl do 6 km Załącznik 225,18 | m ³ m ³ | 225,180 | |
| | | | | | RAZEM | 225,180 |
| 158 | ST 01. d.1. 00.08 2.2 | Wycena własna | Materiał kruszywo - piasek zwykły z zakupu i dowozu na podsypkę i obsypkę Załącznik 225,18 | m ³ m ³ | 225,180 | |
| | | | | | RAZEM | 225,180 |
| 159 | ST 01. d.1. 00.09 2.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia - podsypka piaskowa pod kolektory kanalizacyjne grubość 20 cm z piasku gruboziarnistego - bez M- piasku(z zakupu), zagęszczenie ubijakiem spalinowym 200 kg Załącznik 84,76 | m ³ m ³ | 84,760 | |
| | | | | | RAZEM | 84,760 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 160 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia - obsypka z kruszywa piasku gruboziarnistego gr.20 cm ponad wierzch rury bez M - piasku (z zakupu) , zagęszczenie ubijakiem spalinowym 200kg Załącznik 102,89 | m ³ m ³ | 102,890 | 102,890 |
| | | | | | RAZEM | 102,890 |
| 161 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-01 analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypanie po wykonanych robotach montażowych Załącznik 231,44 | m ³ m ³ | 231,440 | 231,440 |
| | | | | | RAZEM | 231,440 |
| 162 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 1 0406-01 analogia | Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia mechaniczne zasypanie wykopów po wykonaniu robót montazowych na sieci kanalizacyjnej bez S-spycharki Załącznik 713,84 | m ³ m ³ | 713,840 | 713,840 |
| | | | | | RAZEM | 713,840 |
| 163 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-01 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubiakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) zagęszczenie gruntu po zasypaniu koparkami wykopów kanalizacji sanitarnej Załącznik 713,84 | m ³ m ³ | 713,840 | 713,840 |
| | | | | | RAZEM | 713,840 |
| 164 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - wyrównanie powierzchni po wykonanych robotach kanalizacyjnych w trasie rurociągów nawierzchnia humusowa - 346,50 m2 Załącznik 346,50 | m ² m ² | 346,500 | 346,500 |
| | | | | | RAZEM | 346,500 |
| 165 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m+dodatek za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m za 20m ponad 10m do 30m V=346,50*0,3=103,95 Załącznik 103,95 | m ³ m ³ | 103,950 | 103,950 |
| | | | | | RAZEM | 103,950 |
| 166 | ST 01. d.1. 2.2 | KNR 2-21 0218-03 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus wcześniej usunięty i złożony na odkładzie Załącznik 346,50 | m ³ m ³ | 346,500 | 346,500 |
| | | | | | RAZEM | 346,500 |
| 167 | ST 01. d.1. 2.2 | KNR 2-21 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem Załącznik 346,50 | m ² m ² | 346,500 | 346,500 |
| | | | | | RAZEM | 346,500 |
| 168 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - dodatkowy wykop pod studnie Studnia Sodp-1 - 65,45m3 . Studnia Sodw-1- 46,59 m3 Razem: 112,04 m3 Załącznik 112,04 | m ³ m ³ | 112,040 | 112,040 |
| | | | | | RAZEM | 112,040 |
| 169 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 1 0406-01 analogia | Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia mechaniczne zasypanie wykopów po wykonaniu studni odpow. i odw. bez S-spycharki Studnia Sodp-1 -47,71m3 . Studnia Sodw-1- 33,04 m3 Razem: 80,75 m3 Załącznik 80,75 | m ³ m ³ | 80,750 | 80,750 |
| | | | | | RAZEM | 80,750 |
| 170 | ST 01. d.1. 2.2 | KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-01 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubiakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) zagęszczenie gruntu po zasypaniu koparkami wykopów kanalizacji sanitarnej Załącznik 80,75 | m ³ m ³ | 80,750 | 80,750 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 80,750 |
| 171 | ST 01. d.1. 00.21 2.2 | KNNR 1 0207-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- odwóz na hałdy rezerwowe objętość z wykopu pod przepompownie - nadmiar gruntu V= 112,04-80,75=31,29 m3 Załącznik 31,29 | m ³ m ³ | 31,290 | |
| | | | | | RAZEM | 31,290 |
| 172 | ST 01. d.1. 00.22 2.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za transport gruntu na odl.4 km ponad 1 km do 5 km V= 112,04-80,75= 31,29 m3 odwóz na hałdy rezerwowe Załącznik 31,29 | m ³ m ³ | 31,290 | |
| | | | | | RAZEM | 31,290 |
| 173 | ST 01. d.1. 00.23 2.2 | KNNR 1 0212-04 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- komory przewiertowe Załącznik 61,70 | m ³ m ³ | 61,700 | |
| | | | | | RAZEM | 61,700 |
| 174 | ST 01. d.1. 00.24 2.2 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - komory przewiertowe Załącznik 80,21 | m ² m ² | 80,210 | |
| | | | | | RAZEM | 80,210 |
| 175 | ST 01. d.1. 00.25 2.2 | KNR-W 2- 01 0120-02 | Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych F=16m2- utwardzenie dna komory przewiertowej Załącznik 16 | m ² m ² | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 176 | ST 01. d.1. 00.26 2.2 | KNR-W 2- 01 0120-05 | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2 - komora przewiertowa F=16 m2 1. Planowany odzysk z płyt po rozbiórcie drogi: a) ilościowy z tytułu jednorazowej rozbiórki - 85% b) wartościowy po upływie okresu użytkowania do: 1 roku - 81% Załącznik 16 | m ² m ² | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 177 | ST 01. d.1. 00.27 2.2 | KNR-W 2- 01 0120-09 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2 komora przewiertowa F=16 m2 Załącznik 16 | m ² m ² | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 178 | ST 01. d.1. 00.28 2.2 | KNR 2-01 0129-05 | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - powierzchnia dna komory przewiertowej F=16m2 PLANOWANY ODZYSK PŁYT - PROGNOZA przy założeniu ilościowe i wartościowe płyt z tytułu: -ilościowe z tytułu jednorazowej rozbiórki płyt 85% -wartościowy po upływie okresu użytkowania do 1 roku 81% -16 | m ² m ² | -16,000 | |
| | | | | | RAZEM | -16,000 |
| 179 | ST 01. d.1. 00.29 2.2 | KNR-W 2- 01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie komory przewiertowej Załącznik 28,96 | m ³ m ³ | 28,960 | |
| | | | | | RAZEM | 28,960 |
| 1.2. 3 | | 45231300-8 | ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe CPV 45232400-6, 45232410-9,45232420-2,45231100-6,45231100-6,45223820-0,45223821-7,45223822-4,45232424-0,45232422-6 | | | |
| 180 | ST 02. d.1. 00.01 2.3 | KNNR 4 1010-12 z. sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione - rury PE-100 , SDR17, PN100 DZ.280/16,6 mm długość handlowa L=12 m ilość złączy 404/12=33,667 przyjęto 34 złącza Załącznik 34 | złącz. złącz. | 34,000 | |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 181 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1010-15 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm - rury PE-100 RC, SDR17, PN10 DZ.400/23,7 mm długość handlowa L=12 m Ilość złączy 894/12=7,417 przyjęto 8 złączy Załącznik 8 | złącz. złącz. | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 182 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1009-12 z. sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione - rury PE-100 , SDR17, PN100 DZ.280/16,6 mm - rurociąg wykonany w wykopie Załącznik 315 | m m | 315,000 | 315,000 |
| | | | | | RAZEM | 315,000 |
| 183 | ST 02. d.1. 2.3 | Kalkulacja własna | Przewiert sterowany - rura przewiertowa dwuścienna lub trójścienna wykonanie w osłonie bentonitowej z żerdzią sterującą -wraz z M - rura przewiertowa tytan SDR17,PN10, PE-100 RC fi 400/23,7mm L=89m Załącznik 89 | m m | 89,000 | 89,000 |
| | | | | | RAZEM | 89,000 |
| 184 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych rury przewodowe wraz z M - rura SDR17,PN10 Dz280/16,6 L=89m Załącznik 89 | m m | 89,000 | 89,000 |
| | | | | | RAZEM | 89,000 |
| 185 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod posadowienie studni Studnia Sodp-1 - 0,8 m3 Studnia Sodw-1- 0,8 m3 Razem : 1,60 m3 Załącznik 1,60 | m ³ m ³ | 1,600 | 1,600 |
| | | | | | RAZEM | 1,600 |
| 186 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1410-03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm - pod studnie -beton zwykły C16/20 (B-20) Studnia Sodp-1 - 0,8 m3 Studnia Sodw-1- 0,8 m3 Razem : 1,60 m3 Załącznik 1,60 | m ³ m ³ | 1,600 | 1,600 |
| | | | | | RAZEM | 1,600 |
| 187 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1413-06 + KNNR 4 1413-05 analogia+ analiza in- dywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnia Sodp.-1 odpowietrzająca centryczna H=3,09m fi 2500 mm z betonu C40/50 -dennica żelbetowa 2500/2500/150 mm - 1 szt. -krąg żelbetowy 2500/500/150 mm - 1 szt. -uszczelka międzykręgowa fi 2500 mm samosmatująca - 2 szt. -pokrywa - płyta żelbetowa 2800/625/2000/220 mm 300kN - 1 szt. -właz żeliwny fi 626 mm - 1 szt. -przejście szczelne fi 250 mm - 2 szt. Załącznik 1 | stud. stud. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 188 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1413-06 + KNNR 4 1413-05 analogia+ analiza in- dywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnia Sodw.-1centryczna odwadniająca H=3,09m fi 2500 mm z betonu C40/50 -dennica żelbetowa 2500/2500/150 mm - 1 szt. -krąg żelbetowy 2500/500/150 mm - 1 szt. -uszczelka międzykręgowa fi 2500 mm samosmatująca - 2 szt. -pokrywa - płyta żelbetowa 2800/625/2000/220 mm 300kN - 1 szt. -właz żeliwny fi 626 mm - 1 szt. -przejście szczelne fi 250 mm - 2 szt. Załącznik 1 | stud. stud. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 189 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1114-06 | Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur z tworzywa sztucznego kołnierzone „T” PN 10/16 bar redukcyjny z DN200/100 stal nierdzewna Sodp-1 - 1 szt., Sodw-1 - 1 szt. Razem 2 kmpl. Załącznik 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------------------|--|---|--|---|--|
| 190 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1109-01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.300 mm montowane w komorach - analogia - zasuwa nożowa DN250 mm stal nierdzewna Studnia Sodp-1 - 2 kmpl. Studnia Sodw-1- 2 kmpl. Razem 4 kmpl. Załącznik 4 | kpl. kpl. | 4,000 | 4,000 |
| 191 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1014-06 z. sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - kołnierz do rur PE Dn250/280 Sodp-1 - 2 szt., Sodw-1 - 2 szt. Razem 4 kmpl. Załącznik 4 | szt szt | 4,000 | 4,000 |
| 192 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1106-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach - analogia - zasuwa klinowa DN 100 mm stal nierdzewna Studnia Sodp-1 - 1 kmpl. Studnia Sodw-1- 1 kmpl. Razem 2 kmpl. Załącznik 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 193 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - kształtka kołnierzowa redukcyjna centryczna Dn250/100 mm Studnia Sodp-1 - 1 kmpl.Studnia Sodw-1- 1 kmpl. Razem 2 kmpl. Załącznik 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| 194 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 11 0204-02 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - szybkozłączka fi 110 mm ze stali nierdzewnej montowana na zasuwie klinowej - w studni odwadniającej S odw.-1 Załącznik 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 195 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 11 0204-02 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - zawór odpowietrzający – napowietrzający dwustopniowy automatycznie – kinetyczny kołnierzowy z przeznaczeniem do ścieków. Połączenie kołnierzowe i owiercenie zgodnie z PN-EN 1092-2: 1999 (DIN 2501), ciśnienie PN 10 lub PN 16. - studnia odpowietrzająca w studni odpowietrzającej S odpow..-1 Załącznik 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 196 | ST 02. d.1. 2.3 | KNNR 4 1430-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - podpora o wymiarach 105x50x50 mm Studnia Sodp-1 - 0,26 m3 . Studnia Sodw-1- 0,26 m3 Razem 0,525 m3 Załącznik 0,525 | m ³ m ³ | 0,525 | 0,525 |
| 1.2. 4 | | 45232423-3 | ST 02.00.00 CPV 45232423-3 Przepompownia wód opadowych i ścieków sanitarnych z komorą zasuw Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | | | |
| 1.2. 4.1 | | 45111240-2 | ST 01.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu | | | |
| 197 | ST 01. d.1. 2.4. 1 | Wycena własna | Pompowanie wody z tymczasowego prowizorycznego rzepia i odprowadzenie do odbiornika Prognoza 14 dnix 24 m-g=336 mg. Rozliczenie wg raportow pracy sprzętu pompowego sporządzonego przez kierownika budowy na podstawie faktycznych ilości maszynogodzin pompowania i potwierdzonego przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Załącznik 336 | godz. godz. | 336,000 | 336,000 |
| 1.2. 4.2 | | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 4511212-7,45112360-6 | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 198 | ST 01. d.1. 2.4. 2 | KNNR 1 0212-06 | Wykopy jamiste o głęb.do 5,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV -wykop pod przepompownię 399,35 m ³ -wykop pod komorę - 215,46 m ³ Razem: V=399,35+215,46=614,81 m ³ Załącznik 614,81 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 614,810 | |
| | | | | | RAZEM | 614,810 |
| 199 | ST 01. d.1. 2.4. 2 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - pod przepompownię - 143,14 m ² - pod komorę - 282,84 m ² Razem: F=143,14+82,84=225,98 m ² Załącznik 225,98 | m ² | | |
| | | | | m ² | 225,980 | |
| | | | | | RAZEM | 225,980 |
| 200 | ST 01. d.1. 2.4. 2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod przepompownię - 4,98m ³ - pod komorę - 4,98 m ³ Razem: 9,96 m ³ Załącznik 9,96 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 9,960 | |
| | | | | | RAZEM | 9,960 |
| 201 | ST 01. d.1. 2.4. 2 | KNNR 1 0406-01 analogia | Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia mechaniczne zasypianie wykopów po wykonaniu przepompowni bez S-spycharki przepompownia - 287,02m ³ . komora - 95,43m ³ Razem: 382,45 m ³ Załącznik 382,45 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 382,450 | |
| | | | | | RAZEM | 382,450 |
| 202 | ST 01. d.1. 2.4. 2 | KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-01 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) zagęszczenie gruntu po zasypaniu koparkami przepompownia - 287,02m ³ . komora - 95,43m ³ Razem: 382,45 m ³ Załącznik 80,75 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 80,750 | |
| | | | | | RAZEM | 80,750 |
| 203 | ST 01. d.1. 2.4. 2 | KNNR 1 0207-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- odwóz na hałdy rezerwowe objętość z wykopu pod przepompownie - nadmiar gruntu V= 614,81-382,45=232,36 m ³ Załącznik 232,80 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 232,800 | |
| | | | | | RAZEM | 232,800 |
| 204 | ST 01. d.1. 2.4. 2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za transport gruntu na odl.4 km ponad 1 km do 5 km V= 112,04-80,75= 31,29 m ³ odwóz na hałdy rezerwowe V= 614,81-382,45=232,36 m ³ Załącznik 232,80 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 232,800 | |
| | | | | | RAZEM | 232,800 |
| 1.2. 4.3 | | 45232423-3 | ST 02.00.00 CPV 45232423-3 Roboty konstrukcyjne Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | | | |
| 205 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNNR 4 1410-03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm -beton zwykły C16/20 (B-20) podłoża betonowe pod przepompownię i komorę 4,98*2=9,96 m ³ Załącznik 9,96 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 9,960 | |
| | | | | | RAZEM | 9,960 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---------------------|---|--|---|--------------|
| 206 | ST 02. d.1.00.02 2.4. 3 | KNR 2-02 1925-01 | Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych Wyszczególnienie robót: 1. Podwieszenie i ustawienie elementów na przygotowanym miejscu. 2. Zamocowanie elementów za pomocą rozpór 3. Ustawienie deskowania, montaż zbrojenia i zabetonowania węzłów. 4. Zalanie zaprawą spoin między elementami. elementy przepompowni Dn3000 mm h=6,45m beton zwykły C40/50 (B-50) dennica zbiornika monolitycznego betonowego h=2,27 m - 1 element przejście szczelne fi 500 szt 1 przejście szczelne fi 250 szt 2 krąg h=1000 mm - 3 elementy krąg h=650 mm - 1 element Razem 5 elementów Załącznik 5 | elem. elem. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 207 | ST 02. d.1.00.03 2.4. 3 | KNR 2-02 1925-01 | Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych Wyszczególnienie robót: 1. Podwieszenie i ustawienie elementów na przygotowanym miejscu. 2. Zamocowanie elementów za pomocą rozpór 3. Ustawienie deskowania, montaż zbrojenia i zabetonowania węzłów. 4. Zalanie zaprawą spoin między elementami. - elementy komory zasuw Dn3000 mm h=3,48m- beton zwykły C40/50 (B-50) dennica zbiornika monolitycznego betonowego h=1,50 m - 1 element przejście szczelne DN fi 250 mm - 3 szt. krąg h=1000 mm - 2 elementy Razem 5 elementów Załącznik 5 | elem. elem. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 208 | ST 02. d.1.00.04 2.4. 3 | KNNR 4 1429-03 | Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - włącz eksploatacyjny fi >600mm Załącznik | szt szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 209 | ST 02. d.1.00.05 2.4. 3 | KNNR 4 1429-02 | Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - włącz żeliwny D-400, typ ciężki zamykany wypełniony betonem Załącznik | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 210 | ST 02. d.1.00.06 2.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - kształtka kołnierzowa centryczna redukcyjna nierdzewna Dn250/200 mm Załącznik | szt szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 211 | ST 02. d.1.00.07 2.4. 3 | KNR 7-09 2207-10 | Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa przepompownia ((2,08 +2,05)*2)=8,26 m komora zasuw ((0,3 +0,17)*2)=0,94 m rury stalowe ze stali nierdzewnej Załącznik 9,20 | m m | 9,200 | |
| | | | | | RAZEM | 9,200 |
| 212 | ST 02. d.1.00.08 2.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - kolano kołnierzowe ze stali nierdzewnej 90 stopni Dn250 mm przepompownia - 2 szt. komora zasuw - 2 szt. Razem 3 szt. Załącznik 4 | szt szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 213 | ST 02. d.1.00.09 2.4. 3 | KNNR 11 0204-05 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 250 mm - zawór zwrotny kulowy 250 mm- przepompownia Załącznik | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|--|------------------|---------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 214 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNNR 4 1106-06 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.250 mm montowane w komorach- zasuwą nożowa 250 mm Załącznik 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 215 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm -czwórnik stal nierdzewna Dn250 mm Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 216 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm -kołnier do rur PE Dn25/280 mm Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 217 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm -kształtka kołnierkowa centryczna nierdzewna redukcyjna Dn250/100 mm Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 218 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNNR 4 1106-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach - zasuwą klinowa 100 mm Załącznik 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 219 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNNR 4 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kształtka kołnierkowa gwintowana Dn100 mm Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 220 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNNR 11 0204-02 | Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - szybkozłączka fi 110 mm ze stali nierdzewnej montowana na zasuwie klinowej - w studni odwadniającej S odw.-1 Załącznik 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 221 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNR 2-13 1009-03 | Obsadzenie drabinek włazowych - drabina ze stali nierdzewnej Załącznik 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 222 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNR 2-15 0209-06 | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm - kominek wywiewny Załącznik 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 223 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNR 7-33 0101-03 | Montaż dźwigów towarowych małych o nośności do 250 kg i o wysokości kondygnacji 3.20 m - do 2 przystanków - analogia - zakup i montaż żurawika 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 224 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNR 2-05 0120-07 | Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach - pomost technologiczny L=3 m z uchylnym włazem Załącznik 1 | t t | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 225 | ST 02. d.1. 2.4. 3 | KNR 7-07 0107-01/02 z.o.3.7. z. o.3.8. | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.076 t - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - ekstrapolacja pompa zatapialna do ścieków sanitarnych o swobodnym przepływie o następujących parametrach Q=102 l/s, H=19,4m wraz z kolanem sprzęgającym oraz systemem przewodnic rurowych np Xylen lub inne równoważne Załącznik | kpl. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|---|--|---|-----------------|
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 226 | ST 02. d.1. 00.22 2.4. 3 | KNNR 4 1430-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - podpora o wymiarach 105x50x50 mm komora zasuw- 0,26 m3 Załącznik 0,265 | m ³ m ³ | 0,265 | |
| | | | | | RAZEM | 0,265 |
| 1.2. | 4.4 | 45231400-9 | ST 05.00.00 CPV 45231400-9 Zasilanie elektryczne przepompowni wód opadowych - KSSE Olszowa | | | |
| 227 | ST 07. d.1. 00.01 2.4. 4 | Przedmiar na podstawie odrębnego opracowania Firmy Specjalistycznej CPV 45231400-9 | Zasilanie elektryczne przepompowni wód opadowych - KSSE Olszowa 1.Wewnętrzna linia zasilająca YAKXS 4 x 120 mm2 Przepompownia wód opadowych 2.Wewnętrzna linia zasilająca YAKXS 4 x 35 mm2 Przepompownia ścieków sanitarnych 3.Uziemienia 4.Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni wód opadowych 5.Opis: 6.Badania odbiorcze, pomiary 6. Element: Sprzęt elektroniczny 7.Monitoring przepompowni wód opadowych 9.Roboty towarzyszące z zakończeniem robót 10.Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni wód opadowych 1 | kmpl. kmpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | 45231300-8 | ST 00.00.00 CPV 45231300-8 ETAP VI- PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ ŁĄCZĄCEJ ZBIORNIK NR 4 ZE ZBIORNIKIEM "AUTOSTRADA" wraz z pompownią wód deszczowych -KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA (Rurociąg 2) | | | |
| 1.3. | 1 | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | | | |
| 228 | ST 00. d.1. 01.01 3.1 | KNR 2-01 0120-04 z. sz. 2.3.3 9902 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębienie rowów melioracyjnych. - analogia - trasa sieci kanalizacji sanitarnej - sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami, niwelacja kontrolna reperów i osi trasy, zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. - Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) oraz materiały i sprzęt przy pomiarze przed wykonanawczym . Sieć kanalizacji deszczowej tłocznej -Rura Dz 280/16mm PE-100, SDR 17, PN10 L=404m Załącznik 0,404 | km km | 0,404 | |
| | | | | | RAZEM | 0,404 |
| 1.3. | 2 | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 4511212-7,45112360-6 | | | |
| 229 | ST 01. d.1. 00.01 3.2 | KNNR 1 0113-02 + KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- grubość warstwy do 30 cm Załącznik 346,50 | m ² m ² | 346,500 | |
| | | | | | RAZEM | 346,500 |
| 230 | ST 01. d.1. 00.02 3.2 | KNNR 1 0210-03 analogia | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Załącznik 925,76 | m ³ m ³ | 925,760 | |
| | | | | | RAZEM | 925,760 |
| 231 | ST 01. d.1. 00.03 3.2 | KNNR 1 0313-05 + KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m .w gruncie kat. I-IV szerokość ponad 1 m do 2,5 m - umocnienie wypraskami stalowymi lub stalową obudową skrzynkową Załącznik 2392,96 | m ² m ² | 2392,960 | |
| | | | | | RAZEM | 2392,960 |
| 232 | ST 01. d.1. 00.04 3.2 | KNNR 1 0307-04 analogia | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości powyżej 3-7 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Załącznik 231,44 | m ³ m ³ | 231,440 | |
| | | | | | RAZEM | 231,440 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 233 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 1 0207-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- odwóz na hałdy rezerwowe V=211,91m3 - obj. rur,pwarstw filtracyjnych i grunt do wymiany w trasach nawierzchni bitumicznej Załącznik 211,91 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 211,910 | |
| | | | | | RAZEM | 211,910 |
| 234 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za transport gruntu na odl.4 km ponad 1 km do 5 km V=1058,40m3 odwóz na hałdy rezerwowe Załącznik 211,91 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 211,910 | |
| | | | | | RAZEM | 211,910 |
| 235 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.dowóz gruntu z zakupu do zasypiania wykopów + Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu za 5km ponad 1km - odl do 6 km Załącznik 225,18 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 225,180 | |
| | | | | | RAZEM | 225,180 |
| 236 | ST 01. d.1. 3.2 | Wycena własna | Materiał kruszywo - piasek zwykły z zakupu i dowozu na podsypkę i obsypkę Załącznik 225,18 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 225,180 | |
| | | | | | RAZEM | 225,180 |
| 237 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia - podsypka piaskowa pod kolektory kanalizacyjne grubość 20 cm z piasku gruboziarnistego - bez M- piasku(z zakupu), zagęszczenie ubijakiem spalinowym 200 kg Załącznik 84,76 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 84,760 | |
| | | | | | RAZEM | 84,760 |
| 238 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - analogia - obsypka z kruszywa piasku gruboziarnistego gr.20 cm ponad wierzch rury bez M - piasku (z zakupu) , zagęszczenie ubijakiem spalinowym 200kg Załącznik 102,89 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 102,890 | |
| | | | | | RAZEM | 102,890 |
| 239 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-01 analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypianie po wykonanych robotach montażowych Załącznik | m ³ | | |
| | | | 231,44 | m ³ | 231,440 | |
| | | | | | RAZEM | 231,440 |
| 240 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 1 0406-01 analogia | Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia mechaniczne zasypianie wykopów po wykonaniu robót montażowych na sieci kanalizacyjnej bez S-spycharki Załącznik 713,84 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 713,840 | |
| | | | | | RAZEM | 713,840 |
| 241 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-01 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) zagęszczenie gruntu po zasypianiu koparkami wykopów kanalizacji sanitarnej Załącznik | m ³ | | |
| | | | 713,84 | m ³ | 713,840 | |
| | | | | | RAZEM | 713,840 |
| 242 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - wyrównanie powierzchni po wykonanych robotach kanalizacyjnych w trasie rurociągów nawierzchnia humusowa - 346,50 m2 Załącznik 346,50 | m ² | | |
| | | | | m ² | 346,500 | |
| | | | | | RAZEM | 346,500 |
| 243 | ST 01. d.1. 3.2 | KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m+dodatek za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m za 20m ponad 10m do 30m V=346,50*0,3=103,95 Załącznik | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | 103,95 | m ³ | 103,950 | |
| | | | | | RAZEM | 103,950 |
| 244 | ST 01. d.1. 00.16 3.2 | KNR 2-21 0218-03 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus wcześniej usunięty i złożony na odkładzie Załącznik 346,50 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 346,500 | |
| | | | | | RAZEM | 346,500 |
| 245 | ST 01. d.1. 00.17 3.2 | KNR 2-21 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem Załącznik 346,50 | m ² | | |
| | | | | m ² | 346,500 | |
| | | | | | RAZEM | 346,500 |
| 246 | ST 01. d.1. 00.18 3.2 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - dodatkowy wykop pod studnie Studnia Sodw-2 - 65,45m ³ . Studnia Sodw-2- 46,59 m ³ Razem: 112,04 m ³ Załącznik 112,04 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 112,040 | |
| | | | | | RAZEM | 112,040 |
| 247 | ST 01. d.1. 00.19 3.2 | KNNR 1 0406-01 analogia | Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia mechaniczne zasypianie wykopów po wykonaniu studni odpow. i odw. bez S-spycharki Studnia Sodw-2 -47,71m ³ . Studnia Sodw-2- 33,04 m ³ Razem: 80,75 m ³ Załącznik 80,75 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 80,750 | |
| | | | | | RAZEM | 80,750 |
| 248 | ST 01. d.1. 00.20 3.2 | KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-01 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) zagęszczenie gruntu po zasypianiu koparkami wykopów kanalizacji sanitarnej Załącznik | m ³ | | |
| | | | 80,75 | m ³ | 80,750 | |
| | | | | | RAZEM | 80,750 |
| 249 | ST 01. d.1. 00.21 3.2 | KNNR 1 0207-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.- odwóz na hałdy rezerwowe objętość z wykopu pod przepompownie - nadmiar gruntu V= 112,04-80,75=31,29 m ³ Załącznik 31,29 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 31,290 | |
| | | | | | RAZEM | 31,290 |
| 250 | ST 01. d.1. 00.22 3.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za transport gruntu na odl.4 km ponad 1 km do 5 km V= 112,04-80,75=31,29 m ³ odwóz na hałdy rezerwowe Załącznik 31,29 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 31,290 | |
| | | | | | RAZEM | 31,290 |
| 251 | ST 01. d.1. 00.23 3.2 | KNNR 1 0212-04 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- komory przewiertowe Załącznik 61,70 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 61,700 | |
| | | | | | RAZEM | 61,700 |
| 252 | ST 01. d.1. 00.24 3.2 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - komory przewiertowe Załącznik 80,21 | m ² | | |
| | | | | m ² | 80,210 | |
| | | | | | RAZEM | 80,210 |
| 253 | ST 01. d.1. 00.25 3.2 | KNR-W 2- 01 0120-02 | Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych f=16m ² - utwardzenie dna komory przewiertowej Załącznik 16 | m ² | | |
| | | | | m ² | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------|---|--|---|---|
| 254 | ST 01. d.1. 00.26 3.2 | KNR-W 2-01 0120-05 | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2 - komora przewiertowa F=16 m2 1. Planowany odzysk z płyt po rozbiórce drogi: a) ilościowy z tytułu jednorazowej rozbiórki - 85% b) wartościowy po upływie okresu użytkowania do: 1 roku - 81% Załącznik 16 | m ² m ² | 16,000 | 16,000 |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 255 | ST 01. d.1. 00.27 3.2 | KNR-W 2-01 0120-09 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2 komora przewiertowa F=16 m2 Załącznik 16 | m ² m ² | 16,000 | 16,000 |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 256 | ST 01. d.1. 00.28 3.2 | KNR 2-01 0129-05 | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 - powierzchnia dna komory przewiertowej F=16m2 PLANOWANY ODZYSK PŁYT - PROGNOZA przy założeniu ilościowe i wartościowe płyt z tytułu: -ilościowe z tytułu jednorazowej rozbiórki płyt 85% -wartościowy po upływie okresu użytkowania do 1 roku 81% -16 | m ² m ² | -16,000 | -16,000 |
| | | | | | RAZEM | -16,000 |
| 257 | ST 01. d.1. 00.29 3.2 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie komory przewiertowej Załącznik 28,96 | m ³ m ³ | 28,960 | 28,960 |
| | | | | | RAZEM | 28,960 |
| 1.3. | 3 | 45231300-8 | ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe CPV 45232400-6, 45232410-9, 45232420-2, 45231100-6, 45231100-6, 45223820-0, 45223821-7, 45223822-4, 45232424-0, 45232422-6 | | | |
| 258 | ST 02. d.1. 00.01 3.3 | KNNR 4 1010-12 z. sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione - rury PE-100 , SDR17, PN100 DZ.280/16,6 mm długość handlowa L=12 m ilość złączy 404/12=33,667 przyjęto 34 złącza Załącznik 34 | złącz. złącz. | 34,000 | 34,000 |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |
| 259 | ST 02. d.1. 00.02 3.3 | KNNR 4 1010-15 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm - rury PE-100 , SDR17, PN100 DZ.400/23,7 mm długość handlowa L=12 m ilość złączy 894/12=7,417 przyjęto 8 złącza Załącznik 8 | złącz. złącz. | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 260 | ST 02. d.1. 00.03 3.3 | KNNR 4 1009-12 z. sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione - rury PE-100 , SDR17, PN100 DZ.280/16,6 mm - rurociąg wykonany w wykopie Załącznik 315 | m m | 315,000 | 315,000 |
| | | | | | RAZEM | 315,000 |
| 261 | ST 02. d.1. 00.04 3.3 | Kalkulacja własna | Przewiert sterowany - rura przewiertowa dwucienna lub trójścienna wykonanie w osłonie bentonitowej z żerdzią sterującą -wraz z M - rura przewiertowa tytan SDR17,PN10, PE-100 RC fi 400/23,7mm L=89m Załącznik 89 | m m | 89,000 | 89,000 |
| | | | | | RAZEM | 89,000 |
| 262 | ST 02. d.1. 00.05 3.3 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych rury przewodowe wraz z M - rura SDR17,PN10 Dz280/16,6 L=89m Załącznik 89 | m m | 89,000 | 89,000 |
| | | | | | RAZEM | 89,000 |
| 263 | ST 02. d.1. 00.06 3.3 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod posadowienie studni Studnia Sodp-2 - 0,8 m3 Studnia Sodw-2- 0,8 m3 Razem : 1,60 m3 Załącznik 1,60 | m ³ m ³ | 1,600 | 1,600 |
| | | | | | RAZEM | 1,600 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| 264 | ST 02. d.1. 3.3 | KNNR 4 1410-03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm - pod studnie -beton zwykły C16/20 (B-20) Studnia Sodp-2 - 0,8 m3 Studnia Sodw-2- 0,8 m3 Razem : 1,60 m3 Załącznik 1,60 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,600 | |
| | | | | | RAZEM | 1,600 |
| 265 | ST 02. d.1. 3.3 | KNNR 4 1413-06 + KNNR 4 1413-05 analogia+ analiza in- dywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnia Sodp.-2 odpowietrzająca centryczna H=3,09m fi 2500 mm z betonu C40/50 -dennica żelbetowa 2500/2500/150 mm - 1 szt. -krąg żelbetowy 2500/500/150 mm - 1 szt. -uszczelka międzykręgowa fi 2500 mm samosmatująca - 2 szt. -pokrywa - płyta żelbetowa 2800/625/2000/220 mm 300kN - 1 szt. -właz żeliwny fi 626 mm - 1 szt. -przejście szczelne fi 250 mm - 2 szt. Załącznik 1 | stud. | | |
| | | | | stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 266 | ST 02. d.1. 3.3 | KNNR 4 1413-06 + KNNR 4 1413-05 analogia+ analiza in- dywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnia Sodw.-2 odwadniająca centryczna H=3,09m fi 2500 mm z betonu C40/50 -dennica żelbetowa 2500/2500/150 mm - 1 szt. -krąg żelbetowy 2500/500/150 mm - 1 szt. -uszczelka międzykręgowa fi 2500 mm samosmatująca - 2 szt. -pokrywa - płyta żelbetowa 2800/625/2000/220 mm 300kN - 1 szt. -właz żeliwny fi 626 mm - 1 szt. -przejście szczelne fi 250 mm - 2 szt. Załącznik 1 | stud. | | |
| | | | | stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 267 | ST 02. d.1. 3.3 | KNNR 4 1114-06 | Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur z tworzywa sztucznego kołnierzone „T” PN 10/16 bar redukcyjny z DN200/100 stal nierdzewna Sodp-2 - 1 szt., Sodw-2 - 1 szt. Razem 2 kmpl. Załącznik 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 268 | ST 02. d.1. 3.3 | KNNR 4 1109-01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.300 mm montowane w komorach - analogia - zasuwa nożowa DN250 mm stal nierdzewna Studnia Sodp-2 - 2 lkml. Studnia Sodw-2- 2 kmpl. Razem 4 kmpl. Załącznik 4 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 269 | ST 02. d.1. 3.3 | KNNR 4 1014-06 z. sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - wykopy umocnione - kołnierz do rur PE Dn250/280 Sodp-2 - 2 szt., Sodw-2 - 2 szt. Razem 4 kmpl. Załącznik 4 | szt | | |
| | | | | szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 270 | ST 02. d.1. 3.3 | KNNR 4 1106-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach - analogia - zasuwa klinowa DN 100 mm stal nierdzewna Studnia Sodp-2 - 1 lkml. Studnia Sodw-2- 1 kmpl. Razem 2 kmpl. Załącznik 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 271 | ST 02. d.1. 3.3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - kształtka kołnierzowa redukcyjna centryczna Dn250/100 mm Studnia Sodp-2 - 1 lkml.Studnia Sodw-2- 1 kmpl. Razem 2 kmpl. Załącznik 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 272 | ST 02. d.1. 00.15 3.3 | KNNR 11 0204-02 | Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - szybkozłączka fi 110 mm ze stali nierdzewnej montowana na zasuwie klinowej - w studni odwadniającej S odw.-2 Załącznik 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 273 | ST 02. d.1. 00.16 3.3 | KNNR 11 0204-02 | Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - zawór odpowietrzający - napowietrzający dwustopniowy automatycznie - kinetyczny kołnierzowy z przeznaczeniem do ścieków. Połączenie kołnierzowe i owiercenie zgodnie z PN-EN 1092-2: 1999 (DIN 2501), ciśnienie PN 10 lub PN 16. - studnia odpowietrzająca w studni odpowietrzającej S odpow.-2 Załącznik 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 274 | ST 02. d.1. 00.17 3.3 | KNNR 4 1430-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - podpora o wymiarach 105x50x50 mm Studnia Sodp-2 - 0,26 m3 . Studnia Sodw-2- 0,26 m3 Razem 0,525 m3 Załącznik 0,525 | m ³ m ³ | 0,525 | 0,525 |
| | | | | | RAZEM | 0,525 |
| 1.3. 4 | | 45232423-3 | ST 02.00.00 CPV 45232423-3 Przepompownia wód opadowych i ścieków sanitarnych z komorą zasuw Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | | | |
| 1.3. 4.1 | | 45111240-2 | ST 01.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu | | | |
| 275 | ST 01. d.1. 01.01 3.4. 1 | Wycena własna | Pompowanie wody z tymczasowego prowizorycznego rzepia i odprowadzenie do odbiornika Prognoza 14 dnix 24 m-g=336 mg. Rozliczenie wg raportow pracy sprzętu pompowego sporządzonego przez kierownika budowy na podstawie faktycznych ilości maszynogodzin pompowania i potwierdzonego przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Załącznik 336 | godz. godz. | 336,000 | 336,000 |
| | | | | | RAZEM | 336,000 |
| 1.3. 4.2 | | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7 , 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 4511212-7,45112360-6 | | | |
| 276 | ST 01. d.1. 00.01 3.4. 2 | KNNR 1 0212-06 | Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV -wykop pod przepompownię 399,35 m3 -wykop pod komorę - 215,46 m3 Razem: V=399,35+215,46=614,81 m3 Załącznik 614,81 | m ³ m ³ | 614,810 | 614,810 |
| | | | | | RAZEM | 614,810 |
| 277 | ST 01. d.1. 00.02 3.4. 2 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - pod przepompownię - 143,14 m2 - pod komorę - 282,84 m2 Razem: F=143,14+282,84=225,98 m2 Załącznik 225,98 | m ² m ² | 225,980 | 225,980 |
| | | | | | RAZEM | 225,980 |
| 278 | ST 01. d.1. 00.03 3.4. 2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod przepompownię - 4,98m3 - pod komorę - 4,98 m3 Razem: 9,96 m3 Załącznik 9,96 | m ³ m ³ | 9,960 | 9,960 |
| | | | | | RAZEM | 9,960 |
| 279 | ST 01. d.1. 00.04 3.4. 2 | KNNR 1 0406-01 analogia | Nasypty wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia mechaniczne zasypianie wykopów po wykonaniu przepompowni bez S-spycharki przepompownia - 287,02m3 . komora - 95,43m3 Razem: 382,45 m3 Załącznik 382,45 | m ³ m ³ | 382,450 | 382,450 |
| | | | | | RAZEM | 382,450 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 280 | ST 01. d.1. 00.05 3.4. 2 | KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-01 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) zagęszczenie gruntu po zasypaniu koparkami przepompownia - 287,02m3 . komora - 95,43m3 Razem: 382,45 m3 Załącznik 80,75 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 80,750 | |
| | | | | | RAZEM | 80,750 |
| 281 | ST 01. d.1. 00.06 3.4. 2 | KNNR 1 0207-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- odwóz na hałdy rezerwowe objętość z wykopu pod przepompownie - nadmiar gruntu V= 614,81-382,45=232,36 m3 Załącznik 232,80 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 232,800 | |
| | | | | | RAZEM | 232,800 |
| 282 | ST 01. d.1. 00.07 3.4. 2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za transport gruntu na odl.4 km ponad 1 km do 5 km V= 112,04-80,75= 31,29 m3 odwóz na hałdy rezerwowe V= 614,81-382,45=232,36 m3 Załącznik 232,80 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 232,800 | |
| | | | | | RAZEM | 232,800 |
| 1.3. 4.3 | | 45232423-3 | ST 02.00.00 CPV 45232423-3 Roboty konstrukcyjne Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | | | |
| 283 | ST 02. d.1. 00.01 3.4. 3 | KNNR 4 1410-03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm -beton zwykły C16/20 (B-20) podłoża betonowe pod przepompownię i komorę 4,98*2=9,96 m3 Załącznik 9,96 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 9,960 | |
| | | | | | RAZEM | 9,960 |
| 284 | ST 02. d.1. 00.02 3.4. 3 | KNR 2-02 1925-01 | Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych Wyszczególnienie robót: 1. Podwieszenie i ustawienie elementów na przygotowanym miejscu. 2. Zamocowanie elementów za pomocą rozpór 3. Ustawienie deskowania, montaż zbrojenia i zabetonowania węzłów. 4. Zalanie zaprawą spoin między elementami. elementy przepompowni Dn3000 mm h=6,45m beton zwykły C40/50 (B-50) dennica zbiornika monolitycznego betonowego h=2,27 m - 1 element przejście szczelne fi 500 szt 1 przejście szczelne fi 250 szt 2 krąg h=1000 mm - 3 elementy krąg h=650 mm - 1 element Razem 5 elementów Załącznik 5 | elem. | | |
| | | | | elem. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 285 | ST 02. d.1. 00.03 3.4. 3 | KNR 2-02 1925-01 | Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych Wyszczególnienie robót: 1. Podwieszenie i ustawienie elementów na przygotowanym miejscu. 2. Zamocowanie elementów za pomocą rozpór 3. Ustawienie deskowania, montaż zbrojenia i zabetonowania węzłów. 4. Zalanie zaprawą spoin między elementami. - elementy komory zasuw Dn3000 mm h=3,48m- beton zwykły C40/50 (B-50) dennica zbiornika monolitycznego betonowego h=1,50 m - 1 element przejście szczelne DN fi 250 mm - 3 szt. krąg h=1000 mm - 2 elementy Razem 5 elementów Załącznik 5 | elem. | | |
| | | | | elem. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 286 | ST 02. d.1. 00.04 3.4. 3 | KNNR 4 1429-03 | Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - włąz eksploatacyjny fi >600mm Załącznik 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---------------------|---|------------------|---------------|---------------|
| 287 | ST 02. d.1. 00.05 3.4. 3 | KNNR 4 1429-02 | Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - włącz żeliwny D-400, typ ciężki zamykany wypełniony betonem Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 288 | ST 02. d.1. 00.06 3.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - kształtka kołnierzowa centryczna redukcyjna nierdzewna Dn250/200 mm Załącznik 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 289 | ST 02. d.1. 00.07 3.4. 3 | KNR 7-09 2207-10 | Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa przepompownia ((2,08 +2,05)*2)=8,26 m komora zasuw ((0,3 +0,17)*2)=0,94 m rury stalowe ze stali nierdzewnej Załącznik 9,20 | m m | 9,200 | 9,200 |
| | | | | | RAZEM | 9,200 |
| 290 | ST 02. d.1. 00.08 3.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm -kolano kołnierzowe ze stali nierdzewnej 90 stopni Dn250 mm przepompownia - 2 szt. komora zasuw - 2 szt. Razem 3 szt. Załącznik 4 | szt szt | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 291 | ST 02. d.1. 00.09 3.4. 3 | KNNR 11 0204-05 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 250 mm - zawór zwrotny kulowy 250 mm- przepompownia Załącznik 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 292 | ST 02. d.1. 00.10 3.4. 3 | KNNR 4 1106-06 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.250 mm montowane w komorach- zasuwka nożowa 250 mm Załącznik 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 293 | ST 02. d.1. 00.11 3.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm -czwórnik stal nierdzewna Dn250 mm Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 294 | ST 02. d.1. 00.12 3.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm -kołnierz do rur PE Dn25/280 mm Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 295 | ST 02. d.1. 00.13 3.4. 3 | KNNR 4 1014-06 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm -kształtka kołnierzowa centryczna nierdzewna redukcyjna Dn250/100 mm Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 296 | ST 02. d.1. 00.14 3.4. 3 | KNNR 4 1106-03 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach - zasuwka klinowa 100 mm Załącznik 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 297 | ST 02. d.1. 00.15 3.4. 3 | KNNR 4 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kształtka kołnierzowa gwintowana Dn100 mm Załącznik 1 | szt szt | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 298 | ST 02. d.1. 00.16 3.4. 3 | KNNR 11 0204-02 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - szybkozłączka fi 110 mm ze stali nierdzewnej montowana na zasuwie klinowej - w studni odwadniającej S odw.-1 Załącznik | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 299 | ST 02. d.1. 3.4. 3 | KNR 2-13 1009-03 | Obsadzenie drabinek włazowych - drabina ze stali nierdzewnej Załącznik | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 300 | ST 02. d.1. 3.4. 3 | KNR 2-15 0209-06 | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm - kominek wywiewny Załącznik | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 301 | ST 02. d.1. 3.4. 3 | KNR 7-33 0101-03 | Montaż dźwigów towarowych małych o nośności do 250 kg i o wysokości kondygnacji 3.20 m - do 2 przystanków - analogia - zakup i montaż żurawika | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 302 | ST 02. d.1. 3.4. 3 | KNR 2-05 0120-07 | Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach - pomost technologiczny L=3 m z uchylnym włazem Pomost obsługowy nierdzewny do zbiornika o średnicy DN3000 - platforma staa i uchylna - kraty pomostowe chemoodporne Załącznik | kmpl. | | |
| | | | 1 | kmpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 303 | ST 02. d.1. 3.4. 3 | KNR 7-07 0107-01/02 z.o.3.7. z. o.3.8. | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.076 t - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - ekstrapolacja pompa zatapialna do ścieków sanitarnych o swobodnym przepływie o następujących parametrach Q=102 l/s, H=19,4m wraz z kolanem sprzęgającym oraz systemem przewodnic rurowych np Xylen lub inne równoważne Załącznik | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 304 | ST 02. d.1. 3.4. 3 | KNNR 4 1430-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - podpora o wymiarach 105x50x50 mm komora zasuw- 0,26 m3 Załącznik | m ³ | | |
| | | | 0,265 | m ³ | 0,265 | |
| | | | | | RAZEM | 0,265 |
| 1.4 | | 45247270-3 | ST 00.00.00 CPV 45247270-3 ETAP VII- PROJEKT ZBIORNIKA RETENCYJNO - CHŁONNEGO "AUTOSTRADA" (pkt. 7.4 Opisu Technicznego) | | | |
| 1.4. | | 45111200-0 | ST 00.01.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne kod 45100000-8 | | | |
| | | | | | | |
| 305 | ST 00. d.1. 4.1 | KNNR 1 0112-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - zbiornik chłono retencyjny "Autostrada" F=3482 m2 Załącznik | ha | | |
| | | | 0,3482 | ha | 0,348 | |
| | | | | | RAZEM | 0,348 |
| 1.4. | | 45111000-8 | ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne Kody CPV 45112000-5, 45112200-7, 45112210-0, 45112100-6, 45112310-1, 4511212-7, 45112360-6, 45232424-0, 45233250-6 | | | |
| 306 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 1 0113-02 + KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek + dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 30 cm Załącznik | m ² | | |
| | | | 3482,00 | m ² | 3482,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3482,000 |
| 307 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-07 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - razem 50 % przemieszczania na odl. do 80m -gruntu humusowego przygotowanie pod załadunek do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. V=1044,60*0,5=522,30 m3 Załącznik | m ³ | | |
| | | | 522,30 | m ³ | 522,300 | |
| | | | | | RAZEM | 522,300 |
| 308 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod zbiornik retencyjny - wykonanie koparkami 80 % V=2663,20m3 Załącznik | m ³ | | |
| | | | 2663,20 | m ³ | 2663,200 | |
| | | | | | RAZEM | 2663,200 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|---|----------------|--------------|-----------------|
| 309 | ST 01. d.1. 00.04 4.2 | KNR 2-01 0421-03 | Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III - wykonanie ręczne V=33,63m ³ - dokopy pod umocnienie skarp 1% Załącznik 33,63 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 33,630 | |
| | | | | | RAZEM | 33,630 |
| 310 | ST 01. d.1. 00.05 4.2 | KNNR 1 0213-01 z. sz.2.2.4. 9909-01 | Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - bez ręcznego wyrównania korony i skarp 20% Załącznik | m ³ | | |
| | | | 665,80 | m ³ | 665,800 | |
| | | | | | RAZEM | 665,800 |
| 311 | ST 01. d.1. 00.06 4.2 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - z przemieszczeniem na 20 m ponad 10m do 30m - razem 50 % przemieszczania na odl. do 30m do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. V=0,5*3362,63=1681,315m ³ Załącznik 1681,32 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1681,320 | |
| | | | | | RAZEM | 1681,320 |
| 312 | ST 01. d.1. 00.07 4.2 | KNNR 1 0215-05 + KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-07 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - razem 50 % przemieszczania na odl. do 80m - przygotowanie pod załadunek do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. V=0,5*3362,63=1681,315m ³ Załącznik 1681,32 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1681,320 | |
| | | | | | RAZEM | 1681,320 |
| 313 | ST 01. d.1. 00.08 4.2 | KNNR 1 0406-02 | Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - 80% koparkami Załącznik 61,54 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 61,540 | |
| | | | | | RAZEM | 61,540 |
| 314 | ST 01. d.1. 00.09 4.2 | KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) Załącznik | m ³ | | |
| | | | 61,54 | m ³ | 61,540 | |
| | | | | | RAZEM | 61,540 |
| 315 | ST 01. d.1. 00.10 4.2 | KNNR 1 0311-04 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Załącznik 15,38 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 15,380 | |
| | | | | | RAZEM | 15,380 |
| 316 | ST 01. d.1. 00.11 4.2 | KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) Załącznik | m ³ | | |
| | | | 15,38 | m ³ | 15,380 | |
| | | | | | RAZEM | 15,380 |
| 317 | ST 01. d.1. 00.12 4.2 | KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0207-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowład.- nadmiar gruntu z wykopu pod zbiornik retencyjno - chłonny do odwóz na hałdy rezerwowe . V=2353,84-76,92=2276,92m ³ Załącznik 2276,92 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2276,920 | |
| | | | | | RAZEM | 2276,920 |
| 318 | ST 01. d.1. 00.13 4.2 | KNR 2-01 0402-04 | Roboty z rozścielenie gruntu pobranego z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu pod zbiornik retencyjny - pobranie gruntu z hałdy, przemieszczenie jej na miejsce wbudowania na odległość do 30m i rozścielenie warstwą o wymaganej grubości z jednoczesnym wyplantowaniem terenu Załącznik 1008,79 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1008,790 | |
| | | | | | RAZEM | 1008,790 |
| 319 | ST 01. d.1. 00.14 4.2 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dna zbiornika - przygotowanie podłoża w dnie zbiornika pod filtr piaskowo-żwirowy. Załącznik 1510,32 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1510,320 | |
| | | | | | RAZEM | 1510,320 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| 320 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.dowóz kruszywa piaskowo-żwirowego na warstwy ochronne umocnieniowe i uszczelniające skarpy i dno zbiornika+ Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu za 5km ponad 1km - odl do 6 km $V=1510,32*0,5=755,16m^3$ Załącznik 755,16 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 755,160 | |
| | | | | | RAZEM | 755,160 |
| 321 | ST 01. d.1. 4.2 | Wycena własna | Materiał kruszywo - kruszywo piaskowo-żwirowe z zakupu i dowozu na warstwy ochronne umocnieniowe i uszczelniające skarpy i dno zbiornika 2x gr.10 cm $V=1510,32*0,5=755,16m^3$ Załącznik 755,16 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 755,160 | |
| | | | | | RAZEM | 755,160 |
| 322 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 11 0701-03 | Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - analogia - fitr piaskowo- żwirowy w dnie zbiornika - bez M- kruszywa piaskowo-żwirowego - przy użyciu sprzętu :spycharki,ciagników,walca i dodatkowo koparki Załącznik 755,16 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 755,160 | |
| | | | | | RAZEM | 755,160 |
| 323 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 1 0503-01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III Powierzchnia skarp -1570,45m ² Załącznik 1570,45 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1570,450 | |
| | | | | | RAZEM | 1570,450 |
| 324 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-02 + KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki warstwy piaskowej gr.10cm na skarpach zbiornika wraz z transportem technologicznym pod umocnienie skarp z płyt ażurowych (gr.10 cm) - pierwsza warstwa pod geowłókninę Załącznik | m ² | | |
| | | | 1570,45 | m ² | 1570,450 | |
| | | | | | RAZEM | 1570,450 |
| 325 | ST 01. d.1. 4.2 | KNR 9-11 0103-03 | Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu 5-8 m - geowłóknina filtracyjna np typu TYPAR SF37 pod umocnienie z płyt ażurowych Załącznik 1570,45 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1570,450 | |
| | | | | | RAZEM | 1570,450 |
| 326 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-02 + KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki warstwy piaskowej gr.10cm na skarpach zbiornika wraz z transportem technologicznym pod umocnienie skarp z płyt ażurowych (gr.10 cm) -druga warstwa pod płyty ażurowe Załącznik | m ² | | |
| | | | 1570,45 | m ² | 1570,450 | |
| | | | | | RAZEM | 1570,450 |
| 327 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR-W 10 2111-03 + KNNR-W 10 2111-03 | Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - z transportem technologicznym 40x60x10 cm Załącznik 1570,45 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1570,450 | |
| | | | | | RAZEM | 1570,450 |
| 328 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 1 0303-02 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - dodatkowy wykop pod rowek filtracyjny wzdłuż drogi technologicznej i korony skarpy zbiornika Załącznik 59,25 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 59,250 | |
| | | | | | RAZEM | 59,250 |
| 329 | ST 01. d.1. 4.2 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - z przemieszczeniem na 20 m ponad 10m do 30m - razem 50 % przemieszczania na odl. do 30m do odwozu,rozplantowania i wyrównania przegłębień lub nasypu. $V=59,25*0,5=29,625 m^3$ Załącznik 29,63 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 29,630 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 339 | ST 03. d.1. 00.05 4.3 | KNNR 6 0113-01 z. o.2.7. 9902- 01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zał.wsp. utrudnienia 1,07 pod nawierzchnię z kostki brukowej wg normy PN-S-06102:1997 Załącznik 321,00 | m ² m ² | 321,000 | |
| | | | | | RAZEM | 321,000 |
| 340 | ST 03. d.1. 00.06 4.3 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zał.wsp. utrudnienia 1,07 pod nawierzchnię z kostki brukowej wg normy PN-S-06102:1997 Załącznik 321,00 | m ² m ² | 321,000 | |
| | | | | | RAZEM | 321,000 |
| 341 | ST 04. d.1. 00.04 4.3 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Załącznik 321,00 | m ² m ² | 321,000 | |
| | | | | | RAZEM | 321,000 |
| 342 | ST 04. d.1. 00.05 4.3 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Załącznik 321,00 | m ² m ² | 321,000 | |
| | | | | | RAZEM | 321,000 |
| 343 | ST 03. d.1. 00.09 4.3 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod krawężniki 40*30cm L=220,00m Załącznik 220,00 | m m | 220,000 | |
| | | | | | RAZEM | 220,000 |
| 344 | ST 03. d.1. 00.10 4.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 - obj. betonu V=0,06 m ³ /mb 90,18m ³ Załącznik 16,50 | m ³ m ³ | 16,500 | |
| | | | | | RAZEM | 16,500 |
| 345 | ST 03. d.1. 00.11 4.3 | KNNR 6 0401-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej krawężniki 100x30x20 L=220,00m - krawężniki wykonać jako wtopione Załącznik 220,00 | m m | 220,000 | |
| | | | | | RAZEM | 220,000 |
| 346 | ST 03. d.1. 00.12 4.3 | KNR 2-01 0402-04 | Roboty z rozścielenie gruntu pobranego z hały wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu pod zbiornik retencyjny - pobranie gruntu z hały, przemieszczenie jej na miejsce wbudowania na odległość do 30m i rozścielenie warstwą o wymaganej grubości z jednoczesnym wyplantowaniem terenu Załącznik 26,40 | m ³ m ³ | 26,400 | |
| | | | | | RAZEM | 26,400 |
| 347 | ST 03. d.1. 00.13 4.3 | KNNR 6 1301-01 | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie F=2x0,75*L, F=165,00m ² Załącznik 165,00 | m ² m ² | 165,000 | |
| | | | | | RAZEM | 165,000 |
| 348 | ST 03. d.1. 00.14 4.3 | KNNR 6 1301-02 | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie F=2x0,75*L, F=165,00m ² Załącznik 165,00 | m ² m ² | 165,000 | |
| | | | | | RAZEM | 165,000 |
| 349 | ST 03. d.1. 00.15 4.3 | KNNR 6 1301-07 | Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm F=2x0,75*L, F=165,00 m ² Załącznik 165,00 | m ² m ² | 165,000 | |
| | | | | | RAZEM | 165,000 |
| 1.4. | 4 | 45342000-6 | ST 04.00.00 CPV 45340000-2 Ogrodzenie Kody CPV 45342000-6 | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 350 | ST 04. d.1. 4.4 | KNR 2-02 1801-02 | Cokoły betonowe do osadzenia słupków ogrodzeniowych o wymiarach 0,2*0,2*0,9 =0,036 m3/szt przygotowane na miejscu lub prefabrykowane - Beton zwykły C16/20 (B-20) długość ogrodzenia L=291m szerokość panela ogrodzeniowego L=2,5m wysokość ogrodzenia do 180m ilość cokołów pod słupek ogrodzeniowy 291m/2,5m=116,40szt. Długość cokołów w przeliczeniu na mb 116,40szt*0,2= 23,28m Objętość betonu 116,4szt*0,2*0,036m3/mb=0,838m3 23,28 | m | | |
| | | | | m | 23,280 | |
| | | | | | RAZEM | 23,280 |
| 351 | ST 04. d.1. 4.4 | KNR 2-02 1802-04 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,80 m systemowe,panelowe ocynkowane ogniowo z powłoką poliestrową lub bez powłoki rozstawie 2,5 m na słupkach okrągłych lub kwadratowych lub ze stali teowej obsadzonych w gniazdach cokołów wcześniej przygotowanych lub betonowych elementach prefabrykowanych Załącznik 291,00 | m | | |
| | | | | m | 291,000 | |
| | | | | | RAZEM | 291,000 |
| 352 | ST 04. d.1. 4.4 | KNR-W 2- 02 1808-11 | Brama dwuskrzydłowa i wysokości 2,030 m szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach panelowa Załącznik 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 353 | ST 04. d.1. 4.4 | KNR-W 2- 02 1808-01 | Furtka stalowa w ramie wys.1,80m Załącznik 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.4. | 5 | 45223000-6 | ST 02.00.00 CPV 45223000-6 Roboty konstrukcyjne Kody CPV 45223000-6, 45223200-8 , 45223210-1, 45223500-1, | | | |
| 354 | ST 02. d.1. 4.5 | KNR-W 2- 02 1921-02 | Montaż elementów prefabrykowanych - wloty prefabrykowane wl-1 i wl-2 fi 400 mm do zbiornika - razem 2 kmpl. Załącznik 2 | elem. | | |
| | | | | elem. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 355 | ST 02. d.1. 4.5 | KNR 2-13 1009-11 | Obsadzenie kraty wlotowej F=(0,4*0,4)+(0,4*0,4)=0,32 m2 wlot wl -1 i wl-2 fi 400 mm do zbiornika - razem 2 kmpl.z zabezpieczeniem antykorozyjnym Załącznik 0,32 | m ² | | |
| | | | | m ² | 0,320 | |
| | | | | | RAZEM | 0,320 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|-----|------------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 51776,0954 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | robocizna" | r-g | 968,3912 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma ksy-ma lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|-----|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 1. | Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm | kg | 1226,5200 | | 1226,5200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2. | Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm | kg | 0,2400 | | 0,2400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 3. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 7054,7160 | | 7054,7160 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 4. | kotwy HVU-HAS M-16X160/28 HILTI | kg | 42,0000 | | 42,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 5. | pochwyty stalowe śr. 48 mm | kg | 117,6000 | | 117,6000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 6. | balustrady i pochwyt stalowe ocynkowane ogniowo | kg | 129,3432 | | 129,3432 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 7. | pomost technologiczny z uchylnym włazem L=3m | kmpł | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 8. | pompa zatapialna do ścieków sanitarnych o swobodnym przepływie o następujących parametrach Q=102 l/s, H=19,4m wraz z kolanem sprzęgającym oraz systemem przewodnic ruro-wych' | kmpł | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 9. | Brama dwuskrzydłowa panelowa B=5m | kpl. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 10. | furtka B=1m | szt | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 11. | kapturek-daszek | szt. | 361,2000 | | 361,2000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 12. | słupki z kształtowników stali teowej | szt. | 361,2000 | | 361,2000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 13. | obejma i akcesoria łącznikowe | szt. | 1444,8000 | | 1444,8000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 14. | panel z siatki ocynkowanej ogniowo z powłoką poliestrową L=2,5m*1,8 | mb | 921,0600 | | 921,0600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 15. | prefabrykaty zbrojarskie | kg | 586,6000 | | 586,6000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 16. | Elektrody do spaw.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm | 100 szt. | 0,5040 | | 0,5040 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 17. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 29,7792 | | 29,7792 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 18. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 37,3260 | | 37,3260 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 19. | kłamy ciesielskie | kg | 1320,8659 | | 1320,8659 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 20. | szpilki z prętów stalowych | szt. | 700,6449 | | 700,6449 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 21. | drabina ze stali nierdzewnej L=5,57m | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 22. | elementy stalowe kraty | t | 0,0371 | | 0,0371 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 23. | elementy stalowe | t | 0,1453 | | 0,1453 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 24. | elementy stalowe' | t | 0,0100 | | 0,0100 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 25. | azofoska | t | 0,0792 | | 0,0792 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 26. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 17,7900 | | 17,7900 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 27. | Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn | dm ³ | 0,0054 | | 0,0054 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 28. | Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn | dm ³ | 0,1616 | | 0,1616 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 29. | Farba ftal. do grunt.czerwona tlenko-wa | dm ³ | 0,3360 | | 0,3360 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 30. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0,5030 | | 0,5030 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 31. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,0469 | | 0,0469 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 32. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0,2830 | | 0,2830 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 33. | gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 200 mm | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 34. | tluczeń kamienny | t | 1345,3361 | | 1345,3361 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 35. | miar kamienny | t | 36,2987 | | 36,2987 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 36. | piasek | m ³ | 4,0992 | | 4,0992 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 37. | piasek | m ³ | 27,9655 | | 27,9655 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 38. | Piasek zwykły | m ³ | 1158,5400 | | 1158,5400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 39. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 370,3391 | | 370,3391 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 40. | Piasek uziar.0-2mm | m ³ | 1244,6550 | | 1244,6550 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 41. | piasek | m ³ | 28,8036 | | 28,8036 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 42. | piasek | m ³ | 303,6720 | | 303,6720 | 0,00 | 0,00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma k- sy- ma l- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-----|--|----------------|----------------|---------|----------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 43. | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm | m ³ | 4,1968 | | 4,1968 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 44. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 52,0208 | | 52,0208 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 45. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 4651,93 00 | | 4651,930 0 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 46. | cement murarski '15' | t | 0,0005 | | 0,0005 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 47. | Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem | t | 0,4267 | | 0,4267 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 48. | dennica zbiornika monolitycznego Dn3000 h=2,27m beton beton zwykły C40/50 (B-50) | szt. | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 49. | krag Dn3000 h=1000mm beton beton zwykły C40/50 (B-50) | szt. | 30,0000 | | 30,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 50. | krag Dn3000 h=650mm beton beton zwykły C40/50 (B-50) | szt. | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 51. | dennica zbiornika monolitycznego Dn3000 h=1,50m beton beton zwykły C40/50 (B-50) | szt. | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 52. | nasiona traw | kg | 31,6790 | | 31,6790 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 53. | plyty azurowe 40x60x10 | szt | 37272,4 613 | | 37272,46 13 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 54. | Płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x100x20cm | szt | 10,8800 | | 10,8800 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 55. | Płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x100x20cm | szt | -9,2480 | | -9,2480 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 56. | plyty zelbetowe prefabrykowane | m ² | 112,337 4 | | 112,3374 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 57. | wylot prefabrykowany wl-1 fi 1200 | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 58. | wylot prefabrykowany wl-2 fi 500 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 59. | wylot prefabrykowany wl-3 fi 400 mm | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 60. | wylot prefabrykowany wl-1 fi 1400 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 61. | wylot prefabrykowany wl-2 fi 1000 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 62. | krawężnik drogowy betonowy 15x30x20 cm | m | 1450,81 74 | | 1450,817 4 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 63. | krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm | m | 622,149 0 | | 622,1490 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 64. | elementy betonowe schodów -beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 0,7308 | | 0,7308 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 65. | lepik asfaltowy stosowany na zimno | kg | 463,520 0 | | 463,5200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 66. | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 | m ² | 1,9500 | | 1,9500 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 67. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 39,6000 | | 39,6000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 68. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 31,4400 | | 31,4400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 69. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 57,6400 | | 57,6400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 70. | przejście szczelne fi 500 | szt. | 14,0000 | | 14,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 71. | przejście szczelne fi 300 | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 72. | przejście szczelne fi 800 | szt. | 1,5000 | | 1,5000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 73. | przejście szczelne fi 1000 | szt. | 16,5000 | | 16,5000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 74. | mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10 | m ³ | 9,7300 | | 9,7300 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 75. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 | m ³ | 4,8600 | | 4,8600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 76. | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 40,0069 | | 40,0069 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 77. | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 14,3616 | | 14,3616 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 78. | mieszanka betonowa | m ³ | 111,838 2 | | 111,8382 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 79. | mieszanka betonowa z kruszywa na- turalnego | m ³ | 14,7558 | | 14,7558 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 80. | zaprawa cementowa M 100 | m ³ | 0,6646 | | 0,6646 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 81. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0,1400 | | 0,1400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 82. | zaprawa cementowa | m ³ | 0,3250 | | 0,3250 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 83. | mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I | t | 511,481 6 | | 511,4816 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 84. | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III | m ³ | 0,7400 | | 0,7400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 85. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 4,2672 | | 4,2672 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 86. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III | m ³ | 0,4623 | | 0,4623 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 87. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III | m ³ | 1,2620 | | 1,2620 | 0,00 | 0,00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma kсы- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|----------------|---------------|---------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 88. | deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III | m ³ | 1,7600 | | 1,7600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 89. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III | m ³ | 0,2333 | | 0,2333 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 90. | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III | m ³ | 0,0140 | | 0,0140 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 91. | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III | m ³ | 0,0200 | | 0,0200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 92. | Krawędziaki iglaste kl.II | m ³ | 0,0835 | | 0,0835 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 93. | krawędziaki iglaste | m ³ | 0,0200 | | 0,0200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 94. | łaty iglaste kl.II | m ³ | 0,0816 | | 0,0816 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 95. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III | m ³ | 8,2224 | | 8,2224 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 96. | krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II' | m ³ | 0,4500 | | 0,4500 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 97. | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II | m ³ | 0,1542 | | 0,1542 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 98. | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m ³ | 29,6518 | | 29,6518 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 99. | geowłóknina typu TYPAR SF37 | m ² | 4534,73 64 | | 4534,736 4 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 100. | woda | m ³ | 50,8296 | | 50,8296 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 101. | woda | m ³ | 0,0120 | | 0,0120 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 102. | woda z rurociągu | m ³ | 554,400 0 | | 554,4000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 103. | woda | m ³ | 124,974 2 | | 124,9742 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 104. | Drewno na stemple okrągłe korowane | m ³ | 0,1670 | | 0,1670 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 105. | drewno na stemple okrągłe korowane | m ³ | 0,2400 | | 0,2400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 106. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 1,2600 | | 1,2600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 107. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m ³ | 0,1170 | | 0,1170 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 108. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,0840 | | 0,0840 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 109. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0,2048 | | 0,2048 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 110. | słupki drewniane śr. 70-110 mm | m ³ | 0,1911 | | 0,1911 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 111. | ziemia urodzajna (humus) | m ³ | 196,798 6 | | 196,7986 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 112. | nasiona traw | kg | 44,7270 | | 44,7270 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 113. | Rura stal.18G2A,b/szwo fi 101,6/4,0mm | m | 3,0600 | | 3,0600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 114. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 19,5000 | | 19,5000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 115. | rury stalowe ze szwem gwintowane typu S ocynkowane śr. 40 mm | m | 0,0240 | | 0,0240 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 116. | króciec rury żelbetowej fi 400 mm | m | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 117. | przejście szczelne fi 400 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 118. | rury stalowe dwudzielne skręcane np integra o śr.nom. 315mm L=2m | m | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 119. | rury stalowe dwudzielne skręcane np integra o śr.nom. 315mm L=1m | m | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 120. | zamknięcie końcowe 315mm | m | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 121. | rury stalowe o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm - stal nierdzewna | m | 18,5840 | | 18,5840 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 122. | Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 108,0mm | szt | 12,0000 | | 12,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 123. | zaślepki z blachy stalowej | szt. | 0,0030 | | 0,0030 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 124. | Kołn.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 100mm | szt | 0,2400 | | 0,2400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wany |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| 125 | wydłużki U-kształtowe z rur stalowych | szt. | 0,1200 | | 0,1200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 126 | zasuwa wrzecionowa z adapterem fi 500 mm do mocowania na ścianie z trzpieniem wyniesionym do pokrywy | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 127 | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - kołnierz do rur PE Dn 250/280mm | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 128 | kształtka kołnierzowa redukcyjna centryczna Dn250/100 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 129 | kształtka kołnierzowa centryczna nierdzewna Dn250/200 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 130 | kolano kołnierzowe ze stali nierdzewnej 90 stopni Dn250 | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 131 | czwórnik stal nierdzewna Dn250 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 132 | kołnierz do rur PE Dn25/280 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 133 | kształtka kołnierzowa centryczna nierdzewna redukcyjna Dn250/100 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 134 | kształtka kołnierzowa gwintowana Dn100 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 135 | elementy prefabrykowane studnia centryczna fi 1500 mm hsr.=2,00 | kmpl | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 136 | elementy prefabrykowane studnia centryczna fi 1500 mm hsr.=3,04 | kmpl | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 137 | elementy prefabrykowane studnia centryczna fi 1500 mm hsr.=3,42 | kmpl | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 138 | elementy prefabrykowane studnia centryczna fi 1500 mm hsr.=3,23 | kmpl | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 139 | elementy prefabrykowane studnia centryczna fi 1500 mm hsr.=2,43m | kmpl | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 140 | kręgi żelbetonowe wys.750/1500 mm ze stopniami złączowymi | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 141 | kręgi żelbetonowe 1500/2500/2300 z dnem ze stopniami złączowymi | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 142 | kręgi żelbetonowe wys.500/1500 mm ze stopniami złączowymi | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 143 | monolityczna część denna 1000/1500/1350 mm | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 144 | krąg 1000/500mm | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 145 | pokrywa 1000/625/200 | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 146 | krąg 1000/750 mm | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 147 | monolityczna część denna 2500/2000/150 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 148 | pokrywa - płyta żelbetowa 2800/625/2000/220 mm 300kN | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 149 | krąg żelbetowy 2500/500/150 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 150 | przejście szczelne DN fi 250 mm | szt. | 58,0000 | | 58,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 151 | uszczelki gumowe zintegrowana do rury fi 1200mm | szt. | 10,9200 | | 10,9200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 152 | uszczelki gumowe zintegrowana do rury fi 500mm | szt. | 5,8800 | | 5,8800 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 153 | uszczelki gumowe zintegrowana do rury fi 800mm | szt. | 8,4000 | | 8,4000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 154 | uszczelki gumowe zintegrowana do rury fi 300mm | szt. | 12,1800 | | 12,1800 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 155 | uszczelki gumowe zintegrowana do rury fi 1000mm | szt. | 160,8600 | | 160,8600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 156 | rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 1200/130 mm | m | 26,0000 | | 26,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 157 | rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 500/70 mm | m | 14,0000 | | 14,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 158 | rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 800/90 mm | m | 20,0000 | | 20,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-----|---|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 159 | rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 300/55 mm | szt. | 29,0000 | | 29,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 160 | rura żelbetowa Klasy A z betonu min. 40/50 fi 1000/120 mm | m | 383,0000 | | 383,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 161 | płyta pokrywowa żelbetowa o wymiarach 1500/625/200 z otworem na wąż żeliwny fi 625 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 162 | rury PE-100 , SDR17, PN100 DZ.280/16,6 mm | m | 824,1600 | | 824,1600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 163 | rura przewiertowa tytan SDR17,PN10, PE-100 RC fi 1400/23,70 | m | 181,5600 | | 181,5600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 164 | rura z z tworzywa dwudzielna A 200 PS | m | 9,3600 | | 9,3600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 165 | zasuwa żeliwna fi 250/10 nożowa z napędem elektrycznym | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 166 | zasuwa nożowa 250 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 167 | zasuwa klinowa 100 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 168 | zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.100 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 169 | szybkozłącze fi 110 mm stal nierdzewna | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 170 | zawór odpowietrzający – napowietrzający z przeznaczeniem do ścieków. ciśnienie PN 10 lub PN 16. | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 171 | zawór zwrotny kulowy 250 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 172 | trójniki kołnierkowe „T” redukcyjne Dn 250/100 PN 10/16 bar | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 173 | wąż żeliwny D-400 ciężki zamykany wypełniony betonem | szt. | 9,0000 | | 9,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 174 | wąż żeliwny D-400 ciężki zamykany wypełniony betonem | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 175 | wąż żeliwny D-400 ciężki zamykany fi 625 mm wypełniony betonem | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 176 | wąż kanałowy żeliwny zamykany wypełniony betonem | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 177 | wąż kanałowy żeliwny.fi > 600mm zamykany eksploatacyjny | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 178 | wąż kanałowy żeliwny zamykany typ ciężki D-400 | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 179 | wąż kanałowy typu ciężkiego -zamykany wypełniony betonem | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 180 | żurawik | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 181 | rura wywiewna kan.z bl.ocynk.fi 100mm | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 182 | podparcia ruchome poziome do rurociągów stalowych typ B-ruchome ślizgowe | szt. | 1,0800 | | 1,0800 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 183 | podparcia stałe poziome typ A i B | szt. | 0,0900 | | 0,0900 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 184 | podpory stalowe ślizgowe | szt. | 142,4000 | | 142,4000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 185 | konstrukcja podwieszzeń l=2,0 m | kg | 4,5000 | | 4,5000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 186 | Płyta z wełny min. Isover PT80 gr. 40mm | m ² | 1,8600 | | 1,8600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 187 | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 | kg | 32,7600 | | 32,7600 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 188 | Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm | kg | 70,0000 | | 70,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 189 | śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 9,4200 | | 9,4200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 190 | śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 189,1200 | | 189,1200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 191 | śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 | kg | 71,2000 | | 71,2000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 192 | Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm | kg | 0,8000 | | 0,8000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 193 | Uszczelka gumowa fi 500mm | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 194 | Uszczelka b/azbestowa płaska fi 100mm | szt | 0,2400 | | 0,2400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 195 | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 250 mm | szt. | 16,0000 | | 16,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 196 | uszczelki gumowe płaskie | szt. | 11,0000 | | 11,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 197 | uszczelki gumowe płaskie' | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 198 | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 250 mm | szt. | 38,0000 | | 38,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 199 | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.100 mm | szt. | 12,0000 | | 12,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 200 | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 110 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 201 | wiertło diamentowe | szt. | 0,0260 | | 0,0260 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 202 | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3 | m-g | 144,6750 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | koparka jednonaczyniowa 0,60 m3 | m-g | 106,3614 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | koparka jednonaczyniowa 0,6 m3 | m-g | 12,5235 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 176,2827 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | koparka 0.25 m3 | m-g | 56,0735 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 148,4828 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | koparka 0.60 m3 | m-g | 1199,3167 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | koparka gąsienicowa 1.20 m3 | m-g | 1169,0539 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | koparka 1.20 m3 | m-g | 31,2323 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) | m-g | 38,4112 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 197,6050 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' | m-g | 0,7819 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 2603,0077 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,5 m3 | m-g | 172,7181 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 68,7095 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | walec statyczny samojezdny | m-g | 189,0785 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | walec statyczny samojezdny' | m-g | 36,2987 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 91,3734 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t | m-g | 93,0386 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 65,8978 | 0,00 | 0,00 |
| 21. | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 32,6136 | 0,00 | 0,00 |
| 22. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 91,3734 | 0,00 | 0,00 |
| 23. | zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 21,3172 | 0,00 | 0,00 |
| 24. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | m-g | 3,9939 | 0,00 | 0,00 |
| 25. | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 577,1840 | 0,00 | 0,00 |
| 26. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 253,1134 | 0,00 | 0,00 |
| 27. | ubijak spalinowy | m-g | 91,0659 | 0,00 | 0,00 |
| 28. | Pompa przepon.spal.do 35m3/h' | m-g | 672,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 29. | Urządź.przewiertowe z głowicą sterowaną Flow-tex grundodil w osłonie bentonitowej | m-g | 519,9736 | 0,00 | 0,00 |
| 30. | żuraw do 5t | m-g | 43,7200 | 0,00 | 0,00 |
| 31. | żuraw samochodowy | m-g | 389,1498 | 0,00 | 0,00 |
| 32. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 11,3400 | 0,00 | 0,00 |
| 33. | Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 63,0465 | 0,00 | 0,00 |
| 34. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 41,3000 | 0,00 | 0,00 |
| 35. | żuraw samochodowy do 6 t | m-g | 2,5280 | 0,00 | 0,00 |
| 36. | żuraw samojezdny kołowy | m-g | 4,3200 | 0,00 | 0,00 |
| 37. | żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 10,3040 | 0,00 | 0,00 |
| 38. | Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t | m-g | 0,0748 | 0,00 | 0,00 |
| 39. | wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t | m-g | 3,8400 | 0,00 | 0,00 |
| 40. | wciągarka kołowa 3 t | m-g | 20,8750 | 0,00 | 0,00 |
| 41. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 55,1800 | 0,00 | 0,00 |
| 42. | Wózek platform. elektr.2,0t(1) | m-g | 20,8750 | 0,00 | 0,00 |
| 43. | wózek spalinowy platforma 2-3 t | m-g | 9,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 44. | środek transportowy | m-g | 87,0177 | 0,00 | 0,00 |
| 45. | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 466,1799 | 0,00 | 0,00 |
| 46. | ciągnik kołowy | m-g | 134,1809 | 0,00 | 0,00 |
| 47. | ciągnik kołowy 40-50 KM | m-g | 0,1500 | 0,00 | 0,00 |
| 48. | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 49. | ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 37,1700 | 0,00 | 0,00 |
| 50. | ciągnik gąsienicowy 37-40 kW | m-g | 2,8800 | 0,00 | 0,00 |
| 51. | ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) | m-g | 93,0386 | 0,00 | 0,00 |
| 52. | samochód skrzyniowy | m-g | 85,6184 | 0,00 | 0,00 |
| 53. | samochód dostawczy | m-g | 8,4176 | 0,00 | 0,00 |
| 54. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 6,5020 | 0,00 | 0,00 |
| 55. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 6,7500 | 0,00 | 0,00 |
| 56. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 5,3640 | 0,00 | 0,00 |
| 57. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 5,5589 | 0,00 | 0,00 |
| 58. | Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) | m-g | 0,0840 | 0,00 | 0,00 |
| 59. | Samochód skrzyn.z żur10-15t(1) | m-g | 346,6642 | 0,00 | 0,00 |
| 60. | środek transportowy | m-g | 14,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 61. | przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 0,1500 | 0,00 | 0,00 |
| 62. | przyczepa samowyładowcza | m-g | 134,1809 | 0,00 | 0,00 |
| 63. | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t | m-g | 466,1799 | 0,00 | 0,00 |
| 64. | przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 65. | przyczepa dłuźycowa do samochodu | m-g | 14,2400 | 0,00 | 0,00 |
| 66. | samochód samowyładowczy 5 t' | m-g | 124,1263 | 0,00 | 0,00 |
| 67. | samochód samowyładowczy 10-15 t | m-g | 6062,0220 | 0,00 | 0,00 |
| 68. | Samochód samowyład.10-15t (1) | m-g | 0,3577 | 0,00 | 0,00 |
| 69. | samochód dłuźycowy | m-g | 0,8400 | 0,00 | 0,00 |
| 70. | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 0,8988 | 0,00 | 0,00 |
| 71. | kocioł do grzania lepiku 50-100dm3 | m-g | 5,8667 | 0,00 | 0,00 |
| 72. | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 3,7800 | 0,00 | 0,00 |
| 73. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 71,1450 | 0,00 | 0,00 |
| 74. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm | m-g | 98,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 75. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm | m-g | 24,3200 | 0,00 | 0,00 |
| 76. | agregat prądowtórzy | m-g | 122,9200 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|--------|------------|---------|
| 77. | wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna | m-g | 1,1600 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł