



ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<p>dz. nr 163/13, obr. Łebunia,  dz. nr 122/1, 50, 136/4, 180/6; 180/7, obręb Łebunia,  dz. nr 122/1, 50, 51, 107/4L, 139, 131/1, 171/20, 131/2, 133, 180/6,  180/7, obręb Łebunia,  dz. nr 107/4 L; 139; 142; 147; 141/1; 141/2; 143; 144; 145/1 obr. Łebunia,  dz. nr 57/1; 70; 111; 103L; 97/1L; 97/2L; 46/2 L; 60/2; 58; 62; 63/6;  66; 69/2; 61; 23/1; 59/1; 63/6; 63/2; 64; 67/7; 67/8; 67/3; 67/4; 67/5;  23/2; obr. Osowo Lęborskie,  Adres: dz. nr 70; 23/1; 63/6; 137/17; 137/24; 137/29; 66; 30; 137/20;  137/19; 137/36; 137/16; 137/15; 137/14; 137/13; 137/12; 137/10;  137/21; 137/23; 137/25; 137/26; 137/62; 137/63; 137/76; 137/34; 67/7;  65/2; 64; 67/5; 67/8; obr. Osowo Lęborskie,  dz. nr 23/1; 25; 26/1; 28; 24/4 obr. Osowo Lęborskie,  dz. nr 73/3; 74 obr. Maszewo Lęborskie,  dz. nr 122; 107/4L; 139; 142; 46; 47/3; 180/7;  141/1; 141/2; 47/4 obr. Łebunia,  dz. nr 74 obr. Maszewo Lęborskie,  dz. nr 26/1; 25; 24/4; 28; 23/1; 30; 31/2; 33; 34/1 obr. Osowo Lęborskie  dz. nr 111; 70; 63/4; 46/2L; 69/2; 66; 63/6; 137/17; 23/2; 67/3; 67/4;  67/5; 67/8; 67/7; 64; 63/2; 63/6 obr. Osowo Lęborskie,</p>
--------------------------------	---

## I. Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia, gm. Cewice.

### 1. Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.

Zakres rzeczowy robót obejmuje likwidację oczyszczalni ścieków w m. Łebunia.

**Zakres rzeczowy likwidacji oczyszczalni ścieków obejmuje rozbiórkę:**

- komory krat z kratą ręczną,
- osadnika wstępnego Imhoffa,
- komory dozującej,
- złoża biologicznego,
- studni kanalizacyjnych-8 szt.,
- ogrodzenia,
- nawierzchni z płyt betonowych.

### 2. Ogólna charakterystyka prac:

- roboty rozbiórkowe
- załadunek, transport i rozładunek materiałów z rozbiórki.

## **II. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna zewnętrzna przepompowni PL1**

### **1. Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.**

Zakres rzeczowy robót obejmuje kanalizację tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 oraz instalację elektryczną zewnętrzną przepompowni.

#### **Zakres rzeczowy robót obejmuje:**

- kanalizację tłoczna  $\phi 50 \times 3,0$  mm PE, L=176,5 mb
- kanalizację sanitarną grawitacyjną  $\phi 160$  PVC, L=3,0 mb
- przydomową przepompownię ścieków wraz z zasileniem energetycznym 1 kpl.
- studnię PVC  $\phi 400$  – 1 szt.
- przewiert sterowane w rurze ochronnej PE 125x7,4 mm, L=129,0 m (2 szt.).

### **2. Ogólna charakterystyka prac:**

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **III. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice**

### **1. Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.**

Zakres rzeczowy robót obejmuje kanalizację sanitarną grawitacyjną.

#### **Zakres rzeczowy robót obejmuje:**

- kanalizację sanitarną grawitacyjną  $\phi 200$  PVC, L=329,5 mb,
- kanalizację sanitarną grawitacyjną  $\phi 160$  PVC, L=95,0 mb,
- studnie betonowe DN1000 mm – 13 kpl.,
- studnie PVC  $\phi 400$  – 11 kpl.,
- włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej,
- przeciski pod drogami w rurze ochronnej  $\phi 323,9 \times 8,0$  mm stal.; L= 45,0 m (2 szt.),
- przeciski pod drogami w rurze ochronnej  $\phi 273,0 \times 7,1$  mm stal.; L= 32,0 m (2 szt.),
- przewiert sterowany w rurze ochronnej PE 355x21,1 mm; L=31,0 m ( 1 szt.).

### **2. Ogólna charakterystyka prac:**

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych

- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

#### **IV. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice**

##### **1.0 Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.**

Zakres rzeczowy robót obejmuje tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny.

##### **Zakres rzeczowy robót obejmuje:**

- tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny  $\phi 225 \times 8,6 \text{ mm}$  PE100SDR26, L=1920,0 mb,
- tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny  $\phi 250 \times 22,7 \text{ mm}$  PE TS SDR11, L=2349,0 mb,
- przeciski pod drogami w rurze ochronnej  $\phi 355,6 \times 8,0 \text{ mm}$  stal.; L=70,0m (2 szt.);
- przewierty sterowane pod drogami w rurze ochronnej PE 355x21,1mm; L=154,5m (2 szt.),
- przejście pod drogą metodą rozkopu w rurze ochronnej PE 355x21,1mm; L=9,0m (1 szt.),
- przewiert sterowany pod rowem melioracji szczegółowej w rurze ochronnej PE 355x21,1mm; L=105,0m (1 szt.),
- przecisk w rurze ochronnej PE355x21,1mm; L=35,0 m (1 szt.),
- przewiert sterowany w rurze ochronnej PE355x21,1mm; L=61,5m (1 szt.),
- odcinki tranzytowego grawitacyjnego kanału sanitarnego, które zostaną wykonane metodą przewiertu sterowanego; L=1954,0m (19 szt.),
- kolumny płuczaco - spustowe – 13 kpl.,
- kolumnę napowietrzająco-odpowietrzającą – 1 kpl.
- studnie z polimerobetonu  $\phi 1200 \text{ mm}$  – 2 kpl.,
- studnie betonowe  $\phi 1000 \text{ mm}$  – 2 kpl.,
- studnie kaskadowe betonowe  $\phi 1000 \text{ mm}$  – 3 kpl.

##### **2. Ogólna charakterystyka prac:**

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **V. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gm. Cewice**

### **1. Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.**

Zakres rzeczowy robót obejmuje kanalizację sanitarną grawitacyjną.

#### **Zakres rzeczowy robót obejmuje:**

- kanalizację sanitarną grawitacyjną  $\phi$ 200PVC, L=1012,0mb,
- kanalizację sanitarną grawitacyjną  $\phi$ 160PVC, L=335,0 mb,
- studnie betonowe DN1000mm – 18 kpl.,
- studnie PVC  $\phi$ 400 – 44 kpl.,
- kolano  $\phi$ 160 PVC – 2 szt.
- przecisk pod drogą w rurze ochronnej  $\phi$ 323,9x8,0mm stal.; L= 17,0m (1 szt.),
- przecisk pod drogą w rurze ochronnej PE 280x16,6mm; L= 4,5m (1 szt.),
- przejścia pod drogami metodą rozkopu w rurze ochronnej PE 280x16,6mm; L= 13,0m (2 szt.),
- przecisk pod przepustem w rurze ochronnej PE 315x18,7mm; L=8,0m (1 szt.),
- przejście pod wjazdem metodą rozkopu w rurze ochronnej PE 315x18,7mm; L= 6,0m (1 szt.),
- przecisk pod wjazdem w rurze ochronnej PE 315x18,7mm; L= 7,5m (1 szt.),

### **2. Ogólna charakterystyka prac:**

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **VI. Kanalizacja tłoczna w m. Osowo Lęborskie – Maszewo Lęborskie, gm. Cewice wraz z przepompownią sieciową PS1 oraz instalacja elektryczna zewnętrzna przepompowni**

### **1. Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.**

Zakres rzeczowy robót obejmuje kanalizację tłoczną wraz z przepompownią sieciową PS1 oraz instalacja elektryczna zewnętrzna przepompowni.

#### **Zakres rzeczowy robót obejmuje:**

- kanalizację tłoczną  $\phi$ 160x9,5mm PE, L=541,5 mb
- kanalizację sanitarną grawitacyjną  $\phi$ 200PVC, L=2,5 mb

- przepompownię sieciową wraz z zagospodarowaniem terenu i zewnętrzną instalacją elektryczną 1 kpl.,
- studnię rozprężną  $\phi 1000$  mm PE,
- studnię pomiaru przepływu ścieków DN1200mm bet. z przepływomierzem,
- włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej,
- przejście pod drogą metodą rozkopu w rurze ochronnej PE 280x16,6mm; L=5,0 m ( 1 szt.),
- przewiert sterowany po rowem melioracji szczegółowej w rurze ochronnej PE 280x16,6mm; L=26,0 m (1 szt.),
- przewiert sterowany pod rzeką w rurze ochronnej PE 280x16,6mm; L=26,0 m (1 szt.),

## 2. Ogólna charakterystyka prac:

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## VII. Sieć wodociągowa w m. Łebunia, gm. Cewice

### 1. Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.

Zakres rzeczowy robót obejmuje sieć wodociągową.

#### Zakres rzeczowy robót obejmuje:

- sieć wodociągową  $\phi 110 \times 6,6$  mm PE; L=520,5 mb,
- sieć wodociągową  $\phi 90 \times 5,4$  mm PE; L=1,0 mb,
- zasuwę DN100 – 1 szt.,
- zasuwę DN80 – 1 szt.,
- trójnik DN80 – 1 szt.,
- hydrant nadziemny DN80 – 1 szt.,
- redukcja PE 90/110 – 2 szt.
- przecisk pod drogą w rurze ochronnej  $\phi 219,1 \times 6,3$  mm stal.; L=30,0m (1 szt.),
- przejścia pod drogami metodą rozkopu w rurze ochronnej PE 225x13,4mm; L=20,5m ( 2szt.),
- przecisk w rurze ochronnej PE 225x13,4mm; L=30,5m (1 szt.).

### 2. Ogólna charakterystyka prac:

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych

- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **VIII. Sieć wodociągowa w m. Maszewo Lęborskie – Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice (od pkt. w 1 – pkt. w23)**

### **1. Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.**

Zakres rzeczowy robót obejmuje sieć wodociągową.

#### **Zakres rzeczowy robót obejmuje:**

- sieć wodociągową  $\phi 90 \times 5,4$  mm PE; L=564,5 mb,
- sieć wodociągową  $\phi 63 \times 3,8$  mm PE; L=57,5 mb,
- zasuwy DN80 – 3 szt.,
- zasuwa DN50 – 1 szt.,
- trójniki DN50 – 2 szt.,
- trójnik DN80/50 – 1 szt.,
- trójniki DN80 – 2 szt.,
- hydranty nadziemne DN80 – 2 szt.,
- redukcja PE 90/63 – 1 szt.
- przeciski w rurze ochronnej PE 140x8,3mm; L=15,5m (2 szt.),
- przewiert sterowany pod rowem melioracji szczegółowej w rurze ochronnej PE 180x10,7mm; L=26,0 m (1 szt.),
- przewiert sterowany pod rzeką w rurze ochronnej PE 180x10,7mm; L=26,0m (1 szt.)

### **2. Ogólna charakterystyka prac:**

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **IX. Sieć wodociągowa w m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie – Osowo Lęborskie, gm. Cewice (od pkt. w23 – pkt. w65)**

### **1. Opis ogólny i zakres rzeczowy robót.**

Zakres rzeczowy robót obejmuje sieć wodociągową.

**Zakres rzeczowy robót obejmuje:**

- sieć wodociągową  $\phi 90 \times 5,4$  mm PE; L=1822,5 mb,
- zasuwy DN80 – 1 szt.,
- trójnik DN80 – 1 szt.,
- przecisk pod drogą w rurze ochronnej PE 140x8,3mm; L=8,5m (1 szt.),
- przeciski pod drogą w rurze ochronnej  $\phi 168,3 \times 4,5$  mm stal.; L=62,0m (2 szt.),
- przewierty sterowane pod drogą w rurze ochronnej  $\phi 168,3 \times 4,5$  mm stal.; L=154,5m (2 szt.),
- przeciski w rurze ochronnej PE 160x9,5mm; L=116,0m (3 szt.),
- przewiert sterowany w rurze ochronnej PE 160x9,5mm; L=54,0m (1 szt.),

**2. Ogólna charakterystyka prac:**

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I Likwidacja oczyszczalni ścieków w m Łebunia</b>		
		<b>Komora krat</b> <b>Nr ST: ST-2</b> <b>Kod CPV: 45112000-5</b>		
1	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> (3*4*1*2,3)*08	m3	220,800
		razem	m3	220,800
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne (3*4*1*2,3)*02	m3	55,200
		razem	m3	55,200
3	KNR 4-04 0306/01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm	m3	3,420
4	KNR 7-04 0102/01	Montaż sposobem półmechanicznym krat stałych o masie do 0,15t oczyszczanych ręcznie ANALOGIA - dermontaż	kpl	1,000
5	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	3,420
6	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (Krotność= 20)	m3	3,420
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m  4*4*2,3	m3	36,800
		razem	m3	36,800
		<b>Osadnik wstępny Imhoffa</b>		
8	KNR 4-04 0306/01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm - Osadnik wstępny Imhoffa	m3	22,000
9	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	22,000
10	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (Krotność= 20)	m3	22,000
		<b>Komora dozująca</b>		
11	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> (8*1*2,3)*08	m3	147,200
		razem	m3	147,200
12	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne (8*1*2,3)*02	m3	36,800
		razem	m3	36,800
13	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny - komora dozująca	m3	2,200
14	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	2,200
15	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (Krotność= 20)	m3	2,200
16	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m  3*3*2,3	m3	20,700
		razem	m3	20,700
		<b>Złoże biologiczne</b>		
17	Kalkulacja indywidualna	Wybranie złoża koksowego		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	53,000
19	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20)	m3	53,000
20	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni z żużla utwardzonego tłucznia grubości 15cm 54,5*1,5	m2	81,750
		razem	m2	81,750
21	KNNR 6 0805/05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	22,000
		<b>Likwidacja studni</b>		
22	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m ANALOGIA likwidacja studni - 8 kpl	studnię	5,600
		<b>Likwidacja nawierzchni z płyt betonowych</b>		
23	KNK 2-06 0805/01	Reczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	162,000
24	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	24,300
25	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20)	m3	24,300
		<b>Likwidacja ogrodzenia</b>		
26	KNR 2-02s 1803/02	Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.o rozstawie 2.4m obsadzonych w cokole wys.siatki 1.5m słupki z rur śr.76/3,5mm ANALOGIA - rozbiórka	m	110,000
		<b>Oplata za składowanie na wysypisku</b>		
27	Kalkulacja indywidualna	Oplata składowania gruzu na wysypisku 8,2+52,8+4,6+116,5+12,3	Mg	194,400
		razem	Mg	194,400
		<b>II Kanalizacja sanitarna tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia</b>		
		<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
28	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,180
29	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (179,5-38-91)*1,5	m2	75,750
		razem	m2	75,750
30	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ((179,5-38-91)*1*1,6)*0,8	m3	64,640
		razem	m3	64,640
31	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne ((179,5-38-91)*1*1,6)*0,2	m3	16,160
		razem	m3	16,160
32	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału obsypka na całości (0,1+0,1) (179,5-38-91)*0,1*0,5+(179,5-38-91)*0,3*0,5	m3	10,100
		razem	m3	10,100
33	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02	m3	10,100

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m  ((179,5-38-91)*1*1,6)-10,1	m3	70,700
			razem	m3
35	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III  ((179,5-38-91)*1*1,6)*0,5	m3	40,400
			razem	m3
36	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej (179,5-38-91)*0,15*1,5	m3	11,363
			razem	m3
		<b>Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: ST -3</b>		
37	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	m	176,500
38	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: .	złącze	15,000
39	KNR 2-28 0402/02	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 125x7,4mm, w gruncie kategorii III-IV 38+91	m	129,000
			razem	m
40	KNR 2-28 0405/01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 100mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	4,000
41	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	m	3,00
42	KNR-W 4 2017/01	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-50mm - Włączenie kanalizacji do istniejącej studni	przejście	1,000
43	KNR-W 2-18 0513/01	ANALOGIA Studnia rozprężna z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 800mm i głębokości 2m	studnię	1,000
44	KNR 2-18 0301/01	Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kielichowe z obudową o średnicy 32 mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
45	KNR 2-28 0409/01	ANALOGIA Przydomowa przepompownia ścieków PL1 dwupompowa na bazie zbiornika HDPE H=2230m, dopływ grawitacyjny na głębokości G=1420m, wraz z uzbrojeniem przepompowni	kpl	1,000
46	KNR 2-18 0901/01	ANALOGIA włączenie do istniejącej studni	szk	1,000
47	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	1,000
48	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi  176,5-38-91	m	47,500
			razem	m
		<b>Roboty elektryczna</b>		
49	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	125,000
50	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	125,000
51	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	2,000

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt	1,000
53	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	125,000
54	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III	m	1,000
55	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1,000
56	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	125,000
57	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	15,000
58	KNR 5-10 0118/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem	m	25,000
59	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	250,000
60	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	5,000
61	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>	szt	2,000
62	KNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	5,000
63	KNR 5-08 0704/11	Osadzenie uchwytów (konsolek, haczyków) na ścianie w gotowym otworze z zabetonowaniem - 1 mocowanie	szt	10,000
64	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
65	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	2,000
66	Kalkulacja indywidualna	Pomiar uziemienia	kpl	1,000
67	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl	5,000
		<b>Pozostałe</b>		
68	Kalkulacja indywidualna	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
69	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000
70	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl	1,000
		<b>III Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia</b>		
		<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
71	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,425

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (316-54,5)*1,5	m2	392,250
			razem	m2
73	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3  ((316)*1*2,5)*0,5	m3	395,000
			razem	m3
74	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne  ((316,5)*1*2,5)*0,5	m3	395,625
			razem	m3
75	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału  obsypka na całości (0,1+0,1) (316)*0,1*0,5+(316)*0,3*0,5	m3	63,200
			razem	m3
76	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02	m3	63,200
77	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m  (((316,5)*2,5*1,6))-63,2	m3	1.202,800
			razem	m3
78	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III  ((316)*1*2,5)*0,5	m3	395,000
			razem	m3
79	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej  ((316-54,5)*0,15)*1,5	m3	58,838
			razem	m3
		<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3		
80	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	m	329,50
81	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	m	95,00
82	KNR 2-28 0402/06	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 323,9x8,0mm, w gruncie kategoriiIII-IV  17+28	m	45,000
			razem	m
83	KNR 2-28 0402/04	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 273,0x7,1mm, w gruncie kategoriiIII-IV  14+18	m	32,000
			razem	m
84	KNNR-W 4 1207/04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 355x21,1mm w gruntach kategorii III-IV	m	31,000
85	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	10,000
86	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	13,000
87	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości  2-2,5-6-3	0,5m	-9,500
			razem	0,5m
88	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	szt	11,00

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 2-28 0206/05	Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej ANALOGIA (kaskada)	szt	1,000
90	KNR 2-18 0901/01	Włączenie kanału dn 200 PCV do istniejącej studni kanalizacyjnej Si ANALOGIA	szt	1,000
91	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm ANALOGIA	szt	1,000
92	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci kanal. z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	3,000
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
93	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni z żuźla utwardzonego tłuczni grubości 15cm  163,5	m2	163,500
		razem	m2	163,500
		<b>Roboty odtworzeniowe</b>		
94	KNR 2-01 0211/07	Dowóz materiałów sypkich do robót nawierzchniowych Nr ST: ST/SST 81,75	m3	81,750
		razem	m3	81,750
95	KNR 2-01 0214/03	Dowóz materiałów sypkich do robót nawierzchniowych :- dodatek za każde 0,50 km odległości ponad 1 km ( do 15 km ) Nr ST: ST/SST	m3	81,750
96	KNR 2-31 0203/01	Dolna warstwa jezdni z nawierzchni z żuźla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr ST: ST/SST 163,5	m2	163,500
		razem	m2	163,500
		<b>Pozostałe</b>		
97	Kalkulacja indywidualna	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
98	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000
99	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl	1,000
		<b>IV Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie</b>		
		<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
100	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	4,269
101	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (1880)*3	m2	5,640,000
		razem	m2	5,640,000
102	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (1880*2,5*3)*0,8	m3	11,280,000
		razem	m3	11,280,000
103	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne (1880*2,5*3)*0,2	m3	2,820,000
		razem	m3	2,820,000
104	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału  obsypka na całości (0,1+0,1) (1880-9)*0,1*0,5+(1880-9)*0,3*0,5	m3	374,200
		razem	m3	374,200
105	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	374,200
106	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m (1880*2,5*3)-374,2	m3	13.725,800
		razem	m3	13.725,800
107	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III ((1880)*1*3)*0,5	m3	2.820,000
		razem	m3	2.820,000
108	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej	m3	5.640,000
		<b>Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: ST -3</b>		
109	KNR-W 2-18 0109/10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm	m	1.920,000
110	KNR-W 2-18 0110/10	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1.	złącze	160,000
111	KNR-W 2-18 0109/11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - TS, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm	m	2.349,000
112	KNR-W 2-18 0110/11	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1.	złącze	195,750
113	KNNR-W 4 1206/03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA	m	1.954,000
114	KNNR-W 4 1207/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 355mm w gruntach kategorii III-IV Rurami PE 355x21,1mm	m	356,000
115	KNR 2-28 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 355,6x8,0mm mm, w gruncie kategorii III-IV	m	70,000
116	KNR 2-28 0405/01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 100mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	6,000
117	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 355x21,1mm	m	9,000
118	KNR 2-11 0912/05	Kolumny płuczaco - spustowe EKOS DN 200 ze stojakiem hydrantowym - wysokość kolumny 6m ANALOGIA	szk	1,000
119	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca - w pasie drogowym ANALOGIA	studnia	1,000
120	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie (kolumna) spustowo - płuczająca - w pasie zieleni ANALOGIA	studnię	8,000
121	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) spustowo - płuczająca - w pasie drogowym ANALOGIA	studnia	4,000
122	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m ANALOGIA studnie z polimerobetonu o wysokości 8m	studnię	1,000
123	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m ANALOGIA studnie z polimerobetonu o wysokości 8,2m	studnię	1,000
124	KNNR 4 1322/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk ANALOGIA - Kaskada	szk	2,000
125	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			studnię	5,000
126	KNR 2-18 0901/01	Włączenie kanału dn 250 PCV do projektowanej studni kanalizacyjnej SB1 ANALOGIA	szt	1,000
127	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST/SST	próba	22,000
128	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	1.880,000
129	KNNR 6 0201/01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	223,500
130	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	150,000
131	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kolnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	85,000
132	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	45,000
		<b>Pozostałe</b>		
133	Kalkulacja indywidualna	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
134	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000
135	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl	1,000
		<b>V Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie</b>		
		<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
136	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,347
137	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (1347-777,5-21,5-15,5+86,5+200)*1,5	m2 razem	1.228,500 1.228,500
138	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami posiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3  (((1325,5-15,5)*1,5*2,5)*0,7	m3 razem	3.438,750 3.438,750
139	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne  (((1325,5-15,5)*1,5*2,5)*0,3	m3 razem	1.473,750 1.473,750
140	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału  obsypka na całości (0,1+0,3) (1347-21,5-8-5-15,5-6)*0,1*0,5+(1347-21,5-8-5-15,5-6)*0,3*0,5	m3 razem	258,200 258,200
141	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02	m3	258,200
142	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m  (((1325,5-15,5)*1,5*2,5)-258,2	m3 razem	4.654,300 4.654,300
143	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III  (((1325,5)*1*2,5)*0,5	m3 razem	1.656,875 1.656,875



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej (1347-777,5-21,5)*0,15*1,5	m3	123,300
		razem	m3	123,300
		<b>Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: ST -3</b>		
145	KNR-W 2-18 0408/03	Kanale z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	m	1.012,00
146	KNR-W 2-18 0408/02	Kanale z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	m	335,00
147	KNR 2-28 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 323,9x8,0mm, w gruncie kategoriiIII-IV	m	17,000
148	KNR 2-28 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 280x16,6mm, w gruncie kategoriiIII-IV	m	4,500
149	KNR 2-28 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 315x18,7mm, w gruncie kategoriiIII-IV	m	15,500
150	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 280mm	m	13,000
151	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 315mm ANALOGIA	m	6,000
152	KNR 2-28 0405/03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 200mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 100mm	kpl	8,000
153	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	6,000
154	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	18,000
155	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-10,000
156	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	szt	44,00
157	KNR 2-28 0206/05	Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej ANALOGIA (kolano)	szt	2,000
158	KNR 2-18 0901/01	Włączenie kanału dn 200 PCV do projektowanej studni kanalizacyjnej S38 ANALOGIA	szt	1,000
159	KNR 2-18 0901/01	Włączenie kanału dn 160 PCV do projektowanej studni kanalizacyjnej S2.1, S27, S30 ANALOGIA	szt	3,000
160	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST/SST	próba	1,000
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
161	KNNR 6 0805/05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	30,000
162	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	48,000
163	KNNR 6 0802/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	109,500

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNNR 6 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2	1.185,000
165	KNNR 6 0805/05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	12,000
166	KNNR 6 0805/08	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA (trylinka)	m2	88,500
		<b>Roboty odtworzeniowe</b>		
167	KNR 2-01 0211/07	Dowóz materiałów sypkich do robót nawierzchniowych Nr ST: ST/SST 777,5*0,3*3	m3	699,750
		razem	m3	699,750
168	KNR 2-01 0214/03	Dowóz materiałów sypkich do robót nawierzchniowych :- dodatek za każde 0,50 km odległości ponad 1 km ( do 15 km ) Nr ST: ST/SST	m3	699,750
169	KNNR 6 0201/01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (200+86,5)*3	m2	859,500
		razem	m2	859,500
170	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - 80% odzysk	m2	30,000
171	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	48,000
172	KNNR 6 0309/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	48,000
173	KNNR 6 0109/01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - ANALOGIA nawierzchnie betonowe	m2	109,500
174	KNNR 6 0205/01	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm	m2	1.185,000
175	KNNR 6 0307/01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,000
176	KNNR 6 0303/04	Nawierzchnie z kostki żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA nawierzchnia żuźłowa	m2	88,500
		<b>Pozostałe</b>		
177	Kalkulacja indywidualna	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
178	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000
179	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl	1,000
		<b>VI Kanalizacja tłoczna w m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie Maszewo Lęborskie</b>		
		<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
180	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,544
181	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (492)*1,5	m2	738,000
		razem	m2	738,000
182	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		((492)*1*1,6)*0,8	m3	629,760
		razem	m3	629,760
183	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne ((492)*1*1,6)*0,2	m3	157,440
		razem	m3	157,440
184	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału obsypka na całości (0,1+0,1) (492-5)*0,1*0,5+(492-5)*0,3*0,5	m3	97,400
		razem	m3	97,400
185	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02	m3	97,400
186	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m ((492)*1*1,6)-97,4	m3	689,800
		razem	m3	689,800
187	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III ((492)*1*1,6)*0,5	m3	393,600
		razem	m3	393,600
188	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 738*0,15	m3	110,700
		razem	m3	110,700
		<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3		
189	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	541,500
190	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wsisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	m	2,50
191	KNNR-W 4 1206/04	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 280mm w gruntach kategorii III-IV	m	52,000
192	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 280mm	m	5,000
193	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	6,000
194	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m ANALOGIA studnia rozprężna SR1 PE dn 1000 z wirowym wytrącaniem	studnię	1,000
195	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m ANALOGIA studnia pomiaru przepływu ścieków DN 1200 betonowa z przepływomierzem	studnię	1,000
196	KNR 2-18 0901/01	Włączenie kanału dn 200 PCV do projektowanej studni kanalizacyjnej Si1 ANALOGIA	szl	1,000
197	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: ST/SST	próba	6,000
198	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	492,000
		<b>Pompownia PS 1</b>		
199	KNNR 4 1416/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III	studnia	1,000
200	KNNR 4 1416/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	4,000

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
201	KNR 2-02 1923/05	Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczeniu kręgów żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą- analogia 3,14*0,75*0,75*0,25*0,5	m3	0,221
			razem	m3
202	KNR 2-18 0621/04	Płyty żelbetowe o średnicy 1600mm z pokrywą żeliwną ryglowaną dn 600 kl. D 400	kpl	1,000
203	KNR 2-02 1912/01	Montaż z ustawieniem przejść tulejowych, ręczny, o masie 1 sztuki do 25kg	kpl	1,000
204	KNR 2-19 0217/04	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr. do 25cm, - uszczelnienie	przejście	2,000
205	KNR 2-02 1918/06	Betonowanie dna i skosów betonowych niezbrojonych  (6,28*0,8*0,3)/2/2	m3	0,377
			razem	m3
206	KNR 7-04 0106/01	Montaż sposobem półmechanicznym krat - pomost	kpl	1,000
207	KNR 5-08 0704/03	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie - 1 mocowanie - wieszak do kabli	szt	1,000
208	KNNR-W 1 0613/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej - przewodnica	m	4,000
209	Kalkulacja indywidualna	Kominiek wentylacyjny dn 110 PVC	kpl	1,000
210	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - wsporniki przewodnic	szt	2,000
211	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - podpora rurociągów	szt	1,000
212	KNR-W 2-18 0201/02	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	2,000
213	KNNR 4 0130/08	Zawory zwrotne kulowe kolanowy DN 80mm	szt	2,000
214	KNR 7-09 2207/05	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej średnicy zewnętrznej do 90 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	6,000
215	KNR 7-07 0107/03	Pompy NP3127.181SH/249	kpl	2,000
216	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa in=80-125mm śruba M16x80 9 (kolnierze ze stali nierdzewnej)	styk	9,000
217	KNR 2-02 1927/08	Próba szczelności zbiornika Nr ST: KS-1/04.08	szt	1,00
218	KNR-W 2-18 0201/05	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 200mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1,000
219	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt	1,000
<b>Zagospodarowanie terenu pompowni</b>				
220	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  30-3,14	m2	26,860
			razem	m2
221	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( do 25 cm )		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	26,860
222	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	26,860
223	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	26,50
224	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm	m	26,50
225	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1,5m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m	kpl	1,00
226	KNR 2-28 0206/05	Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej ANALOGIA (kaskada)	szt	1,000
227	KNR-W 2-18 0518/01	Studnie kanalizacyjne PE1000 mm ANALOGIA studnia rozprężna SR1 Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9	kpl	1,00
228	KNR 2-18 0901/01	Włączenie kanału dn 200 PCV do istniejącej studni kanalizacyjnej Si ANALOGIA	szt	1,000
229	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm ANALOGIA	szt	1,000
		<b>Roboty Elektryczne</b> Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9		
230	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	45,000
231	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	45,000
232	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	3,000
233	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt	1,000
234	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	30,000
235	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III	m	1,000
236	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-plaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1,000
237	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	30,000
238	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	40,000
239	KNR 5-10 0118/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem	m	55,000
240	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	60,000
241	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	10,000
242	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	12,000
243	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	5,000
244	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi	szt	5,000
245	KNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	10,000
246	KNR 5-08 0704/11	Osadzenie uchwytów (konsolek, haczyków) na ścianie w gotowym otworze z zabetonowaniem - 1 mocowanie	szt	20,000
247	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
248	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
249	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
250	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	2,000
		<b>oświetlenie</b>		
251	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	5,000
252	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	10,000
253	KNR 5-10 0604/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>	szt	2,000
254	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt	1,000
255	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	1,000
256	Kalkulacja indywidualna	Pomiar uziemienia	kpl	1,000
257	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl	5,000
258	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika	kpl	1,000
259	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	150,000
260	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kolnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	85,000
261	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	45,000
		<b>Pozostałe</b>		
262	Kalkulacja indywidualna	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
263	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
264	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl	1,000	
<b>VII Sieć wodociągowa w miejscowości Łebunia gmina Cewice</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
<b>Nr ST: ST-2</b>					
<b>Kod CPV: 45112000-5</b>					
265	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,522	
266	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (461)*3	m2	1.383,000	
			razem	m2	1.383,000
267	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (461*1,6*1,5)*0,8	m3	885,120	
			razem	m3	885,120
268	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne (461*1,6*1,5)*0,2	m3	221,280	
			razem	m3	221,280
269	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału obsypka na całości (0,1+0,1) (461)*0,1*0,5+(461)*0,3*0,5	m3	92,200	
			razem	m3	92,200
270	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02	m3	92,200	
271	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m (461*1,6*1,5)-92,2	m3	1.014,200	
			razem	m3	1.014,200
272	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III ((461)*1,6*1,5)*0,5	m3	553,200	
			razem	m3	553,200
273	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 461*3*0,15	m3	207,450	
			razem	m3	207,450
<b>Roboty montażowe</b>					
<b>Nr ST: ST-3</b>					
274	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	520,500	
275	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1.	złącze	44,000	
276	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1,000	
277	KNNR-W 4 1206/03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 225x13,4mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA	m	30,500	
278	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 225mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	2,000	
279	KNNR-W 4 1202/01	Przeciski jednostopniowe o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 219x6,3mm w gruntach kategorii I-II	m	30,000	
280	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	10,000	

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
281	KNR-W 2-19 0306/11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 225mm	m	20,500
282	KNNR 4 1111/03	Zasuwki typu "E" kielichowo-kolnierzowe o średnicy 80mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
283	KNNR 4 1111/04	Zasuwki typu "E" kielichowo-kolnierzowe o średnicy 100mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
284	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - redukcja PE/90/110	szt	2,000
285	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,000
286	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST/SST	próba	3,000
287	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	461,000
288	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,000
		<b>Roboty odwodnieniowe</b>		
289	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	15,000
290	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kolnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	7,000
291	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	3,000
		<b>Roboty drogowe</b>		
292	KNNR 6 0802/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	15,000
293	KNNR 6 0805/05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	120,000
294	KNNR 6 0201/01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm  (91)*3	m2	273,000
		razem	m2	273,000
295	KNNR 6 0307/01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	120,000
296	Kalkulacja indywidualna	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
		<b>VIII Sieć wodociągowa w miejscowości Maszewo Lęborskie - Osowo Lęborskie Skrzyżowanie (od pkt. w1-pkt w23</b>		
		<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
297	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,622
298	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (554,5)*1,5	m2	831,750
		razem	m2	831,750
299	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3  (554,5*1,6*1,5)*0,8	m3	1.064,640



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	1.064,640
300	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne (554,5*1,6*1,5)*0,2		m3	266,160
			razem	m3	266,160
301	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału obsypka na całości (0,1+0,1) (554,5)*0,1*0,5+(554,5)*0,3*0,5		m3	110,900
			razem	m3	110,900
302	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02		m3	110,900
303	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m (554,5*1,6*1,5)-110,9		m3	1.219,900
			razem	m3	1.219,900
304	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III ((554,5)*1,6*1,5)*0,5		m3	665,400
			razem	m3	665,400
305	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 554,5*1,5*0,15		m3	124,763
			razem	m3	124,763
		<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3			
306	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		m	564,500
307	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1.		złącze	47,000
308	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm		m	57,500
309	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1.		złącze	4,750
310	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm		kpl	2,000
311	KNNR 4 1111/03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 80mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE		kpl	3,000
312	KNNR 4 1111/01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 50mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE		kpl	1,000
313	KNNR-W 4 1206/03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 180x10,7mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA		m	52,000
314	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 180mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm		kpl	8,000
315	KNNR-W 4 1206/03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 140x8,3mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA		m	15,500
316	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 140mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm		kpl	4,000
317	KNR 4-0511 0111/01	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionego ołowiem		szt	3,000
318	KNR 4-0511 0111/01	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 50mm uszczelnionego ołowiem ANALOGIA			

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
319	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,000
320	KNR 2-19W 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	554,400
321	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	3,110
322	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,110
		<b>Roboty odwodnieniowe</b>		
323	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	150,000
324	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	85,000
325	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądowym	godz.	45,000
		<b>Roboty drogowe</b>		
326	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m <sup>2</sup>	21,000
327	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m <sup>2</sup>	21,000
328	KNNR 6 0309/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	21,000
		<b>IX Sieć wodociągowa w miejscowości Osowo Lęborskie - Osowo Lęborskie Skrzyżowanie (od pkt. w23-pkt w65</b>		
		<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
329	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,823
330	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (1427,5)*3	m <sup>2</sup> razem m <sup>2</sup>	4.282,500 4.282,500
331	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> (1427,5*1,6*1,5)*0,8	m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	2.740,800 2.740,800
332	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne (1427,5*1,6*1,5)*0,2	m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	685,200 685,200
333	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału  obsypka na całości (0,1+0,1) (1427,5)*0,1*0,5+(1427,5)*0,3*0,5	m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	285,500 285,500
334	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02	m <sup>3</sup>	285,500
335	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m  (1427,5*1,6*1,5)-285,5	m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	3.140,500 3.140,500

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
336	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III  ((1427,5)*1,6*1,5)*0,5	m3	1.713,000
			razem	m3
337	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej	m3	4.282,500
		<b>Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: ST -3</b>		
338	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.822,500
339	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1.	złącze	151,870
340	KNNR-W 4 1206/03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 168,3x4,5mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA	m	216,500
341	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	10,000
342	KNNR-W 4 1206/03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 168,3x4,5mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA	m	225,000
343	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	10,000
344	KNNR-W 4 1206/03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 160,3x9,5mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA	m	170,000
345	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	8,000
346	KNNR 4 1111/03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 80mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
347	KNR 2-18 0901/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80/100 mm ANALOGIA	szt	1,000
348	KNR 2-19W 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1.427,500
349	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	10,000
350	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	10,000
		<b>Roboty odwodnieniowe</b>		
351	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	150,000
352	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	85,000
353	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	45,000
		<b>Pozostałe</b>		
354	Kalkulacja indywidualna	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
355	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu		

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
356	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl	1,000

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	R=1,2							
	S=1,2							
	<b>1 Likwidacja oczyszczalni ścieków w m Łebunia</b>							
	<b>Komora krat</b> <b>Nr ST: ST-2</b> <b>Kod CPV: 45112000-5</b>							
1	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 220,8 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	31,318				
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0482	12,771				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 55,2 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	170,171				
	<b>Sprzęt S=1</b> Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,34	22,522				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-04 0306/01 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm 3,42 m3							
	<b>Robocizna R=1</b> Robotnicy gr.II	r-g	11,76	48,263				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,21	9,070				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 7-04 0102/01 Montaż sposobem półmechanicznym krat stałych o masie do 0,15t oczyszczanych ręcznie ANALOGIA - demontaż 1 kpl							
	<b>Robocizna R=1</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	3,62	4,344				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	2,64	3,168				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV.	r-g	1,32	1,584				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t..	m-g	0,74	0,888				
	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	0,66	0,792				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 3,42 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,39	5,705				
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,72	2,955				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20) 3,42 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,02	1,642				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 36,8 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,596				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Komora krat</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Osadnik wstępny Imhoffa</b>							
8	KNR 4-04 0306/01 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm - Osadnik wstępny Imhoffa 22 m3 <b>Robocizna R=1,15</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g %	11,76 2,21 0,5	357,034 67,096				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 22 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g m-g	1,39 0,72	36,696 19,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20) 22 m3 <b>Sprzęt S=1,1</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,02	11,616				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Osadnik wstępny Imhoffa</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Komora dozująca</b>							
11	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 147,2 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	r-g m-g	0,1182 0,0482	20,879 8,514				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 36,8 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna R=1,05</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	119,119				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,34	15,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 4-04 0302/01 Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny - komora dozująca 2,2 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	10,01	26,426				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 2,2 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,39	3,670				
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,72	1,901				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20) 2,2 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1).	m-g	0,02	1,056				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 20,7 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM.	m-g	0,0135	0,335				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Komora dozująca</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Złoże biologiczne</b>							
17	Kalkulacja indywidualna Wybranie złoża koksowego 53 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna R=1</b> Robotnicy gr.I	r-g	4	254,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 53 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,39	88,404				
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,72	45,792				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20)  53 m3  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,02	25,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNNR 6 0802/02 Rozebranie nawierzchni z żuźla utwardzonego tłuczni grubości 15cm  81,75 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Zrywarka przyczepna	r-g  m-g m-g	0,221  0,0079 0,0079	21,680  0,775 0,775				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNNR 6 0805/05 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej  22 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0925	2,442				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Złoże biologiczne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Likwidacja studni</b>							
22	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m ANALOGIA likwidacja studni - 8 kpl  5,6 studnię  <b>Robocizna R=1</b> Robotnicy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=1</b> Samochód samowładowczy 5t Żuraw samochodowy do 4t (1)	r-g % m-g m-g	27,2 2,5 2,42 3,88	182,784  16,262 26,074				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Likwidacja studni</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Likwidacja nawierzchni z płyt betonowych</b>							
23	KNK 2-06 0805/01 Reczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  162 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,478	92,923				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
24	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 24,3 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	r-g m-g	1,39 0,72	40,532 20,995				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20) 24,3 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,02	11,664				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Likwidacja nawierzchni z płyt betonowych</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Likwidacja ogrodzenia</b>							
26	KNR 2-02s 1803/02 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.o rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole wys.siatki 1,5m słupki z rur śr.76/3,5mm ANALOGIA - rozbiórka 110 m <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g % m-g	0,4334 0,1181 0,5354 1,5 0,0084	57,209 15,589 70,673 1,109				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Likwidacja ogrodzenia</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Oplata za składowanie na wysypisku</b>							
27	Kalkulacja indywidualna Oplata składowania gruzu na wysypisku 194,4 Mg Razem pozycja							
	R=1							
	M=1							
	S=1							
	<b>RAZEM: Oplata za składowanie na wysypisku</b> Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>II Kanalizacja sanitarna tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia</b>							
	<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5							
28	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,18 km <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy - roboty inżynierskie	r-g	117	20,112				
	<b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,104	0,019				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	7,5	1,350				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 75,75 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	0,401				
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	0,189				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 64,64 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	7,640				
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0482	3,116				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 16,16 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	41,515				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	5,494				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 10,1 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,1	21,210				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	7,777				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	Kalkulacja indywidualna Zakup i dowozienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02 10,1 m3							
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1	10,100				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	1	10,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 70,7 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,954				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 40,4 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704	5,401 2,844				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 11,363 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	0,295				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3							
37	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm 176,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE, PEHD 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g m % m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142	39,536 180,030 2,506				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR-W 2-18 0110/01 Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: . 15 złącze <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze (od R) <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	0,96 1,5 0,48	14,400 7,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 2-28 0402/02 Przewierthy o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 125x7,4mm, w gruncie kategoriIII-IV 129 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury PE 125x7,4mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Przyczepa dłużycowa 10t	r-g m % m-g m-g	2,6 1,05 3 0,02 0,02	335,400 135,450 2,580 2,580				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,67	86,430				
	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	0,65	83,850				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,65	83,850				
	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	0,65	83,850				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-28 0405/01 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 100mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 50mm 4 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1	4,000				
	<b>Materiały</b>							
	Zamknięcie końcówek rur	kpl	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,26	1,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9 3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,345	1,035				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	1,02	3,060				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0083	0,025				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNNR-W 4 2017/01 Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-50mm - Włączenie kanalizacji do istniejącej studni 1 przejście							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,56	1,560				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe przewodowe czarne 150mm	m	0,17	0,170				
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,06	0,060				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,050				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR-W 2-18 0513/01 ANALOGIA Studnia rozprężna z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 800mm i głębokości 2m 1 studnię							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	21,3	21,300				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 0,8m	szt	5	5,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	0,232				
	Beton zwykły B-10	m3	0,470	0,470				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,05	0,050				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,730				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,48	6,480				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	1,000				
	Materialy pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,5</b>							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	2,35	1,175				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,04	1,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 2-18 0301/01 Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kielichowe z obudową o średnicy 32 mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,451	2,451				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,225	1,225				
	<b>Materialy</b>							
	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe	szt	1	1,000				
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				
	Króćce żeliwne bosc	szt	2	2,000				
	Sznur konopny surowy	kg	0,24	0,240				
	Sznur konopny smolowany	kg	0,28	0,280				
	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,88	0,880				
	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	1	1,000				
	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1	1,000				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,111	0,111				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-28 0409/01 ANALOGIA Przydomowa przepompownia ścieków PL I dwupompowa na bazie zbiornika HDPE H=2230m, dopływ grawitacyjny na głębokości G=1420m, wraz z uzbrojeniem przepompowni 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	13,4	13,400				
	<b>Materialy</b>							
	Przydomowa przepompownia ścieków Pp1 o wymiarach D=800mm H=2,5 wraz z uzbrojeniem przepompowni	szt	1	1,000				
	Materialy pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,47	0,470				
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,47	0,470				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-18 0901/01 ANALOGIA włączenie do istniejącej studni 1 szt							
	<b>Robocizna R=0,1</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,81	0,881				
	<b>Materialy</b>							
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				
	Materialy pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,1</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,55	0,155				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST 1 próba							
	<b>Robocizna R=0,5</b>							
	Robotnicy	r-g	8,74	4,370				
	<b>Materialy M=0,5</b>							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03	0,015				
	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02	0,010				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	0,010				
	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2	3,100				
	Woda	m3	3,53	1,765				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	0,750				
	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	0,050				
	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	0,100				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	0,500				
	Śruby średnodokładne M16 kpl	kg	2,7	1,350				
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	0,100				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,050				
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	0,025				
	Materialy pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,5</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,16	1,580				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 47,5 m							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	0,0079	0,358				
	<b>Materialy</b>							
	Taśma z PCW	m2	0,3	14,250				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0011	0,052				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>Roboty elektryczna</b>							
49	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 125 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	93,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 125 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	38,475				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 2 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	5,717				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52	KNR 5-10 1106/02 Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,24	3,240				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,24	3,240				
	<b>Materiały</b>							
	Szafa sterownicza	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,1	1,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych 125 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	12,950				
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana	m	1,04	130,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	6,775				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III 1 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051	0,105				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1985	0,199				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	1,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,159	0,159				
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,159	0,159				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,449				
	<b>Materiały</b>							
	Złącza	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 5-10 0103/05 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 125 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3068	38,350				
	<b>Materiały</b>							
	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,001	0,125				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,0066	0,825				
	Wazelina techniczna	kg	0,02	2,500				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0015	0,188				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	12,500				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	52,500				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	1	125,000				
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	1,875				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,001	0,125				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0067	0,838				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0082	1,025				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0046	0,575				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0046	0,575				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0046	0,575				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m 15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0947	1,421				
	<b>Materiały</b>							
	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,0002	0,003				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,003	0,045				
	Wazelina techniczna	kg	0,0361	0,541				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0067	0,101				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0043	0,065				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0043	0,065				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,065				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 5-10 0118/01 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem 25 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1184	2,960				
	<b>Materiały</b>							
	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,0003	0,007				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,002	0,050				
	Wazelina techniczna	kg	0,005	0,125				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0007	0,017				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05	1,250				
	Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm	kg	0,0007	0,017				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0067	0,168				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,110				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044	0,110				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 250 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	3,150				
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,056	14,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,008	2,000				
	Razem pozycja							



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PLI w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PLI. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
60	KNR 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,641				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW przepustowe	m	1,04	5,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,004	0,020				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0073	0,036				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28	2,560				
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	8,000				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	2,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,000				
	Przewód Cu "L" 16mm2	m	0,4	0,800				
	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,05	0,100				
	Wazelina techniczna	kg	0,2	0,400				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,3	0,600				
	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5	1,000				
	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02	0,040				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 5-08 0620/02 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1	0,500				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,54	7,700				
	<b>Materiały</b>							
	Bednarka ocynkowana	kg	2	10,000				
	Śruby kpl	kg	0,18	0,900				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 5-08 0704/11 Osadzenie uchwytów (konsolek, haczyków) na ścianie w gotowym otworze z zabetonowaniem - 1 mocowanie 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1072	1,072				
	<b>Materiały</b>							
	Uchwyty	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	0,053				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	KNR 5-08 0815/26 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 2 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,71 4 2,5	1,420 8,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	Kalkulacja indywidualna Pomiar uziemienia 1 kpl Razem pozycja							
67	Kalkulacja indywidualna Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania 5 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Roboty elektryczna</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>Pozostale</b>							
68	Kalkulacja indywidualna opłata za zajęcie pasa drogowego 1 kpl Razem pozycja							
69	Kalkulacja indywidualna Projekt organizacji ruchu 1 kpl Razem pozycja							
70	Kalkulacja indywidualna Nadzór archeologiczny 1 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Pozostale</b> Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>III Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia</b>							
	<b>Roboty ziemne</b> Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5							
71	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,425 km <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy - roboty inżynierskie <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste śr.70mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	r-g m3 m-g	117 0,104 7,5	47,487 0,044 3,188				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 392,25 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	2,079 0,981				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
73	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m3 395 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	46,689				
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0482	19,039				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 395,625 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	1.016,361				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	134,513				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 63,2 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,1	132,720				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	48,664				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	Kalkulacja indywidualna Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02 63,2 m3							
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1	63,200				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	1	63,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 1202,8 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	16,238				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 395 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	52,812				
	<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	27,808				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 58,838 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	1,530				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PLI w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PLI. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>Roboty montażowe</b>							
	Nr ST: ST -3							
80	KNR-W 2-18 0408/03 Kanaly z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9  329,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,5	164,750				
	<b>Materialy</b>							
	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1,02	336,090				
	Materialy pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0104	3,427				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
81	KNR-W 2-18 0408/02 Kanaly z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9  95 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,345	32,775				
	<b>Materialy</b>							
	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	1,02	96,900				
	Materialy pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0083	0,788				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
82	KNR 2-28 0402/06 Przewierci o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 323,9x8,0mm, w gruncie kategoriiIII-IV  45 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	5,2	234,000				
	<b>Materialy</b>							
	Elektrody do stali niskowęglowych d=4mm, zasadowe B	szt	0,23	10,350				
	Rury stalowe S czarne d=323,9x8,0mm	m	1,05	47,250				
	Materialy pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	1,350				
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,03	1,350				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,34	60,300				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,3	58,500				
	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,3	58,500				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,3	58,500				
	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,3	58,500				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
83	KNR 2-28 0402/04 Przewierci o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 273,0x7,1mm, w gruncie kategoriiIII-IV  32 m							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Elektrody do stali niskowęglowych d=4mm, zasadowe B Rury stalowe S czarne d=273,0x7,1mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t Przyczepa dłuźycowa 10t Żuraw samochodowy 5-6t Spawarka elektryczna wirująca 300A Maszyna do wierceń poziomych Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	r-g	3,9	124,800				
		szt	0,17	5,440				
		m	1,05	33,600				
		%	3					
		m-g	0,02	0,640				
		m-g	0,02	0,640				
		m-g	1	32,000				
		m-g	0,98	31,360				
		m-g	0,98	31,360				
		m-g	0,98	31,360				
		m-g	0,98	31,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNNR-W 4 1207/04 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 355x21,1mm w gruntach kategorii III-IV 31 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury PE 355x21,1mm Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t Przyczepa dłuźycowa Żuraw samochodowy (1) Spawarka Maszyna do wierceń poziomych (1) Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	r-g	5,37	166,470				
		m	1,02	31,620				
		szt	17	527,000				
		%	3,5					
		m-g	0,1	3,100				
		m-g	0,1	3,100				
		m-g	1,17	36,270				
		m-g	1,12	34,720				
		m-g	1,12	34,720				
		m-g	1,12	34,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-28 0405/04 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm 10 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kit asfaltowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	r-g	3,4	34,000				
		kg	13	130,000				
		kg	13	130,000				
		%	3					
		m-g	0,85	8,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 13 studnię							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	r-g	21,3	276,900				
		szt	5	65,000				
		m3	0,232	3,016				
		m3	0,470	6,110				
		m3	0,05	0,650				
		kg	3,73	48,490				
		kg	6,48	84,240				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	104,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	13,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	13,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,35	30,550				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,04	39,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR-W 2-18 0513/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -9,5 0,5m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,03	-19,285				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	1	-9,500				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,01	-0,095				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	-7,125				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36	-12,920				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-16,150				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,23	-2,185				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,48	-4,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową Nr ST: KS-1/04.08 Kod CPV: 45232410-9 11 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,42	26,620				
	<b>Materiały</b>							
	Kinety PE 315-425	szt	1	11,000				
	Uszczelki	szt	2	22,000				
	Trzon studzienki, rura karbowana	m	1,05	11,550				
	Rura teleskopowa	szt	1	11,000				
	Pokrywa żeliwna	szt	1	11,000				
	Pospólka	m3	0,2	2,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,07	0,770				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 2-28 0206/05 Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej ANALOGIA (kaskada) 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,78	0,780				
	<b>Materiały M=5</b>							
	Kształtki z PCV d=160mm	szt	1,04	5,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 2-18 0901/01 Włączenie kanału dn 200 PCV do istniejącej studni kanalizacyjnej Si ANALOGIA 1 szt							
	<b>Robocizna R=0,1</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,81	0,881				
	<b>Materiały</b>							
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,1</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,55	0,155				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR-W 2-18 0527/01 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm ANALOGIA 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,47	0,470				
	<b>Materiały</b>							
	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3	31,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,1	0,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci kanal. z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST 3 próba							
	<b>Robocizna R=0,5</b>							
	Robotnicy	r-g	8,74	13,110				
	<b>Materiały M=0,5</b>							
	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03	0,045				
	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02	0,030				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	0,030				
	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2	9,300				
	Woda	m3	3,53	5,295				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	2,250				
	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokolnierzowe	szt	0,1	0,150				
	Tuleje z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt	0,2	0,300				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	1	1,500				
	Śruby średnodokładne M16 kpl	kg	2,7	4,050				
	Kolnierze ślepe	szt	0,2	0,300				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,150				
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kolnierzowe 50mm	szt	0,05	0,075				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,5</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,16	4,740				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
93	KNNR 6 0802/02 Rozebranie nawierzchni z żuźla utwardzonego tłucznią grubości 15cm 163,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,221	36,133				
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0079	1,292				
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	1,292				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wewnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty odtworzeniowe</b>							
94	KNR 2-01 0211/07 Dowóz materiałów sypkich do robót nawierzchniowych Nr ST: ST/SST 81,75 m3							
	<b>Robocizna</b> Roboczogodzina	r-g	0,0315	2,575				
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.6 m3'	m-g	0,0362	2,959				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,023	1,880				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1565	12,794				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 2-01 0214/03 Dowóz materiałów sypkich do robót nawierzchniowych :- dodatek za każde 0,50 km odległości ponad 1 km ( do 15 km ) Nr ST: ST/SST 81,75 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0136	1,112				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 2-31 0203/01 Dolna warstwa jezdni z nawierzchni z żuźla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr ST: ST/SST 163,5 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0575	9,401				
	<b>Materiały</b> Żużel paleniskowy	m3	0,159	25,997				
	Woda	m3	0,016	2,616				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0085	1,390				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty odtworzeniowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Pozostałe</b>							
97	Kalkulacja indywidualna opłata za zajęcie pasa drogowego 1 kpl Razem pozycja							
98	Kalkulacja indywidualna Projekt organizacji ruchu 1 kpl Razem pozycja							
99	Kalkulacja indywidualna Nadzór archeologiczny 1 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Pozostałe</b> Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							



Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>IV Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie</b>							
	<b>Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: ST-2</b> <b>Kod CPV: 45112000-5</b>							
100	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 4,269 km <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy - roboty inżynierskie <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste śr.70mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1)	r-g	117	476,997				
		m3	0,104	0,444				
		m-g	7,5	32,017				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 5640 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g	0,0053	29,892				
		m-g	0,0025	14,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
102	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 11280 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	r-g	0,1182	1.333,296				
		m-g	0,0482	543,696				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-roboty ręczne 2820 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g	2,569	7.244,580				
		m-g	0,34	958,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 374,2 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g	2,1	785,820				
		%	2,5					
		m-g	0,77	288,134				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	Kalkulacja indywidualna Zakup i dowozienie pospółki na podsypkę Nr ST: S-01, S-02 374,2 m3 <b>Materiały</b> Pospółka <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m3	1	374,200				
		m-g	1	374,200				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzną przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 13725,8 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	185,298				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 2820 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704	377,034 198,528				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej 5640 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	146,640				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Roboty montażowe</b> Nr ST: ST -3							
109	KNR-W 2-18 0109/10 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm 1920 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE, PEHD 225mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1) Żuraw samochodowy (1)	r-g m % m-g m-g	0,328 1,02 1,5 0,0344 0,0387	629,760 1.958,400 1,5 66,048 74,304				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
110	KNR-W 2-18 0110/10 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1. 160 złącze <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze (od R) <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	2,02 1,5 1,01	323,200 1,5 161,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	KNR-W 2-18 0109/11 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE - TS, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm 2349 m							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,342	803,358				
	<b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE,TS PEHD 250mm	m	1,02	2.395,980				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	0,059	138,591				
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0632	148,457				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	KNR-W 2-18 0110/11 Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm Nr ST: 1.3., 5.3., 5.3.1. 195,75 złącze							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,02	395,415				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	1,1	215,325				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
113	KNNR-W 4 1206/03 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruntach kategorii I-II ANALOGIA 1954 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,15	6.155,100				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,05	97,700				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,05	97,700				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	0,83	1.621,820				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,83	1.621,820				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
114	KNNR-W 4 1207/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 355mm w gruntach kategorii III-IV Rurami PE 355x21,1mm 356 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	7,43	2.645,080				
	<b>Materiały</b> Rury PE 355x21,1mm	m	1,02	363,120				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,08	28,480				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,08	28,480				
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,61	573,160				
	Spawarka	m-g	1,56	555,360				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	1,56	555,360				
	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	1,56	555,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
115	KNR 2-28 0402/08 Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 355,6x8,0mm mm, w gruncie kategori III-IV 70 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,5	455,000				
	<b>Materiały</b> Elektrody do stali niskowęglowych d=4mm, zasadowe B	szt	0,36	25,200				
	Rury stalowe S czarne d=355,6x8,0mm	m	1,05	73,500				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Łebunia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Łebunia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrza przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Łebunia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04	2,800				
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,04	2,800				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,67	116,900				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,63	114,100				
	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63	114,100				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,63	114,100				
	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,63	114,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	KNR 2-28 0405/01 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 100mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 50mm  6 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1	6,000				
	<b>Materiały</b>							
	Zamknięcie końcówek rur	kpl	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,26	1,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR-W 2-19 0306/12 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 355x21,1mm  9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,92	8,280				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE 355,6x8,0mm	m	1,02	9,180				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,270				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,31	2,790				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNR 2-11 0912/05 Kolumny płuczaco - spustowe EKOS DN 200 ze stojakiem hydrantowym - wysokość kolumny 6m ANALOGIA  1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	27,5	27,500				
	<b>Materiały</b>							
	Kolumny płuczaco - spustowe EKOS DN 200 ze stojakiem hydrantowym	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,9	1,900				
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,9	1,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR 2-28 0408/01 Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca - w pasie drogowym ANALOGIA  1 studnia							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	6,8	6,800				
	<b>Materiały</b>							
	Kolumna napowietrzająco - odpowietrzająca DN 110mm dł zab. 590, wysokość zab. 1000-1700mm	szt	1	1,000				
	Rury karbowane d=600mm	m	2	2,000				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	1	1,000				
	Kolnier zgrzewany PE DN 110mm	szt	2	2,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żwir 20-80mm	m3	1	1,000				
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,5	0,500				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,52	0,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie (kolumna) spustowo - pluczająca - w pasie zieleni ANALOGIA 8 studnię							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	27,2	217,600				
	<b>Materiały</b>							
	Rura betonowa dn 600 mm L=1m	szt	1	8,000				
	Kolumna spustowo - napowietrzająca DN 110mm dł zab. 590, wysokość zab. 1000-1700mm	szt	1	8,000				
	Właz lekki typu Walcz Stalowy	szt	1	8,000				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	1	8,000				
	Kolnierz zgrzewany PE DN 110mm	szt	2	16,000				
	Żwir 20-80mm	m3	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,5	4,000				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,42	19,360				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,88	31,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNR 2-28 0408/01 Studnie (kolumna) spustowo - pluczająca - w pasie drogowym ANALOGIA 4 studnia							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	6,8	27,200				
	<b>Materiały</b>							
	Kolumna spustowo - napowietrzająca DN 110mm dł zab. 590, wysokość zab. 1000-1700mm	szt	1	4,000				
	Rury karbowane d=600mm	m	2	8,000				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	1	4,000				
	Kolnierz zgrzewany PE DN 110mm	szt	2	8,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	4,000				
	Żwir 20-80mm	m3	1	4,000				
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,5	2,000				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,52	2,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m ANALOGIA studnie z polimerobetonu o wysokości 8m 1 studnię							
	<b>Robocizna R=1</b>							
	Robotnicy	r-g	27,2	27,200				
	<b>Materiały</b>							
	Studnie z polimerobetonu dn 1200mm	szt	1	1,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=1</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,42	2,420				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,88	3,880				
	Razem pozycja							

Likwidacja oczyszczalni ścieków w m. Lebusia. Kanalizacja tłoczna wraz z przydomową przepompownią ścieków PL1 w m. Lebusia, gm. Cewice oraz instalacja elektryczna ze-wnętrzna przepompowni PL1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Lebusia, gm. Cewice. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny z m. Lebusia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, gm. Cewice. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w m. Osowo Lęborskie, gmina Cewice.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
123	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m ANALOGIA studnie z polimerobetonu o wysokości 8,2m 1 studnię							
	<b>Robocizna R=1</b>							
	Robotnicy	r-g	27,2	27,200				
	<b>Materiały</b>							
	Studnie z polimerobetonu dn 1200mm	szt	1	1,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,42	2,420				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,88	3,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
124	KNNR 4 1322/02 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk ANALOGIA - Kaskada 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,31	0,620				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe 160mm	szt	4	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,08	0,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
125	KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 5 studnię							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	21,3	106,500				
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	5	25,000				
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	1,160				
	Beton zwykły B-10	m3	0,470	2,350				
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,05	0,250				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	18,650				
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,48	32,400				
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	40,000				
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	5,000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,35	11,750				
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,04	15,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
126	KNR 2-18 0901/01 Włączenie kanału dn 250 PCV do projektowanej studni kanalizacyjnej SB1 ANALOGIA 1 szt							
	<b>Robocizna R=0,1</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,81	0,881				
	<b>Materiały</b>							
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt S=0,1</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,55	0,155				
	Razem pozycja							