

<b>Inwestor:</b> Gmina Legnickie Pole ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole	<b>Wykonawca:</b> AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat
---	---

# Przedmiar robót

## Nazwa inwestycji:

**Budowa chodnika w pasie drogi powiatowej nr 2202D wraz z przebudową ul. Bielowskiego w miejscowości Legnickie Pole, gmina Legnickie Pole**

## Adres budowy:

**Działka ewidencyjna nr: 95/11 ; 96/3 ; 97/1 ; 379/2 ; 94/14  
jednostka ewidencyjna 020905\_2.0009 Legnickie Pole, powiat legnicki**

## **Kody CPV:**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	"Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

Sporządził: mgr inż. Waldemar Krząstek	Zatwierdził:
---	--------------

## **2. Uwagi do sporządzania kosztorysów ofe w oparciu o przedmiar robót budowlanych.**

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania pełnego zakresu zamówienia.

2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie:

- dokumentacji projektowej i dokumentów przetargowych,
- wizji terenowej, którą Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przed złożeniem oferty cenowej,
- posiadanej wiedzy i doświadczenia.

3. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.

4. Nowe działy i pozycje kosztorysowe robót, zaproponowane do uwzględnienia przez Wykonawcę, należy dopisać na końcu odpowiednich części kosztorysu z zastosowaniem kolejności numeracji.

5. Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

**1. Budowa chodnika w pasie drogi powiatowej nr 2202D wraz z przebudową ul. Bielowskiego w miejscowości Legnickie Pole, gmina Legnickie Pole. ETAP I (miejsce podziału etapów - studnia Skd4) - ul. Bielowskiego**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. Branża drogowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-02-043	Odtworzenie przebiegu drogi, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-01.01.01	km	0.19
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110125-04-050	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-01.01.01	m2	20.00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-01.01.01	m2	220.00

## 2. Roboty ziemne

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

4	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Wywóz na składowisko odpadów w Legnicy. Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-02.00.00	m3	1 000.00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0235-01-060	Wykonanie nasypów do 3m (Transport gruntu z zewnątrz). Przed rozpoczęciem prac należy dokonać oceny gruntu w korycie i uzyskać aprobatę Zamawiającego/Inspektora nadzoru co do ostatecznego zakresu wymiany gruntu - ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO. Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-02.00.00	m3	15.00
6	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-060	Załadunek humusu, transport w miejsce wskazane przez Inwestora, transport do 15km samochodami samowyladowczymi. Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-02.00.00	m3	36.00

### 3. Podbudowy

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. Wykop pod koryto wraz z profilowaniem podłoża

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 51cm (jezdni) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 2.55 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	1 110.00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 41cm (zjazd) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 2.05 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	75.00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 34cm (chodnik) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.70 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	600.00

### 2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-04.04.02	m2	1 110.00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (zjazd, chodnik) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 0.75 Nr Spec.: D-04.04.02	m2	675.00

### 3. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , gr.20cm (jezdnia) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.33 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	1 110.00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , gr.15cm (zjazd) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	75.00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , gr.10cm (chodnik) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 0.67 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	600.00

### 4. Nawierzchnie

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0511-03-050	Kostka betonowa /szara/, gr. 8cm (jezdnia, zjazd) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-05.03.23	m2	1 185.00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0511-02-050	Kostka betonowa /szara/, gr. 6cm (chodnik) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-05.03.23	m2	600.00

### 5. Roboty wykończeniowe

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

--

1	2	3	4	5
17	<b>wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-003</b>	Zagospodarowanie terenów zielonych za obrzeżem. Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-05.00.00	ryczałt	1.00

## 6. Elementy ulic

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0403-05-040	Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej C12/15 $f=0,031$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-08.00.00	m	90.00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0403-03-040	Krawężnik betonowy 15x30 /wystający/ na ławie betonowej C12/15 $f=0,043$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-08.00.00	m	335.00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0403-03-040	Krawężnik betonowy 15x30 /wtopiony/ na ławie betonowej C12/15 $f=0,043$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-08.00.00	m	90.00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0407-05-040	Betonowe obrzeże 8x30 na ławie betonowej C12/15 $f=0,035$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-08.00.00	m	300.00

## 7. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0608-01-040	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 8cm/6cm (wg szczegółów konstrukcyjnych) na ławie betonowej C12/15 $f=0,063$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-05.03.23	m	300.00

## 8. Organizacja ruchu

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
23	<b>wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-001</b>	<i>Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu</i> Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-M 00.00.00.00	<i>ryszalt</i>	1.00

## 2. Branża sanitarna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-02-043	<i>Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej</i> Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 01.02	<i>km</i>	0.14

### 2. Roboty ziemne i rozbiórki

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR2-06-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów.</i> Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	<i>m3</i>	231.00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-010-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</i> Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	<i>m2</i>	360.00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-03-060	<i>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów.</i> Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	<i>m3</i>	12.00

28	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-040	Wykonanie metodami bezwykopowymi odcinka pomiędzy Sk2 i Sk3, z zastosowaniem rury stalowej DN406,4x6,3 (płóza typ L, 15 el.) o L=6.8m, zamknięcie manszetą typu N. (Bez kosztu rurociągu DN315) Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m	6.00
29	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-040	Rura osłonowa dwudzielna typu AROT /lub równoważna/ - montaż wraz z kosztem materiałów Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m	2.00
30	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Wywóz na składowisko odpadów w Legnicy Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m3	243.00
31	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-209	Pompowanie wody z wykopu. Należy rozliczyć wynikowo na etapie realizacji inwestycji na podstawie wpisów do dziennika pompowania zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	1 godz	1.00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, wraz z zasypką wykopu Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m3	232.00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102404-09-050	Ułożenie geowłókniny w obszarze występowania gruntów rodzimych nienośnych (stosować w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru - rozliczenie powykonawcze) Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m2	150.00
34	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-003	Dostosowanie pozostałej istniejącej infrastruktury technicznej do rzędnych projektowanej nawierzchni wraz z wymianą istniejących zwieńczeń, obudów zasuw oraz innych elementów, kolidujących wysokościowo z projektowanymi rozwiązaniami technicznymi Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	ryczałt	1.00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m2	360.00



36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10507-010-050	Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humus z odzysku. Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 3.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m2	360.00
----	---	---	----	--------

### 3. Kanalizacja deszczowa

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR8-02-040	Kanały z rur litych PVC-U DN160, SN12 (min.) Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	m	1.58
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-030-040	Kanały z rur DN200mm PVC-U SN12 (min.) Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	m	5.72
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-050-040	Kanały z rur litych DN315mm PVC-U 12 (min.) Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	m	131.25
40	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-020	Studzienki wpustowe uliczne PVC-U SN12 DN500 z osadnikiem h=0,80m, koszem osadczym ocynkowanym (długim) i wpustem ulicznym żeliwnym klasy D400 Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	szt	2.00
41	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-020	Studnie kanalizacji deszczowej PVC-U SN12 DN800 /studnie drenażowe/ wraz z włazami klasy D400. Studnie: Sk1 - Sk4, Sk3.1 Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	szt	5.00
42	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-003	Włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce ewidencyjnej nr 97/1 (istn. studnia o rzędnych 152,24/150,70) za pomocą przyłącza siodłowego Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	ryczałt	1.00
43	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-040	Odwodnienie liniowe S=300mm z rusztem żeliwnym klasy D400 wraz osadzeniem i włączeniem do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	m	5.00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41430-010-060	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 2.00 Nr Spec.: ST-S 03	m3	1.50

45	<i>wg ceny jednostkowej kalkulacja własna- 040</i>	<i>Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03</i>	<i>m</i>	<i>143.30</i>
----	--	---	----------	---------------

**2. Budowa chodnika w pasie drogi powiatowej nr 2202D wraz z przebudową ul. Bielowskiego w miejscowości Legnickie Pole, gmina Legnickie Pole. ETAP II (miejsce podziału etapów - studnia Skd4) - ul. H. BRODATEGO**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

**1. Branża drogowa**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

**1. Roboty przygotowawcze**

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-02-043	Odtworzenie przebiegu drogi, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-01.01.01	km	0.01
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110125-04-050	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-01.01.01	m2	20.00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-01.01.01	m2	240.00

**2. Roboty ziemne**

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
49	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Wywóz na składowisko odpadów w Legnicy. Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-02.00.00	m3	210.00

50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0235-01-060	Wykonanie nasypów do 3m (Transport gruntu z zewnątrz). Przed rozpoczęciem prac należy dokonać oceny gruntu w korycie i uzyskać aprobatę Zamawiającego/Inspektora nadzoru co do ostatecznego zakresu wymiany gruntu - ROZLICZYĆ POWYKONAWCZO. Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-02.00.00	m3	5.00
51	<b>wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060</b>	Załadunek humusu, transport w miejsce wskazane przez Inwestora, transport do 15km samochodami samowyladowczymi. Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-02.00.00	m3	36.00

### 3. Podbudowy

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1. Wykop pod koryto wraz z profilowaniem podłoża

1	2	3	4	5
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 51cm (jezdnia) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 2.55 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	190.00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 41cm (zjazd) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 2.05 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	15.00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 34cm (chodnik) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.70 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	300.00

#### 2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

1	2	3	4	5
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-04.04.02	m2	190.00

56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (zjazd, chodnik) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 0.75 Nr Spec.: D-04.04.02	m2	315.00
----	---	--	----	--------

### 3. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu

1	2	3	4	5
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , gr.20cm (jezdnia) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.33 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	190.00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , gr.15cm (zjazd) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	15.00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , gr.10cm (chodnik) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 0.67 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	300.00

### 4. Nawierzchnie

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

1	2	3	4	5
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0511-03-050	Kostka betonowa /szara/, gr. 8cm (jezdnia, zjazd) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-05.03.23	m2	205.00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0511-02-050	Kostka betonowa /szara/, gr. 6cm (chodnik) Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-05.03.23	m2	300.00

### 5. Roboty wykończeniowe

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

62	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-003	Zagospodarowanie terenów zielonych za obrzeżem. Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-05.00.00	ryczałt	1.00
----	--	--	---------	------

## 6. Elementy ulic

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0403-05-040	Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej C12/15 f=0,031 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-08.00.00	m	110.00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0403-03-040	Krawężnik betonowy 15x30 /wystający/ na ławie betonowej C12/15 f=0,043 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-08.00.00	m	135.00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0403-03-040	Krawężnik betonowy 15x30 /wtopiony/ na ławie betonowej C12/15 f=0,043 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-08.00.00	m	40.00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0407-05-040	Betonowe obrzeże 8x30 na ławie betonowej C12/15 f=0,035 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-08.00.00	m	160.00

## 7. Organizacja ruchu

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
67	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-001	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu Grupa kosztów: BRANŻA DROGOWA krotność= 1.00 Nr Spec.: D-M 00.00.00.00	ryczałt	1.00

## 2. Branża sanitarna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-02-043	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 01.02	km	0.10

## 2. Roboty ziemne i rozbiórki

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR2-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów. Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m <sup>3</sup>	88.00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-03-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów. Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m <sup>3</sup>	22.00
71	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-040	Rura osłonowa dwudzielna typu AROT /lub równoważna/ - montaż wraz z kosztem materiałów Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m	7.00
72	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Wywóz na składowisko odpadów w Legnicy Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m <sup>3</sup>	110.00
73	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-209	Pompowanie wody z wykopu. Należy rozliczyć wynikowo na etapie realizacji inwestycji na podstawie wpisów do dziennika pompowania zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	1 godz	1.00
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR1-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, wraz z zasypką wykopu Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m <sup>3</sup>	102.90

75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102404-09-050	Ułożenie geowłókniny w obszarze występowania gruntów rodzimych nienośnych (stosować w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru - rozliczenie powykonawcze) Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	m2	90.00
76	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-003	Dostosowanie pozostałej istniejącej infrastruktury technicznej do rzędnych projektowanej nawierzchni wraz z wymianą istniejących zwieńczeń, obudów zasuw oraz innych elementów, kolidujących wysokościowo z projektowanymi rozwiązaniami technicznymi Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 02.00	ryczałt	1.00

### 3. Kanalizacja deszczowa

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR8-02-040	Kanały z rur litych PVC-U DN160, SN12 (min.) Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	m	3.17
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-050-040	Kanały z rur litych DN315mm PVC-U 12 (min.) Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	m	85.45
79	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-020	Studnie kanalizacji deszczowej PVC-U SN12 DN800 /studnie drenażowe/ wraz z włazami klasy D400. Studnie: Sk5 - Sk6 Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	szt	2.00
80	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-040	Odwodnienie liniowe S=300mm z rusztem żeliwnym klasy D400 wraz osadzeniem i włączeniem do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	m	10.00
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41430-010-060	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.50 Nr Spec.: ST-S 03	m3	1.50
82	<b>wg ceny jednostkowej</b> kalkulacja własna-040	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych Grupa kosztów: BRANŻA SANITARNA krotność= 1.00 Nr Spec.: ST-S 03	m	88.62