

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT:

**Budowa drogi wewnętrznej
na terenie strefy przemysłowej w Podbrzeziu Dolnym
gmina Koźuchów**

INWESTOR:

**Gmina Koźuchów,
ul. Rynek 1A, 67-120 Koźuchów**

BRANŻA:

DROGOWA

Kod główny przedmiotu zamówienia:
CPV 45000000-7 Roboty budowlane

Imię i nazwisko oraz funkcja opracowującego kosztorys :

Kosztorysant –

Wartość kosztorysu z podatkiem VAT :
Słownie:

Data opracowania kosztorysu:

Kosztorys branży drogowej
Budowa drogi wewnętrznej na terenie strefy przemysłowej w Podbrzeziu Dolnym

FORMULARZ CENOWY

Załącznik nr 1

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

L.p.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostk.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00.	Rodzaj robót: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych rob. ziemnych w terenie płaskim - obsługa geodezyjna i mapa powykonawcza	km	0,30		
2	D.01.02.01.	Karczowanie krzaków 1000/ha	ha	0,10		
3	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	50		
4	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. 20 cm z odwiezieniem nadmiaru do 1 km	m3	654,00		
5	D.01.02.04.	Cięcie piłą spalinową nawierzchni bitumicznej	m	6,00		
6	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa urządzeń wod.-kan. (skrzynki zaworowe) z wymianą na nowe	szt.	5		
7	D.01.02.04.	Wykonanie betonowej koperty gr. 15 cm wokół skrzynki zaworowej (prefabrykat)	szt.	3		
8	D.01.02.04.	Przebudowa betonowej studzienki ściekowej (nadbudowa lub wymiana górnych kęgów, pierścieni odciążających i płyt pokrywowych z żeliwnymi wpustami deszczowymi typu jezdniowego min. D400)	kpl.	7,00		
9	D.01.02.04.	Przebudowa betonowej studni DN1000 z pokrywą D400 DN1000 (nadbudowa lub wymiana górnych kęgów, pierścieni odciążających i płyt pokrywowych z włazami min. D400)	kpl.	5,00		
10	D.01.02.04.	Zabezpieczenie istn. kabla dwudzielnymi przepustami osłonowymi po wykonaniu przekopów kontrolnych, z odkopaniem i zasypaniem kabla	m	24,00		
11	D.01.02.04.	Odwiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki na odl. 5 km z utylizacją	m3	4,00		
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
x	D.02.00.00.	Rodzaj robót: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
12	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 5 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	350,00		
13	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km - z dokopu, wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	490,00		
Razem: ROBOTY ZIEMNE						
x	D.04.00.00.	Rodzaj robót: PODBUDOWA Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
14	D.04.01.01.	Korytowanie gł. 20 cm pod nowe warstwy konstrukcyjne wykonane mechanicznie w gruncie kat. III	m2	2 155,00		
15	D.04.01.01.	Odwiezienie gruntu z korytowania na odl. do 5 km	m3	431,00		
16	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	2 155,00		
17	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw nie bitumicznych	m2	1 850,00		
18	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	3 700,00		
19	D.04.04.02.	Wykonanie podbudowy gr. 20 cm z mieszanki kruszywa niezwiązanego C-90/3 o uziarnieniu 0/31.5 mm	m2	2 155,00		
20	D.04.05.01.	Wykonanie warstwy wzmacniającej z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 o uziarnieniu 0/8 mm, grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 372,00		
21	D.04.07.01.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P grub. 7 cm z dowozem z odl. do 5 km	m2	1 850,00		
22		Dodatkowy transport masy z odl. 5 km (razem 10 km dla wszystkich warstw)	t	324,00		
Razem: PODBUDOWA						
x	D.05.03.00.	Rodzaj robót: NAWIERZCHNIE Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
23	D.05.03.05a.	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S grub. 5 cm z dowozem z odl. do 5 km	m2	1 850,00		
24	D.05.03.05b.	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grub. 6 cm z dowozem z odl. do 5 km	m2	1 850,00		
25		Dodatkowy transport masy z odl. 5 km (razem 10 km dla wszystkich warstw)	t	508,00		
26	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolorowej) na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm	m2	305,00		
Razem: NAWIERZCHNIE						
x	D.06.00.00	Rodzaj robót: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
27	D.06.01.01.	Plantowanie skarp i przyległego terenu pasa drogowego, humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 15 cm, bez dowozu ziemi urodzajnej	m2	900,00		
Razem: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						

Kosztorys branży drogowej

Budowa drogi wewnętrznej na terenie strefy przemysłowej w Podbrzeziu Dolnym

x	D.07.00.00	Rodzaj robót: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV 45233280-5	x	x	x	x
28	D.07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych śred. 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami	szt.	4,00		
29	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ A (znaki średnie)	szt.	1,00		
30	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ D (znaki średnie)	szt.	3,00		
Razem: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
x	D.08.00.00	Rodzaj robót: ELEMENTY ULIC Kod CPV 45233000-0	x	x	x	x
31	D.08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm ulicznych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	616,00		
32	D.08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 cm najazdowych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	106,00		
Razem: ELEMENTY ULIC						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO)						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)						

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi wewnętrznej na terenie strefy przemysłowej w Podbrzeziu Dolnym

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Obsługa geodezyjna i mapa powykonawcza – kpl 0,3 km

Karczowanie krzaków: 0,1 ha

Wycinka drzew bez utrudnień o średnicy do 15 cm z karczowaniem pni i z wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km – 50 szt

Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. do 20 cm, z odwiezieniem nadmiaru na odległość do 1 km –
 $(1850+305+(616+106)\times 0,3+900)\times 0,2= 654 \text{ m}^3$

Cięcie piłą spalinową nawierzchni bitumicznej – 6 m

Regulacja wysokościowa skrzynek zaworowych z wymianą na nowe – 5 szt

Wykonanie betonowej koperty gr. 15 cm wokół skrzynki zaworowej (prefabrykat) – 3 szt

Przebudowa betonowych studzienek ściekowych DN500 (nadbudowa lub wymiana górnych kręgów, pierścieni odciążających i płyt pokrywowych z żeliwnymi wpustami deszczowymi typu jezdniowego min. D400) – 7 szt

Przebudowa betonowych studni rewizyjnych DN1000 (nadbudowa lub wymiana górnych kręgów, pierścieni odciążających i płyt pokrywowych z włazami min. D400) – 5 szt

Zabezpieczenie istn. kabla dwudzielnymi przepustami osłonowymi z odkopaniem i zasypaniem kabla
 $12+12= 24 \text{ m}$

Odwiezienie gruzu betonowego z rozbiórek zwieńczeń studni na odległość do 5 km z utylizacją
 $7\times 0,2+5\times 0,5= 4 \text{ m}^3$

ROBOTY ZIEMNE

Wykopy bez dalszego wykorzystania z odwiezieniem na odl. do 5 km

wymiana gruntu NN w km 0+200 – 0+300: $100\times 7\times 0,5= 350 \text{ m}^3$

Nasypy z dowiezieniem z odl. do 10 km, razem 490 m³, w tym:

Uzupełnienie nasypu w km 0+100 – 0+200: $100\times 7\times 0,2= 140 \text{ m}^3$

wymiana gruntu NN w km 0+200 – 0+300: $100\times 7\times 0,5= 350 \text{ m}^3$

PODBUDOWA

Korytowanie w gruncie kat. III na głębokość do 20 cm (po zdjęciu warstwy ziemi urodzajnej):

$1850+305= 2155 \text{ m}^2$

Odwiezienie gruntu z korytowania na odległość do 5 km: $2155\times 0,2= 431 \text{ m}^3$

Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod wszystkie warstwy konstrukcyjne:

$1850+305= 2155 \text{ m}^2$

Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa – 1850 m^2

Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych – $1850\times 2= 3700 \text{ m}^2$

Podbudowa pomocnicza grubości 20 cm z mieszanki kruszywa niezwiązanego C-90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, pod nawierzchnią jezdni, zjazdów, placu do zawracania:

$1850+305= 2155 \text{ m}^2$

Warstwa wzmacniająca gr. 15 cm z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 o uziarnieniu 0/8 mm pod nawierzchnią jezdni, zjazdów, placu do zawracania i pod ławą krawężnika:

$1850+305+(616+106)\times 0,3= 2372 \text{ m}^2$

Podbudowa zasadnicza grubości 7 cm z betonu asfaltowego AC22P z dowozem z odl. do 10 km –
 1850 m^2

NAWIERZCHNIE

Warstwa ścieralna jezdni z betonu asfaltowego AC11S grubości 5 cm, z dowozem z odl. do 10 km –
 1850 m^2

Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 6 cm, z dowozem z odl. do 10 km – 1850 m^2

Nawierzchnia zjazdów i placu do zawracania z bet. kostki brukowej gr. 8 cm kolorowej typu Behaton, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm: $105+95+105= 305 \text{ m}^2$

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Plantowanie skarp i przyległego terenu pasa drogowego, humusowanie warstwą gr. 15 cm z obsianiem trawą, humus z odzysku – $300 \times 1,5 \times 2 = 900 \text{ m}^2$

OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME

Zestawienie oznakowania pionowego, wielkość ŚREDNIA:

Rodzaj znaków pionowych	projektowane [szt.]
<i>A - ostrzegawcze</i>	<i>A7</i>
<i>D - informacyjne</i>	<i>2xD1+D4a</i>

Zestawienie elementów BRD:

Rodzaj znaków pionowych	projektowane [szt.]
<i>Słupki do znaków pojedynczych</i>	<i>4</i>

ELEMENTY ULIC

Krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej C-12/15 z oporem $0,06 \text{ m}^2$

$100+12+13+15+15+13+12+111+5+13+13+13+5+41+13+13+41+12+46+12+98 = 616 \text{ m}$

Krawężnik betonowy 15x22 cm na ławie betonowej C-12/15 z oporem $0,06 \text{ m}^2$

$25+7+17+17+30+10 = 106 \text{ m}$