

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT:

**Budowa drogi gminnej nr 101244F – ul. Żwirowa
i drogi gminnej nr 101209F – ul. Energetyczna w Jasieniu,
081104_4.0001 Jasień, dz. nr ew. 349, 538, 548, 321**

INWESTOR:

**Gmina Jasień
ul. XX-Lecia 20, 68-320 Jasień**

PROJEKTANT:

**Biuro Usług Projektowych DROGOWIEC
ul. Spawaczy 5d/7, 65-119 Zielona Góra**

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:

Kosztyorys branży drogowej
Budowa drogi gminnej nr 101244F – ul. Żwirowa i drogi gminnej nr 101209F – ul. Energetyczna w Jasieniu

<div style="text-align: center;"> FORMULARZ CENOWY TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH </div> <div style="text-align: right;">Załącznik nr</div>						
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, mapa powykonawcza	km	0,30		
2	D.01.02.04.	Cięcie piłą spalinową nawierzchni bitumicznej	m	20,00		
3	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni jezdni z kruszywa grub. do 15 cm z załadunkiem	m2	1560,00		
4	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego grub. do 10 cm z załadunkiem	m2	30,00		
5	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni jezdni, chodnika i zjazdów z elementów betonowych i kamiennych (trylinka, kostka brukowa, płytki), z załadunkiem	m2	195,00		
6	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi, z załadunkiem	m	110,00		
7	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławami betonowymi, z załadunkiem	m	110,00		
8	D.01.02.04.	Rozebranie znaków pionowych, z załadunkiem i utylizacją	szt.	2,00		
9	D.01.02.04.	Zabezpieczenie istn. kabla elektrycznego i telekomunikacyjnego dwudzielnymi przepustami osłonowymi, po wykonaniu przekopów kontrolnych	m	94,00		
10	D.01.02.04.	Rozbiórka betonowej koperty gr. 15 cm wokół wjazdu studni kanalizacyjnej	szt.	10		
11	D.01.02.04.	Rozbiórka betonowej koperty gr. 10 cm wokół skrzynki zaworowej (prefabrykat)	szt.	5		
12	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa wjazdów studni kanalizacji sanitarnej	szt.	8		
13	D.01.02.04.	Przebudowa studni kanalizacji sanitarnej (obniżenie wjazdów do 50 cm)	szt.	2		
14	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa urządzeń wod.-kan. (skrzynki zaworowe z wymianą na nowe)	szt.	5		
15	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa wjazdu studni kanalizacji telekomunikacyjnej	szt.	7		
16	D.01.02.04.	Przebudowa studni kanalizacji telekomunikacyjnej z obniżeniem wjazdu	szt.	2		
17	D.01.02.04.	Przebudowa studni kanalizacji telekomunikacyjnej z wymianą wjazdu na typ ciężki	szt.	1		
18	D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu i odpadków z terenu rozbiórki na odl. 5 km z utylizacją	m3	288,00		
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
x	D.04.00.00.	Rodzaj robót: PODBUDOWA Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
19	D.04.01.01.	Korytowanie na głębokość do 30 cm pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów publicznych i krawężnika wykonane mechanicznie w gruncie kat. II	m2	1 517,00		
20	D.04.01.01.	Korytowanie na głębokość do 15 cm pod warstwy konstrukcyjne zjazdów indywidualnych, chodnika i pobocza wykonane mechanicznie w gruncie kat. II	m2	796,00		
21	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	2 313,00		
22	D.04.01.01.	Odwiezenie gruntu z korytowania na odległość do 5 km	m3	575,00		
23	D.04.04.02.	Wykonanie podbudowy jezdni i zjazdów gr. 20 cm z mieszanki kruszywa niezwiązanego C-90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m2	1 437,00		
24	D.04.05.01.	Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=1,5 Mpa z wytwórni, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 655,00		
25	D.04.08.02.	Wyrównanie podbudowy z betonu cementowego C-16/20 grubości do 12 cm - profilowanie progów zwalniających	m3	23,00		
Razem: PODBUDOWA						
x	D.05.03.00.	Rodzaj robót: NAWIERZCHNIE Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
26	D.05.02.01.	Nawierzchnia jezdni - górna warstwa grubości 12 cm z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5 mm, zamknięta miałem kamiennym 0/4 mm	m2	170,00		
27	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej typu EKO-KWADRAT gr. 8 cm (szarej) na podsypce z miału kamiennego gr. 3 cm, szczeliny wypełnione żwirem	m2	1 105,00		
28	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej typu BEHATON gr. 8 cm (szarej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	105,00		
29	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND gr. 8 cm (czerwonej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	76,00		
30	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni utwardzonego pobocza, chodnika, dojeżdż do furtek i ścieku z betonowej kostki brukowej typu BEHATON gr. 8 cm (szarej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	600,00		
31	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni progów zwalniających z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND gr. 8 cm (czerwonej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	22,00		
32	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND gr. 8 cm (białej) na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	1,00		
Razem: NAWIERZCHNIE						

Kosztorys branży drogowej
Budowa drogi gminnej nr 101244F – ul. Żwirowa i drogi gminnej nr 101209F – ul. Energetyczna w Jasieniu

x	D.06.00.00	Rodzaj robót: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
33	D.06.01.01.	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm, humus z dowozu	m2	100,00		
Razem: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
x	D.07.00.00	Rodzaj robót: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV 45233280-5	x	x	x	x
34	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.	14		
35	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ A (znaki ŚREDNIE)	szt.	2		
36	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ A (znaki MAŁE)	szt.	2		
37	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ B (znaki MAŁE)	szt.	4		
38	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ D (znaki MAŁE)	szt.	6		
39	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ T (tabliczki)	szt.	2		
40	D.07.02.01.	Ustawienie słupków przeszkodowych U-12c-120 mm w kolorystyce białoczerwonej	szt.	1		
Razem: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
x	D.08.00.00	Rodzaj robót: ELEMENTY ULIC Kod CPV 45233000-0	x	x	x	x
41	D.08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm ulicznych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	188,00		
42	D.08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 cm najazdowych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	419,00		
43	D.08.03.01.	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	284,00		
44	D.08.03.01.	Wykonanie ławy betonowej zwykłej C-12/15 pod ściekiem	m3	20,00		
Razem: ELEMENTY ULIC						
x	M.27.00.00	Rodzaj robót: INNE ROBOTY Kod CPV 45233000-0	x	x	x	x
45		Ustawienie tablicy informacyjnej	szt	1,00		
Razem: INNE ROBOTY						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO)						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)						

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa drogi gminnej nr 101244F – ul. Żwirowa
i drogi gminnej nr 101209F – ul. Energetyczna w Jasieniu

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Obsługa geodezyjna i mapa powykonawcza – kpl 0,3 km
Cięcie piłą spalinową krawędzi jezdni bitumicznej – 20 m
Rozbiórka istn. nawierzchni jezdni z kruszywa gr. do 15 cm: $260 \times 6 = 1560 \text{ m}^2$
Rozbiórka istn. nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego gr. do 10 cm: 30 m^2
Rozbiórka istn. nawierzchni jezdni, chodnika i zjazdów z elementów betonowych i kamiennych (trylinka, kostka, płytki): $15+70+45+15+10+10+15+15 = 195 \text{ m}^2$
Rozbiórka istn. krawężnika betonowego z ławą: $10+45+30+5+10+10 = 110 \text{ m}$
Rozbiórka istn. obrzeża betonowego z ławą: $10+45+30+5+10+10 = 110 \text{ m}$
Rozbiórka istn. oznakowania pionowego, z załadunkiem – 2 szt
Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych przepustami osłonowymi z odkopaniem i zasypaniem kabla po wykonaniu przekopów kontrolnych
 $14+7+36+37 = 94 \text{ m}$
Rozbiórka betonowej koperty gr. 15 cm wokół wjazdu studni kanalizacyjnej – 10 szt
Rozbiórka betonowej koperty gr. 10 cm wokół skrzynki zaworowej – 5 szt
Regulacja wysokościowa pokryw studni kanalizacyjnych – 8 szt
Przebudowa studni kanalizacyjnych (obniżenie wjazdu do 50 cm) – 2 szt
Regulacja wysokościowa skrzynek zaworowych z wymianą na nowe – 5 szt
Regulacja wysokościowa wjazdu studni telekomunikacyjnych – 7 szt
Przebudowa studni kanalizacji telekomunikacyjnej z wymianą wjazdu na typ ciężki – 2 szt
Przebudowa studni kanalizacji telekomunikacyjnej z obniżeniem wjazdu – 1 szt
Odwiezienie gruzu z rozbiórek na odległość do 5 km z utylizacją, razem 288 m^3 , w tym:
 kruszywo z nawierzchni – $1560 \times 0,15 = 234 \text{ m}^3$
 gruz betonowy – $30 \times 0,1 + 195 \times 0,1 + 220 \times 0,1 + 140 \times 0,05 + 10 \times 0,2 = 54 \text{ m}^3$

PODBUDOWA

Korytowanie w gruncie kat. II na głębokość do 30 cm z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne jezdni i krawężnika ze ściekiem: $1105+105+23+607 \times 0,3 + 102 = 1517 \text{ m}^2$
Korytowanie w gruncie kat. II na głębokość do 15 cm z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne zjazdów, chodnika i pobocza: $76+128+422+170 = 796 \text{ m}^2$
Odwiezienie gruntu z korytowania na odl. do 5 km: $1517 \times 0,3 + 796 \times 0,15 = 575 \text{ m}^3$
Podbudowa jezdni i zjazdów grubości 20 cm z mieszanki kruszywa niezwiązanego C-90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm: $1105+105+23+76+128 = 1437 \text{ m}^2$
Warstwa wzmacniająca gr. 10 cm z mieszanki kruszywa związanego cementem $R_m=1,5 \text{ MPa}$:
 $1105+105+23+422 = 1655 \text{ m}^2$
Podbudowa z chudego betonu C-8/10 gr. 10 cm - profilowanie progów zwalniających – 23 m^2

NAWIERZCHNIE

Nawierzchnia pobocza gr. 12 cm z kruszywa niezwiązanego, zamknięta miałem kamiennym 0/4 mm: $(37+108+25) \times 1,0 = 170 \text{ m}^2$
Nawierzchnia jezdni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm szarej typu EKO-KWADRAT na podsypce z miału kamiennego gr. 3 cm, szczeliny 20% powierzchni wypełnione żwirem płukany 2/8 mm: $855+250 = 1105 \text{ m}^2$
Nawierzchnia jezdni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm szarej typu BEHATON, na podsypce z miału kamiennego gr. 3 cm: $38+25+42 = 105 \text{ m}^2$
Nawierzchnia utwardzonego pobocza z bet. kostki brukowej gr. 8 cm szarej typu HOLLAND na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm: $49+27 = 76 \text{ m}^2$
Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z bet. kostki brukowej gr. 8 cm czerwonej typu HOLLAND, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm: $16+14+6+10+14+10+23+10+19+6 = 128 \text{ m}^2$
Nawierzchnia chodnika i dojść do furtek z bet. kostki brukowej gr. 8 cm szarej typu HOLLAND, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm: $49+42+115+43+21+9+69+29+45 = 422 \text{ m}^2$

Ściek z bet. kostki brukowej gr. 8 cm szarej typu HOLLAND, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm: $(225+170+112) \times 0,2 = 102 \text{ m}^2$

Nawierzchnia progów zwalniających z bet. kostki brukowej gr. 8 cm czerwonej typu HOLLAND, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm: $23-1 = 22 \text{ m}^2$

Nawierzchnia progów zwalniających z bet. kostki brukowej gr. 8 cm białej typu HOLLAND, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm: $6 \times 0,232 = 1 \text{ m}^2$

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Humusowanie warstwą gr. 10 cm z obsianiem trawą, humus z dowozu: 100 m²

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

Zestawienie oznakowania pionowego, wielkość ŚREDNIA:

Rodzaj znaków pionowych	projektowane [szt.]
A-ostrzegawcze	2xA7

Zestawienie oznakowania pionowego, wielkość MAŁA:

Rodzaj znaków pionowych	projektowane [szt.]
A-ostrzegawcze	2xA11a
B-zakazu	4xB33 (30 km/h)
D - informacyjne	6xD1
T-tabliczki	2xT1 (20 m)

Zestawienie urządzeń BRD:

Rodzaj urządzenia	projektowane [szt.]
Słupki do znaków pojedynczych	14
Słupek przeszkodowy U-12c	1

ELEMENTY ULIC

Krawężnik betonowy uliczny 15x30 cm na ławie betonowej C-12/15 z oporem 0,06m²

$5+14+19+21+5+31+21+8+3+32+12+11+6 = 188 \text{ m}$

Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm na ławie betonowej C-12/15 z oporem 0,06m²

$16+8+4+70+11+128+9+18+4+27+6+6+10+5+9+6+1+5+9+3+7+9+13+3+7+7+11+7 = 419 \text{ m}$

Obrzeże betonowe chodnikowe 8x30 cm na ławie betonowej C-12/15 z oporem 0,04m²

$22+23+25+33+46+23+12+6+36+16+20+22 = 284 \text{ m}$

Ława betonowa C-12/15 pod ściekiem: $102 \times 0,2 = 20 \text{ m}^3$

INNE ROBOTY

Ustawienie tablicy informacyjnej – 1 szt.