

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w miejscowości Żelazków**

Obiekt : **Droga gminna nr 4721P**

Roboty drogowe

Inwestor : Gmina Żelazków
Adres : Żelazków 138, 62-817 Żelazków

Wykonawca :
Adres :

Wartość kosztorysowa robót :
Podatek VAT % :
Wartość robót ogółem :

.....

Słownie :

Opracował :
Sprawdził :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w miejscowości Żelazków
 Obiekt : Droga gminna nr 4721P

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty ziemne, przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Projektowane zatoki postojowe do równoległego parkowania, zjazdu oraz przystanki autobusowe.....	
3	Projektowane chodniki	
4	Poszerzenie drogi	
5	Wyrównanie i nadanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)	
6	Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi	
7	Elementy odwodnienia wpusty uliczne D400 wraz z przykanalikami	
8	Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych	
9	Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne	
10	Wymiana kolektora w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową oraz drogą gminną , wymiana przepustu pod drogą gminną wraz ze studnią S1 (km0+443,50)	
11	Odtworzenie nawierzchni	
12	Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne	
13	Regulacja infrastruktury	
14	Pobocza	
15	Przełożenie nawierzchni zjazdów	
16	Oznakowanie drogi	
17	Znaki pionowe	
18	Znaki poziome	
19	Rów do odprowadzenia	
Razem :		

Wartość kos.....

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w miejscowości Żelazków
 Obiekt : Droga gminna nr 4721P

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty ziemne, przygotowawcze i rozbiórkowe

1	Pozycja Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość do 10cm na zimno przy użyciu frezarki. Frezowina do wykorzystania na placu budowy do umocnień itp.	550,000 m2			
2	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	96,000 m3			
3	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,605 km			
4	Pozycja Projekt czasowej organizacji ruchu	1,000 kpl			
5	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	2 420,000 m2			
6	Pozycja Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm. Kostka do złożenia na paletach i przekazana na plac składowy Inwestora (do 5km)	870,000 m2			
7	Pozycja Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 6 cm. Kostka do złożenia na paletach i przekazana na plac składowy Inwestora (do 5km)	242,000 m2			
8	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki do złożenia na paletach i przekazane na plac składowy Inwestora (do 5km)	716,000 m			
9	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. Obrzeża do złożenia na paletach i przekazane na plac składowy Inwestora (do 5km)	328,000 m			
10	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	870,000 m2			

2 Projektowane zatoki postojowe do równoległego parkowania, zjazdu oraz przystanki autobusowe

11	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	52,500 m3			
12	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	750,000 m			
13	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	6,909 m3			
14	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.	147,000 m			
15	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	906,000 m2			

Roboty drogowe

2. Projektowane zatoki postojowe do równoległego parkowania, zjazdu oraz przystanki autobusowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
16	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczebnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	906,000 m2			
17	Pozycja Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	906,000 m2			
18	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	665,000 m2			
19	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	241,000 m2			

3 Projektowane chodniki

20	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	10,011 m3			
21	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr. cem.	213,000 m			
22	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	316,000 m2			
23	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	316,000 m2			
24	Pozycja Analogia. Podbudowa z mieszanki C1,5/2 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	316,000 m2			

4 Poszerzenie drogi

25	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	250,000 m2			
26	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm. Krotność = 4 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (250,000 m2 * 4,00000 = 1 000,000 m2)	1 000,000 m2			
27	Pozycja Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	250,000 m2			
28	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	250,000 m2			
29	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	250,000 m2			

Roboty drogowe

4. Poszerzenie drogi

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
30	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	210,000 m2			
31	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	210,000 m2			

5 Wyrównanie i nadanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)

32	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 000,000 m2			
33	Pozycja Analogia. Warstwa wyrównawcza przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltową: grysowo-żwirowej, wg przelicznika 1m3=2,55t (średnio 6cm)	255,000 t			

6 Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi

34	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (w tym	2 850,000 m2			
35	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	2 850,000 m2			
36	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność =2 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (2850,000 m2 * 2,00000 = 5 700,000 m2)	5 700,000 m2			

7 Elementy odwodnienia w pusty uliczne D400 wraz z przykanalikami

37	Pozycja Analogia. Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	18,000 m2			
38	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	18,000 m2			
39	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	14,400 m3			
40	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw. drogowych	9,000 m2			
41	Pozycja Analogia. Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy SN8 , o średnicy nominalnej: 160 mm	23,000 m			
42	Pozycja Analogia. Próba szczelności sieci o średnicy nominalnej: do 400 mm	8,000 próba			
43	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	10,000 m3			

Roboty drogowe

7. Elementy odwodnienia w pustych ulicznych D400 wraz z przykanalikami

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
44	Pozycja Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	10,000 m3			

8 Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych

45	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	18,000 m2			
46	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	18,000 m2			
47	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność-3 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (18,000 m2 * 3,00000 = 54,000 m2)	54,000 m2			
48	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	18,000 m2			
49	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność-5 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (5,000 m2 * 5,00000 = 25,000 m2)	25,000 m2			
50	Pozycja Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem	18,000 m2			
51	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	18,000 m2			

9 Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne

52	Pozycja Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem deszczowym /kinieta z PP/ (w tym 8 wpustów klasy D400)	8,000 szt			
----	--	-----------	--	--	--

10 Wymiana kolektora w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową oraz drogą gminną, wymiana przepustu pod drogą gminną wraz ze studnią S1 (km0+443,50)

53	Pozycja Analogia. Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	24,000 m2			
54	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	24,000 m2			
55	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	24,000 m3			

Roboty drogowe

10. Wymiana kolektora w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową oraz drogą gminną, wymiana przepustu pod drogą gminną wraz ze studnią S1 (km0+443,50)

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
56	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	9,600 m2			
57	Pozycja Analogia. Próba szczelności sieci o średnicy nominalnej: do 400 mm	2,000 próba			
58	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	14,400 m3			
59	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	14,400 m3			
60	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (zdjęcie humusu)	19,200 m3			
61	Pozycja Zakup pospółki do zasypania rowu (wg przelicznika 1m3=1,7t)	20,400 t			
62	Pozycja Analogia.Dowóz pospółki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii I-II	12,000 m3			
63	Pozycja Analogia. Dodatek do przywozu pospółki samochodami samowyładowczymi, za każdy 1km powyżej pierwszego. Krotność = 9 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (12,000 m3 * 9,00000 = 108,000 m3)	108,000 m3			
64	Pozycja Analogia. Budowle i roboty ziemne hydrotechniczne - formowanie i zagęszczanie mechaniczne zasypki przepustów z profilowaniem podłoża	12,000 m3			
65	Pozycja Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	4,000 szt			
66	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	31,200 m2			
67	Pozycja Analogia. Elementy kanalizacji - rury dwuścienne HDPE o średnicy 40 cm	78,000 m			
68	Pozycja Zakup i montaż 1 studni żelbetowej średnicy 1000mm z wlotami na rury 400mm zakończonej włazem żeliwnym 600mm.	1,000 szt			

11 Odtworzenie nawierzchni

69	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	24,000 m2			
70	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	24,000 m2			

Roboty drogowe

11. Odtworzenie nawierzchni

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
71	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność-3 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (24,000 m2 * 3,00000 = 72,000 m2)	72,000 m2			
72	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	24,000 m2			
73	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	24,000 m2			
74	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	24,000 m2			
75	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	24,000 m2			

12 Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne

76	Pozycja Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem deszczowym /kinieta z PP/ (w tym 8 wpustów klasy D400)	1,000 szt			
----	---	-----------	--	--	--

13 Regulacja infrastruktury

77	Pozycja Regulacja pionowa: włączów kanałowych	18,000 szt			
78	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	10,000 szt			
79	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	3,000 szt			
80	Pozycja Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	4,000 szt			

14 Pobocza

81	Pozycja Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	600,000 m2			
82	Pozycja Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km. Krotność = 8 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 8,00000 (600,000 m2 * 8,00000 = 4 800,000 m2)	4 800,000 m2			
83	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	600,000 m2			

Roboty drogowe

15. Przełożenie nawierzchni zjazdów

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

15 Przełożenie nawierzchni zjazdów

84	Pozycja Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	8,000 m	.....	.....	.....
85	Pozycja Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	20,000 m	.....	.....	.....
86	Pozycja Analogia. Kostka betonowa z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	80,000 m2	.....	.....	.....
87	Pozycja wycena własna . Wylewka betonowa z betonu C30/35 na istniejących zjazdach o naw. betonowej (po wcześniejszym rozebraniu części zjazdu). Grubość warstwy betonu : 20cm	15,000 m3	.....	.....	.....

16 Oznakowanie drogi

88	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	10,000 szt	.....	.....	.....
89	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	10,000 szt	.....	.....	.....

17 Znaki pionowe

90	Pozycja Słupki do znaków drogowych: żelbetowe o długości 280 cm	4,000 szt	.....	.....	.....
91	Pozycja Znaki aktywne. W skład 1 kompletu wchodzi lampa pulsacyjna oraz tablice znaków D-6 i T-27-. Znaki zasilane modulem solarnym, wyposażonym w akumulator	2,000 kpl	.....	.....	.....
92	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	6,000 szt	.....	.....	.....
93	Pozycja Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m	4,000 m	.....	.....	.....
94	Pozycja Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni (przejście dla pieszych , piktogramy znaków A-17 + napisy "SZKOŁA" oraz pasy wibrujące) malowane: mechanicznie	14,000 m2	.....	.....	.....
95	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	4,000 m2	.....	.....	.....

18 Znaki poziome

96	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - powierzchnia wyłączona z ruchu (linie P-7b i P-21): mechanicznie	3,200 m2
----	--	----------	-------	-------	-------

Roboty drogowe

18. Znaki poziome

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

97	Pozycja	41,000 m2	.....	.....	.....
	Oznakowanie poziome jezdni oznakowanie grubowarstwowe (chemoutwardzalne) - oznakowanie przejścia dla pieszych, piktogramów i linii wibracyjnych malowane: mechanicznie				

19 Rów do odmulenia

98	Pozycja	460,000 m	.....	.....	.....
	Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm				

99	Pozycja	60,000 m	.....	.....	.....
	Analogia. Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: do 0,40 m				

Wartość kosztorysowa robót