

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 196 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej
na odc. od m. Koziegłowy (km 2+743) do m. Czerwonak (km 4+802)

Obiekt : Branża drogowa

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II (od km 0+704 do km 1+332)

Investor : Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, Rejon Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie
ul. Reymonta 32, 62-200 Gniezno

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

Inwestycja : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 196 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odc. od m. Koziegłowy (km 2+743) do m. Czerwonak (km 4+802)

Obiekt : Branża drogowa

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Roboty przygotowawcze		
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	.....
1.2	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki	.....
1.3	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych	.....
Razem : Roboty przygotowawcze		.....
2 Roboty ziemne		
2.4	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego	.....
2.5	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami	.....
Razem : Roboty ziemne		.....
3 Odwodnienie korpusu drogowego		
3.6	Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń	.....
Razem : Odwodnienie korpusu drogowego		.....
4 Podbudowy		
4.7	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	.....
4.8	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego	.....
4.9	Podbudowa z chudego betonu	.....
Razem : Podbudowy		.....
5 Nawierzchnie		
5.10	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych	.....
Razem : Nawierzchnie		.....
6 Roboty wykończeniowe		
6.11	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	.....

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
Razem : Roboty wykończeniowe		.....
7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
7.12	Oznakowanie poziome i pionowe	.....
7.13	Oznakowanie pionowe wraz z remontem	.....
7.14	Bariery ochronne stalowe wraz z remontem	.....
7.15	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem	.....
Razem : Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		.....
8 Elementy ulic		
8.16	Krawężniki (betonowe i kamienne)	.....
8.17	Betonowe obrzeża chodnikowe	.....
8.18	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)	.....
Razem : Elementy ulic		.....
9 Inne roboty		
9.19	Mury oporowe (betonowe, żelbetowe, kamienne)	.....
Razem : Inne roboty		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

Inwestycja : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 196 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej na odc. od m. Koziegłowy (km 2+743) do m. Czerwonak (km 4+802)
 Obiekt : Branża drogowa

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

1 Roboty przygotowawcze**1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych****1.1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych**

1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,614	km		.....
2	Pozycja Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt		.....

1.2 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki**1.2.1 Zdjęcie warstwy humusu i darniny**

3	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 20 cm	1 567,000	m2		.....
4	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	1 567,000	m2		.....
5	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku na odległ. do 10 km, samoch.samowład. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	407,420	m3		.....
6	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu, po drogach utwardzonych samochodami samowładowczmi	407,420	m3		.....

1.2.2 Rozbiórka elementów dróg i ulic

7	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 7 cm (zjazdy)	145,000	m2		.....
8	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	145,000	m2		.....

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
9	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm (zjazdy i chodniki)	289,000	m2		.....
10	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm (zjazdy i chodniki)	434,000	m2		.....
11	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	154,000	m		.....
12	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	611,000	m		.....
13	Pozycja Rozebranie ścieków z kostki betonowej na podsypce: cementowo-piaskowej	611,000	m		.....
14	Pozycja Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	115,000	m		.....
15	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	94,000	m3		.....
16	Pozycja Rozebranie poręczy ochronnych: rurowych	2,000	m		.....
17	Pozycja Rozebranie barier stalowych	30,000	m		.....
18	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	291,528	m3		.....
19	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	291,528	m3		.....

1.3 Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych

1.3.1 Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg

20	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,2 m	20,000	m		.....
21	Pozycja	20,000	m2		.....

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

1. Roboty przygotowawcze

1.3. Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych

Str: 3

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

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm

22	Pozycja Rurociągi z rur dwudzielnych AROT A-PS 110, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm według projektu	20,000 m				
----	--	----------	--	--	--	--

23	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m	20,000 m				
----	--	----------	--	--	--	--

1.3.2 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg

24	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,2 m	56,000 m				
----	--	----------	--	--	--	--

25	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm	56,000 m2				
----	---	-----------	--	--	--	--

26	Pozycja Rurociągi z rur dwudzielnych AROT A-PS 110, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm według projektu	56,000 m				
----	--	----------	--	--	--	--

27	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m	56,000 m				
----	--	----------	--	--	--	--

28	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	3,000 szt				
----	--	-----------	--	--	--	--

1.3.3 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg

29	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych	10,000 szt				
----	---	------------	--	--	--	--

2 Roboty ziemne**2.4 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego****2.4.1 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii**

30	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km: grunt kat. III	51,000 m3				
----	---	-----------	--	--	--	--

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

2. Roboty ziemne
2.4. Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi	51,000	m3			.....

2.5 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami**2.5.1 Wykonanie nasypów**

32	Pozycja Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	295,000	m3			.....
33	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	295,000	m3			.....

3 Odwodnienie korpusu drogowego**3.6 Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń****3.6.1 Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej**

34	Pozycja Regulacja pionowa: włączów kanałowych	16,000	szt		
----	--	--------	-----	--	--	-------

4 Podbudowy**4.7 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża****4.7.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

35	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 832,000	m2		
----	---	-----------	----	--	--	-------

4.8 Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego**4.8.1 Podbudowa z kruszywa łamanego**

36	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	165,000	m2		
----	---	---------	----	--	--	-------

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

4. Podbudowy
4.8. Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
37	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	165,000	m2			.....

4.9 Podbudowa z chudego betonu**4.9.1 Podbudowa z chudego betonu**

38	Pozycja Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	1 667,000	m2			.....
39	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1 667,000	m2			.....

5 Nawierzchnie**5.10 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych****5.10.1 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**

40	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement- piaskowej (zjazdy)	165,000	m2			.....
41	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo- piaskowej (ciąg pieszo-rowerowy)	1 667,000	m2			.....

6 Roboty wykończeniowe**6.11 Umocnienie skarp, rowów i ścieków****6.11.1 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków**

42	Pozycja Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	235,000	m2			.....
43	Pozycja Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm (materiał pozyskany ze zdjęcia humusu)	235,000	m2			.....
44	Pozycja	235,000	m2			.....

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

6. Roboty wykończeniowe
6.11. Umocnienie skarp, rowów i ścieków

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następane 5 cm					

7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu**7.12 Oznakowanie poziome i pionowe****7.12.1 Oznakowanie poziome**

45	Pozycja	2,000	m2			.....
	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie					

46	Pozycja	48,000	m2			.....
	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli					

7.13 Oznakowanie pionowe wraz z remontem**7.13.1 Oznakowanie pionowe**

47	Pozycja	11,000	szt			.....
	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm					

48	Pozycja	5,000	szt	1,50000		.....
	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm na wysięgniku					

49	Pozycja	19,000	szt			.....
	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych					

50	Pozycja	1,000	szt			.....
	Tablice znaków kierunku i miejscowości oraz uzupełniających					

51	Pozycja	2,000	szt			.....
	Słupki blokujące U-12c					

7.13.2 Oznakowanie poziome i pionowe

52	Pozycja	1,000	ryczałt			.....
	Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome					

7.14 Bariery ochronne stalowe wraz z remontem

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
7.14. Bariery ochronne stalowe wraz z remontem

Str: 7

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

7.14.1 Bariery ochronne stalowe

53	Pozycja Bariery ochronne stalowe: jednostronne, o masie 24,0 kg/m	10,000	m		
----	--	--------	---	--	--	-------

54	Pozycja Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 24,0 kg/m	20,000	m		
----	---	--------	---	--	--	-------

7.15 Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem

7.15.1 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, bariery łańcuchowe)

55	Pozycja Ustawienie balustrady U-12a o wysokości 1,2m	65,000	m		
----	---	--------	---	--	--	-------

8 Elementy ulic

8.16 Krawężniki (betonowe i kamienne)

8.16.1 Krawężniki betonowe

56	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	613,000	m		
----	--	---------	---	--	--	-------

57	Pozycja Ławy pod krawężniki i ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	88,885	m3		
----	--	--------	----	--	--	-------

58	Pozycja Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	119,000	m		
----	---	---------	---	--	--	-------

59	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	8,330	m3		
----	---	-------	----	--	--	-------

8.17 Betonowe obrzeża chodnikowe

8.17.1 Betonowe obrzeża chodnikowe

60	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	504,000	m		
----	---	---------	---	--	--	-------

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

8. Elementy ulic
8.17. Betonowe obrzeża chodnikowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
61	Pozycja Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	23,688	m3			.....

8.18 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)**8.18.1 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)**

62	Pozycja Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	122,600	m2		
----	--	---------	----	--	--	-------

9 Inne roboty**9.19 Mury oporowe (betonowe, żelbetowe, kamienne)****9.19.1 Mury oporowe z modułowych żelbetowych elementów prefabrykowanych w kształcie litery L**

63	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. I	40,600	m3		
----	---	--------	----	--	--	-------

64	Pozycja Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. I	10,200	m3		
----	---	--------	----	--	--	-------

65	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi - dodatek do odległości 10 km (krotność 18)	50,800	m3		
----	--	--------	----	--	--	-------

66	Pozycja Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	9,000	m3		
----	---	-------	----	--	--	-------

67	Pozycja Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	42,100	m2		
----	---	--------	----	--	--	-------

68	Pozycja Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	42,100	m2		
----	--	--------	----	--	--	-------

69	Pozycja Montaż prefabrykowanych elementów murów oporowych (element o długości 1,0m) h=0,80m	15,000	element		
----	--	--------	---------	--	--	-------

Roboty rozbiórkowe i budowlane ETAP II

9. Inne roboty
9.19. Mury oporowe (betonowe, żelbetowe, kamienne)

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
70	Pozycja Montaż prefabrykowanych elementów murów oporowych (element o długości 1,0m) h=1,05m	40,500	element			.....
71	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi	75,300	m3			.....
72	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	75,300	m3			.....
73	Pozycja Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji	118,700	m2			.....
74	Pozycja Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa izolacji	118,700	m2			.....
Wartość kosztorysowa robót						