

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa mostu na rz. Czarna Woda w m. Smoszew
w ciągu drogi krajowej nr 36 Krotoszyn-Ostrów Wlkp. w km 135+787

Budowa i rozbiórka drogi objazdowej z przepustem tymczasowym

Kod CPV: 45111000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Inwestor : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań

Wykonawca : Wyłoniony w ramach przetargu

Jednostka autorska : DROMOST Sp. z o.o. ul. Limanowskiego 4, 60-743 Poznań
Opracował : mgr inż. Izabela Skubel Data : 2006-06-28
Sprawdził : mgr inż. Zenon Stachowski Data : 2006-06-28

Budowa : Przebudowa mostu na rz. Czarna Woda w m. Smoszew
w ciągu drogi krajowej nr 36 Krotoszyn-Ostrów Wlkp. w km 135+787
Budowa i rozbiórka drogi objazdowej z przepustem tymczasowym

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	Dział specyfikacji	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Numer specyfikacji	01.01.01. Roboty pomiarowe
1.2	Numer specyfikacji	01.02.02. Zdjęcie humusu
2	Dział specyfikacji	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE
2.3	Numer specyfikacji	02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V
2.4	Numer specyfikacji	02.03.01. Wykonanie nasypów - dojazd
3	Dział specyfikacji	03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI
3.5	Numer specyfikacji	03.01.01. Przepusty pod koroną drogi - przepust tymczasowy wraz z drogą objazdową
4	Dział specyfikacji	04.00.00. PODBUDOWY
4.6	Numer specyfikacji	04.04.03. Podbudowa z żuźla wielkopiecowego
5	Dział specyfikacji	05.00.00. NAWIERZCHNIE
5.7	Numer specyfikacji	05.03.04. Nawierzchnia betonowa
6	Dział specyfikacji	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
6.8	Numer specyfikacji	07.05.01. Bariery ochronne stalowe
7	Dział specyfikacji	01.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE - rozbiórka drogi objazdowej
7.9	Numer specyfikacji	01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa : Przebudowa mostu na rz. Czarna Woda w m. Smoszew
w ciągu drogi krajowej nr 36 Krotoszyn-Ostrów Wlkp. w km 135+787
Budowa i rozbiórka drogi objazdowej z przepustem tymczasowym

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1. Dział specyfikacji 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**1.1. Numer specyfikacji 01.01.01. Roboty pomiarowe**

- 1. Pozycja** **0,104 km**
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$103,56 \times 0,001 =$	0,104
	Razem obmiar =	0,104

1.2. Numer specyfikacji 01.02.02. Zdjęcie humusu

- 2. Pozycja** **1 061,000 m2**
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyladowaniem przy granicy robót: humus z darnią

- 3. Pozycja** **53,100 m3**
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (krotność 8)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$531 \times 0,1 =$	53,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	53,100

2. Dział specyfikacji 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE**2.3. Numer specyfikacji 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V**

- 4. Pozycja** **109,000 m3**
Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - grunt na odkład do wbudowania w nasyp drogowy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
0+007,89 - 0+013,24 :	$(0,4) \times (5,35) =$	2,000
0+013,24 - 0+027,43 :	$(0,5 \times 0,4) \times (14,19) =$	3,000
0+027,43 - 0+054,33 :	$(0) \times (26,90) =$	0,000
0+054,33 - 0+061,05 :	$(0) \times (6,72) =$	0,000
0+061,05 - 0+092,96 :	$(0) \times (31,91) =$	0,000
0+092,96 - 0+104,93 :	$(0,5 \times 7,2) \times (11,97) =$	43,000
0+104,93 - 0+111,45 :	$(7,2) \times (6,52) =$	47,000
wykop pod fundament przepustu :	$0,3 \times 3,0 \times 16,0 =$	14,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	109,000

2.4. Numer specyfikacji 02.03.01. Wykonanie nasypów - dojazd

- 5. Pozycja** **1 305,000 m3**
Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi:
+ zakup materiał

- 6. Pozycja** **1 305,000 m3**
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami - obsypka przepustu

Budowa i rozbiórka drogi objazdowej z przepustem tymczasowym

2. Dział specyfikacji 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE

2.4. Numer specyfikacji 02.03.01. Wykonanie nasypów - dojazdy

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

7. Pozycja 1 305,000 m3

Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t
- dowóz gruntu na obsypkę (krotność 8)

8. Pozycja 109,000 m3

Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie: grunt kat. III-IV

9. Pozycja 109,000 m3

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III

3. Dział specyfikacji 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI**3.5. Numer specyfikacji 03.01.01. Przepusty pod koroną drogi - przepust tymczasowy wraz z drogą objazdową****10. Pozycja 160,000 m3**

Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykop pod przepust
- grunt na odkład, do wbudowania w nasyp drogowy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		10*16 = 160,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 160,000

11. Pozycja 83,000 m2

Ułożenie geosiatki R 65/65 T w pasie przepustu dla uformowania materaca tłucznioowego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		16,7*4,5*1,1 = 83,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 83,000

12. Pozycja 14,400 m3

Wykonanie narzutu kamiennego, z wylądunkiem ręcznym
- fundament z tłucznia gr. 30cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,3*3,0*16,0 = 14,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 14,400

13. Pozycja 30,000 m

Zakup, transport i ułożenie przepustów z rur stalowych średnicy 1500mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2*15,0[m] = 30,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 30,000

14. Pozycja 162,000 m3

Ręczne formowanie obsypki przepustu z gruntu dowożonego samochodami samowyladowczymi:
+ zakup materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		13,5[m2]*12,0[m] = 162,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 162,000

Budowa i rozbiórka drogi objazdowej z przepustem tymczasowym

3. Dział specyfikacji 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI

3.5. Numer specyfikacji 03.01.01. Przepusty pod koroną drogi - przepust tymczasowy wraz z drogą objazdową

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

15. Pozycja **162,000 m3**
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim,

4. Dział specyfikacji 04.00.00. PODBUDOWY

4.6. Numer specyfikacji 04.04.03. Podbudowa z żużla wielkopiecowego

16. Pozycja **508,000 m2**
Wykonanie koryta pod nawierzchnię z płyt żelbetowych pełnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
koryto pod jezdnię dr. objazdowej :	$3,8 \times 103,56 =$	394,000
koryto pod chodnik dr. objazdowej :	$1,1 \times 103,56 =$	114,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	508,000

17. Pozycja **394,000 m2**
Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach, rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,8 \times 103,56 =$	394,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	394,000

18. Pozycja **3,940 100 m2**
Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach, rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm do grubości podbudowy 20cm (krotność 8)

5. Dział specyfikacji 05.00.00. NAWIERZCHNIE

5.7. Numer specyfikacji 05.03.04. Nawierzchnia betonowa

19. Pozycja **114,000 m2**
Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnię chodnika z płyt żelbetowych pełnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,1 \times 103,56 =$	114,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	114,000

20. Pozycja **466,000 m2**
Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: do 3,0 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,5+1,0) \times 103,56 =$	466,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	466,000

6. Dział specyfikacji 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

6.8. Numer specyfikacji 07.05.01. Bariery ochronne stalowe

21. Pozycja **150,000 m**
Bariery ochronne stalowe jednostronne: SP-06 - bariera staroużyteczna

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 75,0 =$	150,000

Budowa i rozbiórka drogi objazdowej z przepustem tymczasowym

6. Dział specyfikacji 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
6.8. Numer specyfikacji 07.05.01. Bariery ochronne stalowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	150,000

7. Dział specyfikacji 01.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE - rozbiórka drogi objazdowej

7.9. Numer specyfikacji 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic

22. Pozycja 150,000 m
Rozebrawanie barier stalowych pojedynczych

23. Pozycja 3,600 t
Transport elementów mostowych stalowych, na odległość: do 1,0 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$150[m] \cdot 24,0[kg/m] \cdot 0,001 =$	3,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	3,600

24. Pozycja 466,000 m2
Rozebrawanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ze spoinami wypełnionymi piaskiem : płyta grubości 15 cm

25. Pozycja 394,000 m2
Rozebrawanie mechaniczne podbudowy z żużla wielkopieczowego: o grubości 15 cm
- warstwa grubości 20cm

26. Pozycja 394,000 m2
Rozebrawanie mechaniczne podbudowy z żużla wielkopieczowego: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 15 cm - dodatek za 5 cm do gr. 20 cm
(krotność 5)

27. Pozycja 1 216,000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III
- rozbiórka nasypu drogi objazdowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1303+162+14,4+114 \cdot 0,05 =$	1 485,000
grunt na wyrównanie terenu :	$-269 =$	- 269,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1 216,000

28. Pozycja 1 216,000 m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - wywóz gruntu
(krotność 8)

29. Pozycja 269,000 m3
Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III - wyrównanie terenu po demontażu przepustów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10 \cdot 16+109 =$	269,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	269,000

30. Pozycja 11,100 t
Zaladunek i transport przepustów z rur stalowych średnicy 1500mm L=2x15,0m

Budowa i rozbiórka drogi objazdowej z przepustem tymczasowym

7. Dział specyfikacji 01.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE - rozbiórka drogi objazdowej
7.9. Numer specyfikacji 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rura stalowa :	$4,7*7,85*0,01*15*2 =$	11,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	11,100

31. Pozycja 70,000 m3

Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$466*0,15 =$	70,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	70,000

32. Pozycja 70,000 m3

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km. /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (krotność 5)

33. Pozycja 1 061,000 m2

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III

34. Pozycja 531,000 m2Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm
- grubość warstwy humusu 10cm - humus z odkładu - rekultywacja terenu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1061*0,5 =$	531,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	531,000

35. Pozycja 531,000 m2Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm
(krotność 1)**36. Pozycja 530,000 m2**Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm
- grubość warstwy humusu 10cm - humus zakupiony - rekultywacja terenu**37. Pozycja 530,000 m2**Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm
(krotność 1)**38. Pozycja 200,000 m2**

Profilowanie dna i skarp cieku wraz z plantowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8,0*(20,0+5,0) =$	200,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	200,000