

Zadanie : Remont mostu przez Kanał Notecki
Budowa : w ciągu drogi powiatowej nr 2558C
w m. KOŁUDA
Roboty rozbiórkowe i budowlane

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

1. D-01.00.00 **STAN : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
Kod CPV : 45111000-8

1.1. D-01.01.01 **ELEMENT : Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych**

- | | | |
|--|--|---------------|
| 1. | KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa | 0,100 km |
| Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | | |
| 2. | kalk.Wykonawcy | 1,000 ryczałt |
| Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu | | |

1.2. D-01.02.03 **ELEMENT : Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich**

- | | | |
|--|---------------------------------|----------|
| 3. | KNR 233-0706-03-00 IGM Warszawa | 45,400 m |
| Demontaż na obiektach mostowych krawężników - na prostej | | |

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

$$2 \times 22,70 = 45,400$$

$$\text{Razem obmiar} = 45,400$$

- | | | |
|--|---------------------------------|---------|
| 4. | KNR 233-0702-03-10 IGM Warszawa | 2,250 t |
| Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego | | |

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

$$2 \times 22,50 \times 0,050 = 2,250$$

$$\text{Razem obmiar} = 2,250$$

- | | | |
|---|---------------------------------|---------|
| 5. | KNR 233-0301-08-00 IGM Warszawa | 2,250 t |
| Transport elementów stalowych, na odległość: do 1,0 km - na składowisko Inwestora | | |

- | | | |
|---|---------------------------------|---------|
| 6. | KNR 233-0301-09-00 IGM Warszawa | 2,250 t |
| Transport elementów stalowych, na odległość: dodatek za każde dalsze 0,5 km | | |

- | | | |
|--|---------------------------------|----------|
| 7. | KNR 404-0604-02-00 IGM Warszawa | 7,200 m3 |
| Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, kap żelbetowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 20 cm | | |

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

$$2 \times 1,05 \times 0,22 \times 15,60 = 7,200$$

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

$$\text{Razem obmiar} = 7,200$$

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
ELEMENT : 1.2. Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

Str:

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

8. KNR 404-0604-01-00 IGM Warszawa 5,700 m3
Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, płyty żelbetowej ze zbrojeniem normalnym, o grubości: do 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

 $2 \times 2,0 \times 8,95 \times 0,16 =$ 5,700

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 5,700

9. KNR 404-0604-02-00 IGM Warszawa 2,700 m3
Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, poprzecznic żelbetowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 20 do 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

 $2 \times 0,25 \times 0,60 \times 8,95 =$ 2,700

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 2,700

10. KNR 404-0604-03-00 IGM Warszawa 3,300 m3
Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian żelbetowych skrzydełek, ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

 $2 \times 4,0 \times 0,6 \times 0,4 =$ 1,900 $2 \times 3,0 \times 0,6 \times 0,4 =$ 1,400

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 3,300

11. KNR 404-0604-02-00 IGM Warszawa 18,000 m3
Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, płyt przejściowych żelbetowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: do 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

 $2 \times 7,5 \times 4,0 \times 0,30 =$ 18,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 18,000

12. KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa 140,400 m2
Rozbórka izolacji z papy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

 $15,6 \times 9,0 =$ 140,400

Razem obmiar = 140,400

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

ELEMENT : 1.2. Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

Str:

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

13.	KNR 233-0211-03-00 IGM Warszawa		12,000	szt
	Demontaż łożysk mostowych elastomerowych			

14.			103,800	m2
	Frezowanie żelbetowej płyty pomostu na głębokość do 2 cm			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(15,6-2*2,0)*8,95 =$	103,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	103,800

15.	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa		247,300	m2
	Rozebranie umocnień z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - stożki			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((9,0*5,3*0,5)+(8,0*4,2*0,5)+(6,0*4,2*0,5)+(8,0*5,3*0,5)) * (1,2) =$	89,300
	$8,5*1,35*2 =$	23,000
	$2*13,5*5,0 =$	135,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	247,300

16.	KNR 404-0603-02-00 IGM Warszawa		8,400	m3
	Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, fundamentów betonowych umocnień stożków, o grubości: 30 cm			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(9,0+8,0+6,0+8,0)*0,9*0,3 =$	8,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	8,400

17.	KNR 231-0811-04-00 IGM Warszawa		15,000	m2
	Rozebranie ścieków betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4*(1,5+6,0)*0,5 =$	15,000
	Razem obmiar =	15,000

1.3. D-01.02.03 ELEMENT : Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

18.	KNR 404-1103-01-00		82,000	m3
	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowaniu mechanicznym			

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
ELEMENT : 1.3. Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

Str: 4

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(45,4 \cdot 0,2 \cdot 0,2 + 7,2 + 5,7 + 2,7 + 3,3 + 18,0 + 103,8 \cdot 0,02 + 247,3 \cdot 0,08 + 15,0 \cdot 0,15) \cdot (1,30) = 82,000$$

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej

Razem obmiar = 82,000

19. KNR 404-1103-04-00 82,000 m3
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym
- na składowisko Wykonawcy

20. KNR 404-1103-05-00 82,000 m3
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/

1.4. D-01.02.03 ELEMENT : Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

21. KNR 404-1103-01-00 1,800 m3
Załadowanie papy koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(140,4 \cdot 0,01) \cdot (1,3) = 1,800$$

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 1,800

22. KNR 404-1103-04-00 1,800 m3
Wywiezienie papy z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym
- na składowisko Wykonawcy

23. KNR 404-1103-05-00 1,800 m3
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/

1.5. D-01.02.04 ELEMENT : Rozbiórka elementów dróg i ulic

24. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 95,200 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 11 cm

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$15,60 \cdot 6,10 = 95,200$$

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 95,200

25. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa 95,200 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm
- dodatek za każdy dalszy 1 cm

26. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 40,700 m2

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
ELEMENT : 1.5. Rozbiórka elementów dróg i ulic

Str. 5

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2*0,90*22,60 =$	40,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	40,700

27. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 90,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm -
dojazdu do mostu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(8,0+7,0)*6,0 =$	90,000
	Razem obmiar =	90,000

28. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa 90,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm
- dodatek za każdy dalszy 1 cm

29. KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa 84,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,50+6,50)*6,0 =$	84,000
	Razem obmiar =	84,000

30. KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa 84,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za
każdy dalszy 1 cm

31. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa 8,000 m
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x20 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4*2,0 =$	8,000
	Razem obmiar =	8,000

32. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa 0,600 m3
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

ELEMENT : 1.5. Rozbiórka elementów dróg i ulic

Str:

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

8,0*0,08 = 0,600

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 0,600

1.6. D-01.02.04 ELEMENT : Rozbiórka elementów dróg i ulic

33. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa 32,700 m3
Załadowanie destruktu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i
wyladunku mechanicznym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(95,0*0,11+40,7*0,03+90,0*0,15) * (1,3) =$	32,700

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 32,700

34. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa 32,700 m3
Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z
załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .

35. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa 32,700 m3
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy
załadunku i rozładunku mechanicznym/

36. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa 28,500 m3
Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i
wyladunku mechanicznym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(84,0*0,25+8,0*0,2*0,2+0,6) * (1,3) =$	28,500

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 28,500

37. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa 28,500 m3
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z
załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym
- na składowisko Wykonawcy

38. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa 28,500 m3
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy
załadunku i rozładunku mechanicznym/

2. D-04.00.00 STAN : POBUDOWY
Kod CPV : 45233000-9

2.7. D-04.03.01 ELEMENT : Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

39. KNR 231-1004-03-00 IGM Warszawa 110,700 m2
Czyszczenie ręczne izolacji i w-wy bitumicznej