

Budowa : PROJEKT ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE
II ETAP REALIZACJI
Obiekt : PROJEKT ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850
Adres : Nochowo ul. Leśna gm. Śrem
BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

Str: 1

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

A. STAN : ROBOTY DROGOWE

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

A.I. ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

1. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,565 km

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Numer specyfikacji : D-01.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+285 do km 0+850 :	0,850-0,285 =	0,565
	Razem obmiar =	0,565

2. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa 390,000 m

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
w miejscu rozpoczęcia robót :	6 =	6,000
strona prawa od km 0+285 do km 0+669 :	669-285 =	384,000
	Razem obmiar =	390,000

3. KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa 284,000 m²

Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+385 do km 0+669 :	(669-385)*1,00 =	284,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	284,000

4. KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa 284,000 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+385 do km 0+669 :	669-385 =	284,000
	Razem obmiar =	284,000

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

ELEMENT : A.I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Str: 2

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

5. KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa 40,000 m2

Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na wjazdach, na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :	$5 \times 8 =$	40,000
Razem obmiar =		40,000

6. KNR 231-1509-05-10 IGM Warszawa 12,510 t

Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem skrzyniowym do 5 t

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kostka betonowa (10%, pozostałe 90% do wbudowania) :	$284 \times 0,08 \times 2,3 \times 0,10 =$	5,230
obrzeża betonowe - 100% :	$260 \times 0,027 =$	7,020
kostka na wjazdach - 10% :	$14 \times 0,08 \times 2,3 \times 0,10 =$	0,260
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 12,510

7. KNR 231-1509-07-10 IGM Warszawa 4,060 t

Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie ponad 100 do 200 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem skrzyniowym do 5 t

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
krawężnik betonowy (10% pozostałe 90% do wbudow) :	$390 \times 0,104 \times 0,10 =$	4,060
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 4,060

8. KNR 231-1511-01-00 IGM Warszawa 16,570 t

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nakłady uzupełniające do tab.1509 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami skrzyniowymi do 5 t krotność -8

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$12,51 + 4,06 =$
Razem obmiar =		16,570

A.II. ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE

9. KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4 973,000 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ i gruntów nasypowych niebudowlanych za pomocą spycharek,

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

ELEMENT : A.II. ROBOTY ZIEMNE

Str: 3

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

przy grubości warstwy: do 15 cm

Numer specyfikacji : D-01.02.02

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

wg tabeli : 1492/0,30 = 4 973,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar = 4 973,000

10. KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4 973,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ i gruntów nasypowych niebudowlanych za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm krotność-3

Numer specyfikacji : D-01.02.02

11. KNR 201-0311-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 287,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III

Numer specyfikacji : D-02.01.00

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

wg tabeli mas ziemnych : 287 = 287,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar = 287,000

12. KNR 201-0228-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 284,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III

Numer specyfikacji : D-02.01.01

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

wg tabeli mas ziemnych : 571-287 = 284,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar = 284,000

13. KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 284,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)

Numer specyfikacji : D-02.01.01

14. KNR 201-0213-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1 870,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ roboty ziemne podłużne i wywóz nadmiaru gruntu i humusu

Numer specyfikacji : D-02.01.01

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : A.II. ROBOTY ZIEMNE

Str: 4

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wg tabeli mas ziemnych :		284 = 284,000
nadmiar humusu :		1448 = 1 448,000
grunt z rowków pod ławy krawężnikowe :		1149*0,30*0,40 = 138,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1 870,000

15. KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 855,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t
krotność - 8 wywóz nadmiaru gruntu i humusu

Numer specyfikacji : D-02.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wg tabeli mas ziemnych :		269 = 269,000
nadmiar humusu :		1448 = 1 448,000
grunt z rowków pod ławy krawężnikowe :		1149*0,30*0,40 = 138,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1 855,000

16. KNR 201-0235-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 15,000 m3

Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 74 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II

Numer specyfikacji : D-02.03.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		302-287 = 15,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 15,000

17. KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 287,000 m3

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

Numer specyfikacji : D-02.03.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		287 = 287,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 287,000

18. KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 775,000 m2

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III

Numer specyfikacji : D-09.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wg tabeli :		775 = 775,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 775,000

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : A.II. ROBOTY ZIEMNE

Str: 5

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

19. KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 775,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm

Numer specyfikacji : D-09.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wg tabeli :		775 = 775,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 775,000

A.III. ELEMENT : ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Numer specyfikacji : D-08.00.01

20. KNR 231-0401-05-00 IGM Warszawa 1 149,000 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.I-II

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		351+214+584 = 1 149,000
		Razem obmiar = 1 149,000

21. KNR 231-1201-03-00 IGM Warszawa 18,000 m

Przestawianie krawężników betonowych wtopionych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od km 0+267 do km 0+285 - str. lewa :		285-267 = 18,000
		Razem obmiar = 18,000

22. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 86,175 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1149*(0,35*0,15+0,15*0,15) = 86,175
		Razem obmiar = 86,175

23. KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa 2,775 m3

Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		37*(0,35*0,15+0,15*0,15) = 2,775

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : A.III. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Str: 6

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

Razem obmiar = 2,775

24. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 351,000 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej
- krawężnik pochodzący z rozbiórki

Numer specyfikacji : D-08.01.01

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

Strona prawa (90% krawężnika) : 390*0,90 = 351,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar = 351,000

25. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 214,000 m

Krawężniki betonowe wystające - nowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : D-08.01.01

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

strona prawa : 565 = 565,000

minus krawężnik z rozbiórki : -351 = -351,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej Razem obmiar = 214,000

26. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 584,000 m

Krawężniki betonowe wtopione typu "BELKA" o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : D-08.01.01

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

Strona lewa : 578 = 578,000

na zakończeniu nawierzchni w km 0+850 : 6 = 6,000

Razem obmiar = 584,000

27. KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa 37,000 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m

Numer specyfikacji : D-08.01.01

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

9+9+9+10 = 37,000

Razem obmiar = 37,000

28. KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa 625,000 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

Numer specyfikacji : D-08.03.01

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

strona lewa (na wjazdach) : 16+15+14+13+13+14+16+16+15 = 132,000

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : A.III. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	str. prawa (wjazdy i chodniki) :	493 =	493,000
		Razem obmiar =	625,000

A.IV. ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI

29. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 3 213,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod jezdnię :		3213 = 3 213,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 3 213,000

30. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 3 213,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Numer specyfikacji : D-04.04.02

31. KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa 3 213,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność- 10

Numer specyfikacji : D-04.04.02

32. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa 3 213,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : D-05.03.23A

A.V. ELEMENT : WJAZDY

33. KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa 93,000 m2

Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa		
strona prawa :	8+8+9+10+10+11+14+9+14 =	93,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 93,000

34. KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa 93,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu:

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

ELEMENT : A.V. WJAZDY

Str: 8

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

III-IV

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa		
strona prawa :	$8+8+9+10+10+11+14+9+14 =$	93,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	93,000

35. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 93,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm

Numer specyfikacji : D-04.04.02

36. KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa 93,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność-7

Numer specyfikacji : D-04.04.02

37. KNR 231-0511-04-10 IGM Warszawa 93,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce piaskowej

Numer specyfikacji : D-05.03.23A

A.VI. ELEMENT : CHODNIKI

38. KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa 579,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu:

III-IV

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$256+323 =$
		579,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	579,000

39. KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa 256,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej

- kostka brukowa z rozbiórki

Numer specyfikacji : D-05.03.23A

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kostka brukowa z rozbiórki (90%) :	$284*0,90 =$	256,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	256,000

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

ELEMENT : A.VI. CHODNIKI

Str: 9

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

40. KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa 323,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej

Numer specyfikacji : D-05.03.23A

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :	$(2+49+17+49+46+124+141+100+55+60)*1,35/1,50 =$	579,000
minus chodnik z rozbiórki :	-256 =	- 256,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 323,000

A.VII. ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE

Numer specyfikacji : D-03.02.01A

41. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa 12,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Numer specyfikacji : D-03.02.01A

42. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 12,000 szt

Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych

Numer specyfikacji : D-03.02.01A

43. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa 4,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych

Numer specyfikacji : D-03.02.01A

B. STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Numer specyfikacji : D-03.02.01

B.VIII. ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE

Numer specyfikacji : D-03.02.01

44. KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,470 100 m3

Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod kanały :	$(37,50*0,95+37,50*1,21+4*1,16+2*45*1,30+10*40*1,30)*1,10/100 =$	7,950

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : B.VIII. ROBOTY ZIEMNE

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pod studnie kontrolne :	$2,10 \cdot (2,10 - 1,10) \cdot (1,34 + 1,60 + 1,55 + 12 \cdot 1,69) / 100 =$	0,520
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	8,470

45. KNR 201-0801-02-00 WACETOB Warszawa 8,470 100 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.]

Wykopy w gruncie kat.I-II z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod kanały :	$(37,50 \cdot 0,95 + 37,50 \cdot 1,21 + 4 \cdot 1,16 + 2 \cdot 45 \cdot 1,30 + 10 \cdot 40 \cdot 1,30) \cdot 1,10 / 100 =$	7,950
pod studnie kontrolne :	$2,10 \cdot (2,10 - 1,10) \cdot (1,34 + 1,60 + 1,55 + 12 \cdot 1,69) / 100 =$	0,520
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	8,470

46. KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ 341,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$569 \cdot (1,10 \cdot (0,315 + 0,30) - 0,078) =$	341,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	341,000

47. KNR 201-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 376,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wypór studni :	$15 \cdot 2,31 =$	35,000
wypór kanału i obsypki :	$569 \cdot (1,10 \cdot (0,315 + 0,30) - 0,078) =$	341,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	376,000

48. KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 375,000 m3

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t
Odległość transportu - określi Oferent.

Numer specyfikacji : D-03.02.01

B.IX. ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE

Numer specyfikacji : D-03.02.01

49. KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa 569,000 m

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : B.IX. KANAŁY DESZCZOWE

Str: 11

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

Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 300 mm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		75+4+90+400 = 569,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	569,000

50. KNR 218-0804-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,690 100 m

[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		569/100 = 5,690
	Razem obmiar =	5,690

51. KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa 9,000 kpl

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m

Numer specyfikacji : D-03.02.01

52. KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa 9,000 kpl

Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m

Numer specyfikacji : D-03.02.01

53. KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa 6,000 kpl

Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m

Numer specyfikacji : D-03.02.01

54. KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa 6,000 kpl

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m

Numer specyfikacji : D-03.02.01

B.X. ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE

Numer specyfikacji : D-03.02.01

55. KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa 8,123 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : B.X. STUDNIE KONTROLNE

Str: 12

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dla studni :	$15 \cdot 1,90 \cdot 1,90 \cdot 0,15 =$	8,123
	Razem obmiar =	8,123

56. KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa 15,000 szt

Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami złączowymi

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
studnie D1-D15 :	$15 =$	15,000
	Razem obmiar =	15,000

57. KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa 0,500 m

Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dla studni D2 i D3 :	$2 \cdot 0,25 =$	0,500
	Razem obmiar =	0,500

58. KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa 3,000 kpl

Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: z przykrywą żelbetową i włazem kanałowym

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Studnie D1-D3 :	$3 =$	3,000
	Razem obmiar =	3,000

59. KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa 12,000 kpl

Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa i właz kanałowy

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Studnie D4-D15 :	$12 =$	12,000
	Razem obmiar =	12,000

60. KNR 218-0621-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 9,000 kpl

Ustawienie płyt żelbetowych przejściowych na zwieńczeniu studni - średnica płyt: 1400 mm - dla studni położonych poza jezdnią i chodnikiem

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dla studni nr D1, D2 i D9-D15 :	$9 =$	9,000

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP
ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : B.X. STUDNIE KONTROLNE

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	9,000

B.XI. ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE

Numer specyfikacji : D-03.02.01

61. KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa 46,000 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Oczyszczenie (pogłębienie) rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
od wylotu do D1 :		46 = 46,000
		Razem obmiar = 46,000

62. KNR 231-0602-04-00 IGM Warszawa 1,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 30 cm, wykonana z kamienia

Numer specyfikacji : D-03.02.01

C. STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI

Numer specyfikacji : D-03.02.01

C.XII. ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE

Numer specyfikacji : D-02.01.01

63. KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,950 100 m3

Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym

Numer specyfikacji : D-02.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		95/100 = 0,950
		Razem obmiar = 0,950

64. KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 95,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

Numer specyfikacji : D-02.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przykanaliki :		16*1,00*1,00 = 16,000

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP

ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : C. WPUSTY I PRZYKANALIKI
ELEMENT : C.XII. ROBOTY ZIEMNE

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	studzienki ściekowe :	$14 \times 1,50 \times 1,50 \times 2,50 =$	79,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	95,000
65.	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		90,000 m2
	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II		
	Numer specyfikacji : D-02.01.01		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	przykanaliki :	$16 \times 1,50 \times 2 =$	48,000
	studzienki ściekowe :	$14 \times 1,50 \times 2 =$	42,000
		Razem obmiar =	90,000
66.	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		76,000 m3
	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m		
	Numer specyfikacji : D-02.01.01		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	minus wypór :	$95 - 16 \times 1,00 \times 0,60 - 14 \times 2,50 \times 3,14 \times 0,60 \times 0,60 / 4 =$	76,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	76,000
67.	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		76,000 m3
	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III		
	Numer specyfikacji : D-02.01.01		
68.	KNR 201-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		19,000 m3
	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwyta 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu		
	Numer specyfikacji : D-02.01.01		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$95 - 76 =$	19,000
		Razem obmiar =	19,000
69.	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		19,000 m3
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t wywóz nadmiaru gruntu odległość transportu określi Oferent		
	Numer specyfikacji : D-02.01.01		
C.XIII. ELEMENT : PRZYKANALIKI	Numer specyfikacji : D-03.02.01		
70.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa		16,000 m

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP

ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : C. WPUSTY I PRZYKANALIKI

ELEMENT : C.XIII. PRZYKANALIKI

Str: 15

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

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 200 mm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

71. KNR 228-0501-09-00 MRIGŹ 8,000 m³

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16 \cdot (1,00 \cdot (0,20 + 0,30)) =$	8,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	8,000

72. KNR 218-0804-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,160 100 m

Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16/100 =$	0,160
	Razem obmiar =	0,160

C.XIV. ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE

Numer specyfikacji : D-03.02.01

73. KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 14,000 m²

Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$14 \cdot 1,0 \cdot 1,0 =$	14,000
	Razem obmiar =	14,000

74. KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 14,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym kołnierзовym z rusztem uchylnym klasy C250kN

Numer specyfikacji : D-03.02.01

75. KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 28,000 m

Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$14 \cdot 2 =$	28,000
	Razem obmiar =	28,000

BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE - II ETAP

ODCINEK od km 0+285 do km 0+850

STAN : C. WPUSTY I PRZYKANALIKI
ELEMENT : C.XIV. STUDZIENKI ŚCIEKOWE

Str: 16

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

--- Koniec wydruku przedmiaru ---