

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
W WAŁBRZYCHU, ETAP II

Obiekt: UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
W WAŁBRZYCHU, ETAP II - Zadanie 1

Adres: WAŁBRZYCH, Dzielnica Sobięcin

PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

Kod CPV: 45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągu i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: WAŁBRZYSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGU I KANALIZACJI
SP. Z O. O. Al. Wyzwlenia 39, 58-300 Wałbrzych

Umowa : NO/69/2008

Jednostka autorska : Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych SANITEX-EKO

Opracowanie : Marcin Siedlecki

Sprawdził : mgr inż. Andrzej Danilecki

Data : 2011-10-28

Data : 2011-10-28

Budowa: UPORZADKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
W WAŁBRZYCHU, ETAP II
Objekt: UPORZADKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
W WAŁBRZYCHU, ETAP II - Zadanie 1
Adres: WAŁBRZYCH, Dzielnica Sobięcin
Opis robót: PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

Data : 2011-11-16

Str: 1

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

A. STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA.

a. ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GŁÓWNA,

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Poz. 1. KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa 85,950 m3
[Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.]

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$171,9 \cdot 0,5 =$	85,950
	Razem obmiar =	85,950

Poz. 2. KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa 150,020 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$171,9 \cdot 0,5 + 64,07 =$	150,020
	Razem obmiar =	150,020

Poz. 3. KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 508,690 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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 do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km.

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$508,69 =$	508,690
	Razem obmiar =	508,690

Poz. 4. KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 26,480 m3

Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$30,34 \cdot 0,5 + 11,31 =$	26,480
	Razem obmiar =	26,480

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.
ELEMENT : a. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GŁÓWNA,

Data : 2011-11-16

Str: 2

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

Poz. 5. KNR 201-0301-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 15,170 m3

Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$30,34 \cdot 0,5 =$	15,170
	Razem obmiar =	15,170

Poz. 6. KNR 201-0301-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 231,090 m3

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

Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. V-VI

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$231,09 =$	231,090
	Razem obmiar =	231,090

Poz. 7. KNR 201-0118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 115,545 m3

Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$231,09 \cdot 0,5 =$	115,545
	Razem obmiar =	115,545

Poz. 8. KNR 201-0118-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 115,545 m3

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

Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$231,09 \cdot 0,5 =$	115,545
	Razem obmiar =	115,545

Poz. 9. KNNR 004-1411-01-00 MRRiB 65,170 m3

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka.

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$65,17 =$	65,170
	Razem obmiar =	65,170

Poz. 10. KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ 133,450 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.
ELEMENT : a. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GŁÓWNA,

Data : 2011-11-16

Str: 3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		133,45 = 133,450
		Razem obmiar = 133,450

Poz. 11. KNR 006-0108-01-00 ATHENASOFT Warszawa 45,867 kurs

Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy I, na odległość do 1 km samochodem o ładowności do 12,0 t. Dowóz kruszywa z odległości 20 km,

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(508,69-65,17-133,45-4,29)*1,8/12 =$	45,867
		Razem obmiar = 45,867

Poz. 12. KNR 006-0108-04-00 ATHENASOFT Warszawa 45,867 kurs

Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy I, dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu samochodem o ładowności do 12,0 t. Dowóz kruszywa z odległości 20 km,

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(508,69-65,17-133,45-4,29)*1,8/12 =$	45,867
		Razem obmiar = 45,867

Poz. 13. KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 264,150 m3

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

Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Grunt dowieziony - pospółka.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$64,07+171,90+231,09-65,17-133,45-4,29 =$	264,150
		Razem obmiar = 264,150

Poz. 14. ZAŁ.1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB 41,650 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$11,31+30,34 =$	41,650
		Razem obmiar = 41,650

Poz. 15. KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1 338,630 m2

Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis robót : **PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO**
STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.
ELEMENT : a. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GŁÓWNA,

Data : 2011-11-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1338,63 =	1 338,630
		Razem obmiar =	1 338,630

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

ELEMENT : b. ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIĄG - SIEĆ GŁÓWNA .

Data : 2011-11-16

Str: 5

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

b. ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIĄG - SIEĆ GŁÓWNA .

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Poz. 16. KNR 228-0302-03-01 MRiGŻ	344,500 m
Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm /SDR 11/	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	344,50 =
	344,500
	Razem obmiar =
	344,500

Poz. 17. KNR 228-0302-02-01 MRiGŻ	5,500 m
Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm /SDR 11/	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	5,5 =
	5,500
	Razem obmiar =
	5,500

Poz. 18. KNR 228-0302-01-01 MRiGŻ	10,650 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]	
Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm /SDR 11/	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	10,65 =
	10,650
	Razem obmiar =
	10,650

Poz. 19. KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ	1,000 szt
Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm, Łuk PE ciśn. 15° 125 mm	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	1 =
	1,000
	Razem obmiar =
	1,000

Poz. 20. KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ	3,000 szt
Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm, Łuk PE ciśn. 30° 125 mm	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

ELEMENT : b. ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIĄG - SIEĆ GŁÓWNA .

Data : 2011-11-16

Str: 6

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3 = 3,000
		Razem obmiar = 3,000

Poz. 21. KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ 2,000 szt

Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm,
Łuk PE ciśn. 45° 125 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

Poz. 22. KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ 1,000 szt

Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm,
Łuk PE ciśn. 90° 125 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

Poz. 23. KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ 1,000 szt

Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm,
Trójkąt PE ciśn. 90° 125x90x125 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

Poz. 24. KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ 2,000 szt

Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm,
Trójkąt PE ciśn. 90° 125x63 x125 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

Poz. 25. KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ 2,000 szt

Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm,
Redukcja PE 125/90

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

ELEMENT : b. ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIĄG - SIEĆ GŁÓWNA .

Data : 2011-11-16

Str: 7

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
	Razem obmiar =	2,000

Poz. 26. KNR 228-0308-03-20 MRiGŻ **2,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Zamontowanie na rurociągach PE zasuw żeliwnych kielichowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
	Razem obmiar =	2,000

Poz. 27. KNR 228-0305-02-00 MRiGŻ **4,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Zwężka PE 90x63,

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Poz. 28. KNR 228-0305-02-00 MRiGŻ **4,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzowe DN90

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Poz. 29. KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ **2,000 szt**

Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - Tuleje kołnierzowe DN125

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
	Razem obmiar =	2,000

Poz. 30. KNR 219-0303-06-02 WACETOB Warszawa **1,000 złącze**

Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 90°, o średnicy 63 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Poz. 31. KNR 218-0315-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa **2,000 kpl**
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych przy zastosowaniu zasuw kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

ELEMENT : b. ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIĄG - SIEĆ GŁÓWNA .

Data : 2011-11-16

Str: 8

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

Poz. 32. KNR 218-0315-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa

1,000 kpl

Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuw kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

Poz. 33. KNR 218-0112-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

1,000 szt

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

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 350 mm
Trójnik żeliwny.

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

Poz. 34. KNR 218-0110-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

2,000 szt

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

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, łącznik rurowo-kołnierzowy DN350 ,przy średnicy nominalnej kształtek: 350 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

Poz. 35. KNR 218-0114-07-00 WACETOB Warszawa

1,000 szt

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 300 mm.

Zwężka FFR 350x300

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Poz. 36. KNR 218-0114-03-00 WACETOB Warszawa

1,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm.

Zwężka FFR 100x 300

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

ELEMENT : b. ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIĄG - SIEĆ GŁÓWNA .

Data : 2011-11-16

Str: 9

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

Poz. 37. KNR 218-0114-02-00 WACETOB Warszawa

1,000 szt

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, łącznik rurowo kołnierzowy DN80

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

Poz. 38. KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

360,650 m

Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		241,95+5,5+10,65+102,55 = 360,650
		Razem obmiar = 360,650

Poz. 39. KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ

1,000 próba

Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : A. SIEĆ WODOCIĄGOWA.
ELEMENT : c. RURY OCHRONNE - SIEĆ GŁÓWNA

Data : 2011-11-16

Str: 10

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

c. ELEMENT : RURY OCHRONNE - SIEĆ GŁÓWNA

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Poz. 40. KNR 219-0306-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	29,000 m
Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250 mm	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	29 = 29,000
	Razem obmiar = 29,000

Poz. 41. KNR 228-0405-03-00 MRIGŻ	6,000 kpl
Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/125 mm	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	6 = 6,000
	Razem obmiar = 6,000

Poz. 42. KNR 218-0309-01-00 WACETOB Warszawa	29,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]	
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm, Rura PE Dz125.	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	29 = 29,000
	Razem obmiar = 29,000

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

Data : 2011-11-16

Str: 11

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

B. STAN : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.**d. ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.**

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Poz. 43. KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa	8,780 m3
[Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.]	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV	
Numer specyfikacji : ST-RZ-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	17,56*0,5 =
	8,780
	Razem obmiar =
	8,780

Poz. 44. KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa	10,770 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	
Numer specyfikacji : ST-RZ-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	17,56*0,5+1,99 =
	10,770
	Razem obmiar =
	10,770

Poz. 45. KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	56,190 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV.	
Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km.	
Numer specyfikacji : ST-RZ-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	56,19 =
	56,190
	Razem obmiar =
	56,190

Poz. 46. KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,900 m3
Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	
Numer specyfikacji : ST-RZ-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	3,10*0,5+0,35 =
	1,900
	Razem obmiar =
	1,900

Poz. 47. KNR 201-0301-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,550 m3
Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	
Numer specyfikacji : ST-RZ-01	

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

ELEMENT : d. ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

Data : 2011-11-16

Str: 12

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3,1*0,5 = 1,550
		Razem obmiar = 1,550

Poz. 48. KNR 201-0301-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	33,190 m3	
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. V-VI		
Numer specyfikacji : ST-RZ-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		33,19 = 33,190
		Razem obmiar = 33,190

Poz. 49. KNR 201-0118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	16,595 m3	
Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		33,19*0,5 = 16,595
		Razem obmiar = 16,595

Poz. 50. KNR 201-0118-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	16,595 m3	
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		33,19*0,5 = 16,595
		Razem obmiar = 16,595

Poz. 51. KNNR 004-1411-01-00 MRRiB	7,860 m3	
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka.		
Numer specyfikacji : ST-RZ-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7,86 = 7,860
		Razem obmiar = 7,860

Poz. 52. KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ	14,100 m3	
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]		
Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm		
Numer specyfikacji : ST-RZ-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		14,1 = 14,100
		Razem obmiar = 14,100

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

ELEMENT : d. ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

Data : 2011-11-16

Str: 13

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

Poz. 53. KNR 006-0108-01-00 ATHENASOFT Warszawa

5,108 kurs

Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy I, na odległość do 1 km samochodem o ładowności do 12,0 t. Dowóz kruszywa z odległości 20 km,

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(56,19-7,86-14,1-0,18)*1,8/12 =$	5,108
	Razem obmiar =	5,108

Poz. 54. KNR 006-0108-04-00 ATHENASOFT Warszawa

5,108 kurs

Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy I, dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu samochodem o ładowności do 12,0 t. Dowóz kruszywa z odległości 20 km,

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(56,19-7,86-14,1-0,18)*1,8/12 =$	5,108
	Razem obmiar =	5,108

Poz. 55. KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa

30,600 m3

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

Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów sypcharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Grunt dowieziony - pospółka.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,99+17,56+33,19-7,86-14,1-0,18 =$	30,600
	Razem obmiar =	30,600

Poz. 56. ZAŁ.1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB

3,450 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,35+3,1 =$	3,450
	Razem obmiar =	3,450

Poz. 57. KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

192,830 m2

Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$192,83 =$	192,830
	Razem obmiar =	192,830

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

ELEMENT : e. ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Data : 2011-11-16

Str: 14

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

e. ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Poz. 58. KNR 219-0303-10-06 WACETOB Warszawa	7,000 złące
Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy zgrzew. Dz125/63 SDR17 PE100	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	7 = 7,000
	Razem obmiar = 7,000

Poz. 59. KNR 219-0303-10-06 WACETOB Warszawa	6,000 złące
Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy zgrzew. Dz125/40 SDR17 PE100	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	6 = 6,000
	Razem obmiar = 6,000

Poz. 60. KNR 228-0314-02-01 MRIGŹ	18,150 m
Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm /SDR 11/	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	18,15 = 18,150
	Razem obmiar = 18,150

Poz. 61. KNR 228-0314-04-01 MRIGŹ	38,050 m
Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 63 mm /SDR 11/	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	38,05 = 38,050
	Razem obmiar = 38,050

Poz. 62. KNR 228-0305-01-00 MRIGŹ	1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]	
Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 40mm, trójnik PE 63x40x63mm	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	1 = 1,000
	Razem obmiar = 1,000

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

ELEMENT : e. ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Data : 2011-11-16

Str: 15

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

Poz. 63. KNR 219-0304-04-20 WACETOB Warszawa

1,000 szt

Ustawienie: zasuw z PE zgrzewanych, o średnicy 63 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 =	1,000
Razem obmiar =		1,000

Poz. 64. KNR 219-0304-02-20 WACETOB Warszawa

9,000 szt

Ustawienie: zasuw z PE zgrzewanych, o średnicy 40 mm

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	9 =	9,000
Razem obmiar =		9,000

Poz. 65. KNR 219-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

2,000 złącze

Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - mufka długa typ IE-351, gwint GW1 1"

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
Razem obmiar =		2,000

Poz. 66. KNR 219-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

2,000 złącze

Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - mufka długa typ IE-351, gwint GW1 1/2"

"

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
Razem obmiar =		2,000

Poz. 67. KNR 219-0303-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,000 złącze

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - mufka długa typ IE-351, gwint GW2"

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 =	1,000
Razem obmiar =		1,000

Poz. 68. KNR 219-0303-04-08 IZOIEPB ORGBUD W-wa

2,000 złącze

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter,gwint GZ 40x1"

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

ELEMENT : e. ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Data : 2011-11-16

Str: 16

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

Poz. 69. KNR 219-0303-04-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa

1,000 złące

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter,gwint GZ 40x1 1/2"

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

Poz. 70. KNR 219-0303-06-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa

3,000 złące

Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter,gwint GZ 40x1 1/4"

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3 = 3,000
		Razem obmiar = 3,000

Poz. 71. KNR 219-0303-06-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa

1,000 złące

Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter,gwint GZ 63x2"

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

Poz. 72. KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

45,600 m

Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		22,9+3,65+18,2+0,85 = 45,600
		Razem obmiar = 45,600

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : B. PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE.
ELEMENT : f. RURY OCHRONNE - PRZYŁACZA.

Data : 2011-11-16

Str: 17

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

f. ELEMENT : RURY OCHRONNE - PRZYŁACZA.

Numer specyfikacji : ST-RW-01

Poz. 73. KNR 219-0306-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	7,000 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]	
Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 90 mm	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	7 = 7,000
	Razem obmiar = 7,000

Poz. 74. KNR 228-0405-01-00 MRIGŹ	3,000 kpl
Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 90/ 40 mm	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	3 = 3,000
	Razem obmiar = 3,000

Poz. 75. KNR 218-0309-01-00 WACETOB Warszawa	7,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]	
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm, Rura PE Dz40 .	
Numer specyfikacji : ST-RW-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	7 = 7,000
	Razem obmiar = 7,000

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.

Data : 2011-11-16

Str: 18

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

C. STAN : ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.

g. ELEMENT : Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-3.

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Poz. 76. KNR AT-03 0101-02	25,300 m
Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	10,20+10,4+4,7 =
	Wynik
	25,300
	Razem obmiar =
	25,300

Poz. 77. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	103,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	103 =
	Wynik
	103,000
	Razem obmiar =
	103,000

Poz. 78. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	103,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm - warstwa ścieralna	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	103 =
	Wynik
	103,000
	Razem obmiar =
	103,000

Poz. 79. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa	25,240 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	25,24 =
	Wynik
	25,240
	Razem obmiar =
	25,240

Poz. 80. KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa	25,240 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 9 cm.	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : g. Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-3.

Data : 2011-11-16

Str: 19

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		25,24 = 25,240
		Razem obmiar = 25,240

Poz. 81. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa 25,240 m2

Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		25,24 = 25,240
		Razem obmiar = 25,240

Poz. 82. KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa 25,240 m2

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

Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 5 cm.

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		25,24 = 25,240
		Razem obmiar = 25,240

Poz. 83. KNR 231-0813-06-00 IGM Warszawa 4,900 m

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

Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x35 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2*2,45 = 4,900
		Razem obmiar = 4,900

Poz. 84. KNR 4-04 1103-01 8,431 m3

Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze

Wywóz rozebranej nawierzchni.

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
- warstwa ścierania :		103*0,05 = 5,150
- warstwa wiążąca :		25,24*0,13 = 3,281
		Razem obmiar = 8,431

Poz. 85. KNR 4-04 1103-04 8,310 m3

Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : g. Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-3.

Data : 2011-11-16

Str: 20

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		8,31 = 8,310
		Razem obmiar = 8,310

Poz. 86. KNR 4-04 1103-05	8,310 m3	
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. 5 ton - dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km.		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		8,31 = 8,310
		Razem obmiar = 8,310

Poz. 87. Anal.wł. kalk. własna	19,944 t	
Utylizacja masy bitumicznej		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		8,31*2,4 = 19,944
		Razem obmiar = 19,944

Poz. 88. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	25,240 m2	
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		25,24 = 25,240
		Razem obmiar = 25,240

Poz. 89. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	25,240 m2	
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 5 cm.		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		25,24 = 25,240
		Razem obmiar = 25,240

Poz. 90. KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa	25,240 m2	
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		25,24 = 25,240
		Razem obmiar = 25,240

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : g. Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-3.

Data : 2011-11-16

Str: 21

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

Poz. 91. KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa 25,240 m2

Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 9 cm

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		25,24 = 25,240
		Razem obmiar = 25,240

Poz. 92. KNNR 010-2404-09-00 WACETOB Warszawa 0,206 100 m2

[Wydanie - Warszawa 2001 r.]

Przygotowanie i wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych i placów postojowo-składowych przez wzmocnienie podłoża geowłókniną

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$((10,2+10,4)*1,0) * (0,01) = 0,206$
		Razem obmiar = 0,206

Poz. 93. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 103,000 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		103 = 103,000
		Razem obmiar = 103,000

Poz. 94. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa 103,000 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		103 = 103,000
		Razem obmiar = 103,000

Poz. 95. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa 0,306 m3

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

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$4,9*0,25*0,25 = 0,306$
		Razem obmiar = 0,306

Opis robót : **PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO**
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : g. Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-3.

Data : 2011-11-16

Str: 22

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

Poz. 96. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa

4,900 m

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. Nowe krawężniki - 25%.

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	4,9 =	4,900
	Razem obmiar =	4,900

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : h. Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-2.

Data : 2011-11-16

Str: 23

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

h. ELEMENT : Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-2.

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Poz. 97. KNR AT-03 0101-02	299,780 m
Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	29,03+249,95+20,8 = 299,780
	Razem obmiar = 299,780

Poz. 98. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	708,360 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	708,36 = 708,360
	Razem obmiar = 708,360

Poz. 99. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	708,360 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 1cm - warstwa ścieralna	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	708,36 = 708,360
	Razem obmiar = 708,360

Poz. 100. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa	684,960 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnabitumicznych, o grubości: 4 cm	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	684,96 = 684,960
	Razem obmiar = 684,960

Poz. 101. KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa	684,960 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnabitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 9 cm.	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : h. Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-2.

Data : 2011-11-16

Str: 24

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		684,96 = 684,960
		Razem obmiar = 684,960

Poz. 102. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	684,960 m2	
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		684,96 = 684,960
		Razem obmiar = 684,960

Poz. 103. KNR 231-0813-06-00 IGM Warszawa	322,050 m	
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x35 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		229,30+97,65-4,9 = 322,050
		Razem obmiar = 322,050

Poz. 104. KNR 4-04 1103-01	97,064 m3	
Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze		
Wywóz rozebranej nawierzchni.		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
- warstwa ścieranła :		708,36*0,05 = 35,418
- warstwa wiążąca :		684,96*0,09 = 61,646
		Razem obmiar = 97,064

Poz. 105. KNR 4-04 1103-04	97,064 m3	
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu		
samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		97,064 = 97,064
		Razem obmiar = 97,064

Poz. 106. KNR 4-04 1103-05	97,064 m3
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu	
samoch.samowyl. 5 ton - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km.	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	

Opis robót : **PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO**
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : h. Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-2.

Data : 2011-11-16

Str: 25

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		97,064 = 97,064
		Razem obmiar = 97,064

Poz. 107. Anal.wł. kalk. własna	232,954 t	
Utylizacja masy bitumicznej		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		97,064*2,4 = 232,954
		Razem obmiar = 232,954

Poz. 108. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	684,960 m2	
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		684,96 = 684,960
		Razem obmiar = 684,960

Poz. 109. KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa	684,960 m2	
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		684,96 = 684,960
		Razem obmiar = 684,960

Poz. 110. KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa	684,960 m2	
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		684,96 = 684,960
		Razem obmiar = 684,960

Poz. 111. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	708,360 m2	
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm		
Numer specyfikacji : ST-RD-01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		708,36 = 708,360
		Razem obmiar = 708,360

Opis robót : **PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO**

STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.

ELEMENT : h. Nawierzchnie asfaltowe drogi KR-2.

Data : 2011-11-16

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Poz. 112. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa</p> <p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p>	<p>708,360 m2</p>	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		708,36 =	708,360
		Razem obmiar =	708,360

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : i. Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowych.

Data : 2011-11-16

Str: 27

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

i. ELEMENT : Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowych.

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Poz. 113. KNR AT-03 0101-02	11,000 m
Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm. Grubość 3 cm - wsp. 0,5	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	11,0 = 11,000
	Razem obmiar = 11,000

Poz. 114. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	103,300 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	103,3 = 103,300
	Razem obmiar = 103,300

Poz. 115. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	103,300 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 1cm - warstwa ścieralna	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	103,3 = 103,300
	Razem obmiar = 103,300

Poz. 116. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	103,300 m2
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	103,3 = 103,300
	Razem obmiar = 103,300

Poz. 117. KNR 4-04 1103-01	4,132 m3
Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze	
Wywóz rozebranej nawierzchni.	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	103,3*0,04 = 4,132
	Razem obmiar = 4,132

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : i. Chodniki z mieszanek minearalno-asfaltowych.

Data : 2011-11-16

Str: 28

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

Poz. 118. KNR 4-04 1103-04		4,132 m3	
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km			
Numer specyfikacji : ST-RD-01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			4,132 = 4,132
		Razem obmiar =	4,132

Poz. 119. KNR 4-04 1103-05		4,132 m3	
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. 5 ton - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe - 4 km,			
Numer specyfikacji : ST-RD-01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			4,132 = 4,132
		Razem obmiar =	4,132

Poz. 120. Anal.wł. kalk. własna		9,917 t	
Utylizacja masy bitumicznej			
Numer specyfikacji : ST-RD-01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			4,132*2,4 = 9,917
		Razem obmiar =	9,917

Poz. 121. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa		103,300 m2	
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm			
Numer specyfikacji : ST-RD-01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			103,3 = 103,300
		Razem obmiar =	103,300

Poz. 122. KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa		103,300 m2	
Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm			
Numer specyfikacji : ST-RD-01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			103,3 = 103,300
		Razem obmiar =	103,300

Poz. 123. KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa		103,300 m2	
Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm			
Numer specyfikacji : ST-RD-01			

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO

STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.

ELEMENT : i. Chodniki z mieszank minearalno-asfaltowych.

Data : 2011-11-16

Str: 29

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		103,3 = 103,300
		Razem obmiar = 103,300

Poz. 124. KNR 231-0503-01-00 IGM Warszawa

103,300 m2

Chodniki z mieszank mineralno-asfaltowych grysowo-żwirowych, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		103,3 = 103,300
		Razem obmiar = 103,300

Poz. 125. KNR 231-0503-02-00 IGM Warszawa

103,300 m2

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

Chodniki z mieszank mineralno-asfaltowych grysowo-żwirowych, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		103,3 = 103,300
		Razem obmiar = 103,300

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : j. Chodniki o nawierzchni gruntowej.

Data : 2011-11-16

Str: 30

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

j. ELEMENT : Chodniki o nawierzchni gruntowej.

Numer specyfikacji : ST-RD-01

Poz. 126. KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa	139,610 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 10 cm	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	139,61 =
	139,610
	Razem obmiar =
	139,610

Poz. 127. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	139,610 m2
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: 15 cm.	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	139,61 =
	139,610
	Razem obmiar =
	139,610

Poz. 128. KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa	139,610 m2
Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	139,61 =
	139,610
	Razem obmiar =
	139,610

Poz. 129. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa	139,610 m2
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa góna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	139,61 =
	139,610
	Razem obmiar =
	139,610

Poz. 130. KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa	139,610 m2
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa góna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 3 cm.	
Numer specyfikacji : ST-RD-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	139,61 =
	139,610
	Razem obmiar =
	139,610

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : C. ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG I PRZYŁĄCZA.
ELEMENT : k. Trawniki i tereny zielone.

Data : 2011-11-16

Str: 31

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

k. ELEMENT : Trawniki i tereny zielone.

Numer specyfikacji : ST-RZ-01

Poz. 131. KNR 201-0215-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,290 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA,	
Numer specyfikacji : ST-RZ-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	2,90*0,1 =
	Wynik
	0,290
	Razem obmiar =
	0,290

Poz. 132. KNR 221-0218-01-00 MBGPiK	0,290 m3
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem	
Numer specyfikacji : ST-RZ-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	2,9*0,1 =
	Wynik
	0,290
	Razem obmiar =
	0,290

Poz. 133. KNR 221-0401-02-00 MBGPiK	2,900 m2
Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	
Numer specyfikacji : ST-RZ-01	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	2,90 =
	Wynik
	2,900
	Razem obmiar =
	2,900

Opis robót : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU UL. KRASICKIEGO
STAN : D. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA.

Data : 2011-11-16

Str: 32

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

D. STAN : INWENTARYZACJA GEODEZYJNA.

I. ELEMENT : ROBOTY SIECI SANITARNYCH

Numer specyfikacji : ST-O-01

Poz. 134. Anliza własna	1,000 kpl.
Inwentaryzacja geodezyjna	
Numer specyfikacji : ST-O-01	

--- Koniec wydruku przedmiaru ---