

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PROJEKT ULICY OWOCOWEJ W PSARSKIM
gmina ŚREM

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : PROJEKT ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM gmina ŚREM

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Adres : ul. Owocowa w Psarskiem gmina Śrem

**ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM
ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63**

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Inwestor : Gmina Śrem
Plac 20 Października 1; 63-400 Śrem

Jednostka umowna : km

Liczba jednostek umownych : 0,429

Jednostka autorska : Zakład Projektowania i Realizacji Dróg ul. Leśna 26; 62-070 Dąbrowa

Opracował : mgr inż Zenon Jurga Data : 2010-08-17

Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer Data : 2010-08-17

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

Budowa : PROJEKT ULICY OWOCOWEJ W PSARSKIM gmina ŚREM
 Obiekt : PROJEKT ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM gmina ŚREM
 Adres : ul. Owocowa w Psarskiem gmina Śrem

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
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
A.II		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE
A.III		ELEMENT : ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI Numer specyfikacji : D-08.00.01
A.IV		ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI
A.V		ELEMENT : WJAZDY
A.VI		ELEMENT : CHODNIKI
A.VII		ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE 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 PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTYZIEMNE Numer specyfikacji : D-03.02.01
B.IX		ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01
B.X		ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE Numer specyfikacji : D-03.02.01
C		STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01
C.XI		ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-02.01.01
C.XII		ELEMENT : PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01
C.XIII		ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01
D		STAN : OZNAKOWANIE
D.XIV		ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE Numer specyfikacji : D-07.02.01

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

Budowa : PROJEKT ULICY OWOCOWEJ W PSARSKIM gmina ŚREM
Obiekt : PROJEKT ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM gmina ŚREM
Adres : ul. Owocowa w Psarskiem gmina Śrem

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.	0,429	km
A.I	ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	0,429	km
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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 od km 0+003 do km 0+431,63:	0.432 - 0.003 = Razem =	0,429 km
2	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04 strona lewa: strona prawa:	13 = 15 = Razem =	13,000 15,000 28,000 m
3	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 w rejonie ul. Zachodniej od km 0+420 do km 0+432:	110 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	110,000 110,000 m2
4	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 od km 0+003 do km 0,020:	74 = Razem =	74,000 74,000 m2
5	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [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 krotność-5 Numer specyfikacji : D-01.02.04		74,000 m2
6	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	110 + 74 = Razem =	184,000 184,000 m2
7	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [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 krotność - 5 Numer specyfikacji : D-01.02.04	110 + 74 = Razem =	184,000 184,000 m2
8	KNR 231-1509-05-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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		38,000 t

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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
	krawężnik betonowy: $28 * 0.104 =$ kostka betonowa: $110 * 0.08 * 2.3 =$ gruz bitumiczny: $74 * 0.08 * 2.45 =$ kruszywo z podbudowy: $184 * 0.20 * 1.9 = 69,92$	2,912 20,240 14,504 <hr/> 37,656 <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 38,000	t
9	KNR 231-1511-01-00 IGM Warszawa [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	38,000	t
10	KNR 201-0103-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-100 cm R,S-1,50 Numer specyfikacji : D-01.02.01	7,000	szt
11	KNR 201-0105-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-120 cm R,S=1,5 Numer specyfikacji : D-01.02.01 pnie po wycince: 7 = pnie istniejące: 8 =	7,000 8,000 <hr/> Razem = 15,000	szt
12	KNR 201-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie drzew z obciążeniem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: 10-15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000	szt
13	KNR 201-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych Numer specyfikacji : D-01.02.01	$200 * 6.00 * 0.0001 =$ 0,120 <hr/> Razem = 0,120	ha
14	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na odległość do 2 km dłużyc Numer specyfikacji : D-01.02.01	$(0.25 * 3.14159 * 0.8^2) * 7 =$ 3,519 <hr/> Razem = 3,519	m3
15	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na odległość do 2 km karpiny i gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	$15 * 1.50 + 10 * 0.8 + 1200 * 0.1 =$ 150,500 <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 151,000	mp
16	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	151,000	mp

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 201-0111-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem Numer specyfikacji : D-01.02.01 $(15 + 10) * 10 + 1200 =$	1 450,000	m2
	Razem =	1 450,000	m2
A.II	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	1 862,000	m3
18	KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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-04.01.01 wg tabeli mas ziemnych:	91,000	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	91,000	m3
19	KNR 201-0228-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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-04.01.01 wg tabeli mas ziemnych:	1 771,000	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 771,000	m3
20	KNR 201-0213-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowład.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-04.01.01	1 771,000	m3
21	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. 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-04.01.01	1 771,000	m3
22	KNR 201-0235-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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-04.01.01	91,000	m3
23	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-04.01.01	91,000	m3
24	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : D-04.01.01 wg tabeli:	974,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	974,000	m2
25	KNR 201-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : D-04.01.01	199,000	m2

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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
	199 =	199,000	
	Razem =	199,000	m2
26	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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 wg tabeli:	1 173,000	m2
	1173 =	1 173,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 173,000	m2
27	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm krotność - 2 Numer specyfikacji : D-09.01.01	1 173,000	m2
A.III ELEMENT : ŁAWY, KRAWĘŻNIKI i ŚCIEKI		877,000	m
	Numer specyfikacji : D-08.00.01		
28	KNR 231-0401-05-00 IGM Warszawa [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	877,000	m
29	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężnik bez ścieku: pod krawężnik ze ściekiem:	130,335 $(877 - 807) * (0.35 * 0.15 + 0.15 * 0.15) = 5,250$ $807 * (0.15 * 0.35 + 0.15 * 0.15 + 0.25 * 0.32) = 125,085$	m3
	Razem =	130,335	m3
30	KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężnik ze ściekiem:	7,750 $50 * (0.15 * 0.35 + 0.15 * 0.15 + 0.25 * 0.32) = 7,750$	m3
	Razem =	7,750	m3
31	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające - nowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	877,000	m
32	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa [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	50,000 $3 * 10 + 20 = 50,000$	m
	Razem =	50,000	m
33	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej "CEGŁA", układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej (na odcinku od km 0+003 do km 0+60,90 układany po stronie wewnętrznej łuku) Numer specyfikacji : D-05.03.23A	807,000 $877 - 6 - 6 - 58 = 807,000$	m
	Razem =	807,000	m
A.IV ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI		2 601,000	m2
34	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [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	2 601,000	m2

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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.IV. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pod jezdnię: 2762 = minus pow. ścieków: - 807 * 0.20 =	2 762,000 - 161,400 <hr/> 2 600,600 <hr/> 2 601,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =		
35	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	2 601,000	m2
36	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	2 601,000	m2
37	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	2 601,000	m2
38	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność- 8 Numer specyfikacji : D-04.04.02	2 601,000	m2
39	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [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 jjezdnia: 2601 = minus progi zwalniające: - 2 * 15 =	2 601,000 - 30,000 <hr/> 2 571,000 <hr/> Razem = 2 571,000	m2
40	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej czerwonej, na podsypce cement-piaskowej na progach zwalniających Numer specyfikacji : D-05.03.23A	2 * 15 = 30,000 Razem = 30,000	m2
41	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność-10 Numer specyfikacji : D-05.03.23A	30,000	m2
A.V	ELEMENT : WJAZDY	400,000	m2
42	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 strona lewa: 16 + 12 + 42 + 19 + 13 + 11 + 10 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = strona prawa: 24 + 27 + 43 + 35 + 38 + 16 + 15 + 12 + 10 + 9 =	171,000 229,000 <hr/> 400,000 <hr/> Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 400,000	m2

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	<p>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obrzeża betonowe 25x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08.03.01</p> <p>strona lewa: $12+10+23+15+12+10+10+8+8+8+8+8 =$ strona prawa: $18 + 19 + 23 + 24 + 25 + 13 + 12 + 10 + 9 + 9 =$</p>	<p>302,000</p> <p>140,000 162,000 <u>302,000</u></p> <p>Razem = 302,000</p>	m
44	<p>KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01</p>	400,000	m2
45	<p>KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01</p>	400,000	m2
46	<p>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02</p>	400,000	m2
47	<p>KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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</p>	400,000	m2
48	<p>KNR 231-0511-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (grafitowej), na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A</p>	400,000	m2
A.VI	ELEMENT : CHODNIKI	1 368,000	m2
49	<p>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obrzeża betonowe 25x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08.03.01</p> <p>strona lewa: $47 + 27 + 46 + 76 + 22 + 13 + 24 + 13 + 36 + 16 + 22 + 10 + 24 + 5 + 4 =$ strona prawa: $141 + 27 + 44 + 32 + 52 + 78 + 76 + 32 + 40 + 44 + 25 + 4 + 28 =$</p>	<p>1 008,000</p> <p>385,000 623,000 <u>1 008,000</u></p> <p>Razem = 1 008,000</p>	m
50	<p>KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01</p> <p>strona lewa: $83 + 52 + 91 + 150 + 44 + 23 + 43 + 25 + 70 + 31 + 43 + 18 + 46 + 9 + 7 =$ strona prawa: $152 + 20 + 33 + 24 + 41 + 68 + 54 + 69 + 52 + 53 + 30 + 4 + 33 =$</p>	<p>1 368,000</p> <p>735,000 633,000 <u>1 368,000</u></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 368,000</p>	m2
51	<p>KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01</p> <p>strona lewa: $83 + 52 + 91 + 150 + 44 + 23 + 43 + 25 + 70 + 31 + 43 + 18 + 46 + 9 + 7 =$ strona prawa: $152 + 20 + 33 + 24 + 41 + 68 + 54 + 69 + 52 + 53 + 30 + 4 + 33 =$</p>	<p>1 368,000</p> <p>735,000 633,000 <u>1 368,000</u></p> <p>Razem = 1 368,000</p>	m2

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (czerwonej), na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A	1 368,000	m2
A.VII	ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE Numer specyfikacji : D-03.02.01A	0,429	km
53	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	10,000	szt
54	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	10,000	szt
55	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	4,000	szt
56	KNR 225-0612-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Układanie rur ochronnych na kablu energetycznym, w wykopie. rury dwudzielne AROTA 110PS Numer specyfikacji : D-03.02.01A	8,000	m

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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	368,000	m
B.VIII	ELEMENT : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTYZIEMNE Numer specyfikacji : D-03.02.01	896,000	m3
57	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : D-03.02.01	8,960	100 m3
58	KNR 405-0411-02-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1,000	kpl
59	KNR 405-0315-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż przykanalika kielichowego, o średnicy: 200 mm	13,000	m
60	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III 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 pod kanały z rur pełnych fi 300mm: $(14 * 2.30 + 42 * 2.35 + 40 * 2.15 + 40 * 1.94 + 48 * 2.07 + 9 * 2.25 + 49 * 2.15 + 40 * 1.91 + 40 * 1.65) * 1.10 / 100 =$ pod kanały z rur perforowanych fi 500mm: $(26 * 1.74 + 20 * 1.55) * 1.40 / 100 =$ pod studnie kontrolne fi 1000mm: $2.10 * (2.10 - 1.10) * (2.43 + 2.65 + 2.61 + 2.28 + 1.80 + 2.54 + 2.56 + 2.37 + 2.15 + 1.84 + 2.14 + 1.94 + 1.77) / 100 =$	8,960 7,280 1,067 0,611 8,958 8,960	100 m3 100 m3
61	KNR 201-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 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 wypór studni: wypór kanału i obsypki:	254,000 27,720 225,981 253,701 254,000	m3 m3
62	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t Odległość transportu - określi Oferent. Numer specyfikacji : D-03.02.01	254,000	m3
B.IX	ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01	368,000	m
63	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanał fi 300mm: pod kanał fi 500mm:	(14 + 42 + 40 + 40 + 48 + 9 + 49 + 40 + 40) * 1.10 = (26 + 20) * 1.40 = 354,200 64,400 418,600 419,000	m2 m2

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 300 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $14 + 42 + 40 + 40 + 48 + 9 + 49 + 40 + 40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	322,000 322,000 322,000	m m
65	KNR 218-0408-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych perforowanych owiniętych geowłókniną PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 500 mm $26 + 20 =$ Razem =	46,000 46,000	m m
66	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanał fi 300mm: $(14 + 42 + 40 + 40 + 48 + 9 + 49 + 40 + 40) * (1.10 * (0.315 + 0.30) - 0.078) =$ pod kanał fi 500mm: $(26 + 20) * (1.40 * (0.500 + 0.30) - 0.196) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	235,000 192,717 42,504 235,221 235,000	m3 m3
67	KNR 218-0804-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowiezem, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $322 / 100 =$ Razem =	3,220 3,220	100 m 100 m
68	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [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	9,000	kpl
69	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	9,000	kpl
70	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,000	kpl
71	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	6,000	kpl
B.X	ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE Numer specyfikacji : D-03.02.01	12,000	szt
72	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 dla studni: $15 * 1.90 * 1.90 * 0.15 =$ Razem =	8,123 8,123	m3 m3

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami złączowymi Numer specyfikacji : D-03.02.01 studnie D1-D12:	12,000 12 = 12,000 Razem = 12,000	szt
74	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,750 3 * 0.25 = 0,750 Razem = 0,750	m
75	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 500mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,500 5 * 0.50 = 2,500 Razem = 2,500	m
76	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 750mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,250 3 * 0.75 = 2,250 Razem = 2,250	m
77	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: z przykrywą żelbetową i włazem kanałowym wraz z pierścieniami dystansowymi Numer specyfikacji : D-03.02.01	3,000	kpl
78	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa i właz kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi Numer specyfikacji : D-03.02.01	9,000	kpl
79	KNR 218-0621-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie płyt żelbetowych przejściowych na zwieńczeniu studni - średnica płyt: 1400 mm - dla studni położonych poza jezdnią i chodnikiem Numer specyfikacji : D-03.02.01	12,000	kpl
80	KNR 218-0527-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przejścia przez ściany komór tulejami PVC, przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 340 mm	1,000	szt

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

STAN : C. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C	STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	21,000	szt
C.XI	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-02.01.01	227,000	m3
81	KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : D-02.01.01	2,270	100 m3
		$227 / 100 =$	2,270
		Razem =	2,270
82	KNR 201-0317-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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	227,000	m3
	przykanaliki:	$109 * 1.00 * 1.00 =$	109,000
	studzienki ściekowe:	$21 * 1.50 * 1.50 * 2.50 =$	118,125
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =		227,000
83	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	390,000	m2
	przykanaliki:	$109 * 1.50 * 2 =$	327,000
	studzienki ściekowe:	$21 * 1.50 * 2 =$	63,000
	Razem =		390,000
84	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	147,000	m3
	minus wypór:	$227 - 109 * 1.00 * 0.60 - 21 * 2.50 * 3.14 * 0.60 / 4 =$	146,764
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =		147,000
85	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-02.01.01	147,000	m3
86	KNR 201-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowład.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	80,000	m3
		$227 - 147 =$	80,000
	Razem =		80,000
87	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t wywóz nadmiaru gruntu odległość transportu określi Oferent Numer specyfikacji : D-02.01.01	80,000	m3

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

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

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.XII	ELEMENT : PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	109,000	m
88	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypek pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	109,000	m2
		$109 * 1.00 =$	109,000
		Razem =	109,000 m2
89	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [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	109,000	m
90	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : D-03.02.01	55,000	m3
		$109 * (1.00 * (0.20 + 0.30)) =$	54,500
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	55,000 m3
91	KNR 218-0804-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowitzem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,090	100 m
		$109 / 100 =$	1,090
		Razem =	1,090 100 m
C.XIII	ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01	21,000	szt
92	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	21,000	m2
		$21 * 1.0 * 1.0 =$	21,000
		Razem =	21,000 m2
93	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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 kołnierzowym z rusztem uchylnym klasy C250kN Numer specyfikacji : D-03.02.01	16,000	szt
94	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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 kołnierzowym z rusztem uchylnym klasy C250kN z założeniem filtra "AZURA" fi 200mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	5,000	szt
95	KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	42,000	m
		$21 * 2 =$	42,000
		Razem =	42,000 m

ROZBUDOWA ULICY OWOCOWEJ w PSARSKIM ODCINEK od km 0+003 do km 0+431,63

STAN : D. OZNAKOWANIE

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D	STAN : OZNAKOWANIE	0,429	km
D.XIV	ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE Numer specyfikacji : D-07.02.01	0,429	km
96	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt
97	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych ostrzegawczych, - trójkątnych o boku 75 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01 znak A-11a: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
98	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu) - okrągłych o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01 znak B-33: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
99	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01 Tabliczka T-1: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt