

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Zadanie :** PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4726E Dzierzkowice - Kolonia Dzierzkowice - Wójcin

**Obiekt :** Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzierzkowice - Kolonia Dzierzkowice - Wójcin - odcinek 1

**Adres :** działki nr: 36 obręb 0001 Andrzejów; 119 obręb 0001 Andrzejów; 1067/2 obręb 0007 Wójcin

**NAZWA INWESTYCJI:** Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzierzkowice - Kolonia Dzierzkowice -  
Wójcin - odcinek 1

**Inwestor :** POWIAT WIERUSZOWSKI

**Adres :** RYNEK 1-7, 98-400 WIERUSZÓW

**Wykonawca :** WYŁONIONY W PRZETARGU

Jednostka autorska : PROMB MARCIN BIENIAK KRAŹKOWY 44, 63-600 KĘPNO

Opracował : MARCIN BIENIAK

**NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzierżkowice - Kolonia Dzierżkowice - Wójcin - odcinek 1**

Zadanie : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4726E Dzierżkowice - Kolonia Dzierżkowice - Wójcin

Objekt : Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzierżkowice - Kolonia Dzierżkowice - Wójcin - odcinek 1

Adres : działki nr: 36 obręb 0001 Andrzejów; 119 obręb 0001 Andrzejów; 1067/2 obręb 0007 Wójcin

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	<b>KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej Numer specyfikacji : D.01.01.01	<b>1,415</b>	<b>km</b>
2	<b>KNR 231-0406-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4cm z wywozem na odl. do 1km Numer specyfikacji : D.05.03.11 włączenia, przykanaliki: skrzyżowanie z drogą powiatową - korekcyjne:	<b>1 044,000</b>	<b>m2</b>
		18 + 34 + 22 + 264 = 338,000 424 + 153 + 129 = 706,000 Razem = 1 044,000	m2
3	<b>KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Regulacja pionowa: włączów kanałowych	<b>11,000</b>	<b>szt</b>
4	<b>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	<b>59,000</b>	<b>m</b>
5	<b>KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	<b>59,000</b>	<b>m</b>
6	<b>KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm pod chodnik przy skrzyżowaniu:	<b>290,000</b>	<b>m2</b>
		161 + 129 = 290,000 Razem = 290,000	m2
7	<b>KNR 405-0210-03-10 PROINBUD Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny	<b>5,000</b>	<b>kpl</b>
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
8	<b>KSNR 001-0201-10-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III-IV, samochody samowyladowcze 15-20 t poszerzenie, przykanaliki, poszerzenie na skrzyżowaniu, pobocza, likw.rowów: $1415 * 0.5 * (0.15 + 0.08 + 0.04 + 0.04) + 74 * 0.31 + 264 * 1.5 + 0.75 * (1415 - 240 - 228) + 1300 * 0.6 =$	<b>2 128,515</b>	<b>m3</b>
		Razem = 2 128,515	m3
<b>3</b>	<b>Podbudowy</b>		
9	<b>KSNR 006-1005-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum Numer specyfikacji : D-04.03.01	<b>7 424,000</b>	<b>m2</b>
10	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	<b>7 424,000</b>	<b>m2</b>
11	<b>KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11W warstwa wyrównacza po zagęszczeniu o grubości śr. : 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b	<b>7 424,000</b>	<b>m2</b>
		1400 * 5 + 424 = 7 424,000	

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzierżkowice - Kolonia Dzierżkowice - Wójcin - odcinek 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	7 424,000	m2
12	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01 pod geosiatkę:	1454 * 1 = Razem =	1 454,000 1 454,000 m2
13	<b>KNR 231-0406-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Geosiatka szer. 1m na połączeniu z poszerzeniem >100kN Numer specyfikacji : 05.03.26a  skrzyżowanie z dr powiatową:	1415 - 15 = 54 = Razem =	1 400,000 54,000 1 454,000 m2
14	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01		7 706,000 m2
15	<b>KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05 skrzyżowanie z drogą powiatową:	153 + 129 = 7424 = Razem =	282,000 7 424,000 7 706,000 m2
16	<b>KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05		7 706,000 m2
<b>4</b>	<b>Elementy ulic - ciąg pieszo rowerowy</b>		
17	<b>KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : D.08.01.01 strona lewa: strona prawa:	59 + 1375 + 65 = (412 - 228) + (625 - 535) + 152 = Razem =	1 499,000 426,000 1 925,000 m
18	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D.08.01.01	(1708 + 65 + 152) * 0.051 = Razem =	98,175 98,175 m3
19	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej + skośne Numer specyfikacji : D.08.01.01		59,000 m
20	<b>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe	1649 + 152 = Razem =	1 801,000 1 801,000 m
21	<b>KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rowki pod obrzeża i ławy, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : D.08.03.01		278,000 m

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzierżkowice - Kolonia Dzierżkowice - Wójcin - odcinek 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		65 + 213 =	278,000
		Razem =	278,000 m
22	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy pod obrzeża Numer specyfikacji : D.08.03.01	0.035 * 278 =	9,730
		Razem =	9,730 m3
23	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : D.08.03.01	278 =	278,000
		Razem =	278,000 m
24	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy pod ściek trójkątny Numer specyfikacji : D.08.03.01	0.05 * 1127 =	56,350
		Razem =	56,350 m3
25	<b>KNNR 001-0518-02-20 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ułożenie ścieków prefabrykowanych trójkątnych, na podbudowie Numer specyfikacji : D.08.03.01	153 + 184 + 790 =	1 127,000
		Razem =	1 127,000 m
26	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - ciąg pieszo-rowerowy km 0+065 - 0+656 Numer specyfikacji : D.04.01.01		1 477,500 m2
27	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02		1 477,500 m2
28	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02		1 477,500 m2
29	<b>KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05		1 477,500 m2
30	<b>KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05		1 477,500 m2
31	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - chodnik Numer specyfikacji : D.04.01.01	1700.16 + 153 + 129 =	1 982,160
		Razem =	1 982,160 m2

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzierżkowice - Kolonia Dzierżkowice - Wójcin - odcinek 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	1 982,160	m2
33	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	1 982,160	m2
34	<b>KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa</b> [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b	1 700,160	m2
35	<b>KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa</b> [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05	1 700,160	m2
36	<b>KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa</b> [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05	1 700,160	m2
<b>5 Kanalizacja deszczowa - rów kryty, przepusty pod wjazdami</b>			
37	<b>KNR 218-0625-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [Wyd.ORGBUD W-wa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem, wpust deszczowy, żeliwny D400(z robotami ziemnymi)	45,000	szt
38	<b>KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa</b> [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm wraz z wykonaniem robót ziemnych (Wykop-Zasyпка)	288,000	m
39	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm, wpust deszczowy, żeliwny D400	6,000	studnia
40	<b>KNNR 004-1308-06-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - rury PP SN8 - rów kryty	274,000	m
		90 + 184 =	274,000
		Razem =	274,000
41	<b>KNNR 004-1308-06-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - rury PP SN8 - pod wjazdami	288,000	m
42	<b>KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa</b> [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	100,000	szt
<b>6 Przepusty pod jezdnią</b>			
43	<b>KSNR 001-0201-10-10 WACETOB Warszawa</b> [Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III-IV, samochody samowyladowcze 15-20 t	84,000	m3
		14 * 2 * 3 =	84,000
		Razem =	84,000
44	<b>KNR 218-0412-06-00 WACETOB Warszawa</b> [Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Kanał z rur żelbetowych typu "Wipro", łączonych na uszczelką gumową - średnica rur: 800 mm	14,000	m

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzierżkowice - Kolonia Dzierżkowice - Wójcin - odcinek 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	<b>KNR 218-0606-08-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Jednokrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych, przy średnicy rur: 800 mm	14,000	m
46	<b>KNR 1312-1505-05-00 MGIE</b> [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ] Ścianki czołowe, żelbetowe przepustów śr. rur 800 mm 2 szt:	2 * 4 * 3 * 0.45 = 10,800 Razem = 10,800	m3
<b>7 Wjazdy</b>			
47	<b>KSNR 001-0201-10-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III-IV, samochody samowładowcze 15-20 t	921.4 * 0.27 = 248,778 Razem = 248,778	m3
48	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 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 lewa: 42 + 132 + 26 + 25 = 225,000 prawa: 46.4 + 104 + 85 + 36 + 57 + 40 + 84 + 229 + 15 = 696,400 Razem = 921,400	921,400	m2
49	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	921,400	m2
50	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	921,400	m2
51	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	921,400	m2
52	<b>KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05 921.4 = 921,400 Razem = 921,400	921,400	m2
53	<b>KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05 921.4 = 921,400 Razem = 921,400	921,400	m2
<b>8 Roboty wykończeniowe</b>			
54	<b>KSNR 006-1302-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 20 cm 231 - (9 * 8) + 228 + 123 + 790 - (9 * 40) = 940,000 Razem = 940,000	940,000	m

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4726E Dzietrzkowice - Kolonia Dzietrzkowice - Wójcin - odcinek 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	<b>KNR 201-0517-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), ułożeniem ławy i osadzeniem elementów na ławie z pospółki lub piasku - analogia umocnienie płytami ażurowymi gr.8cm	<b>940,000</b>	<b>m</b>
56	<b>KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm - płyty ażurowe w rowach	940 * 1.2 = 1 128,000 Razem = 1 128,000	m2
57	<b>KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	<b>38,000</b>	<b>m2</b>
58	<b>KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P1b:	(1415 - 750) * 0.24 = 159,600 Razem = 159,600	m2
59	<b>KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
60	<b>KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b> [ 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	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
61	<b>KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	<b>3,000</b>	<b>szt</b>
62	<b>KNR 004-0210-01-10 ATHENASOFT Warszawa</b> [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r. ] Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe: naklejane /z podgrzaniem kleju/	<b>665,000</b>	<b>szt</b>
63	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - umocnienie poboczy Numer specyfikacji : D-06.03.01	0.75 * (1415 - 240 - 228 + 152) = 824,250 Razem = 824,250	m2
64	<b>PKZ 023-0101-01-00 PP PKZ</b> [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Blacha ocynkowana ryflowana gr. 12 mm na wjazdach przykręcana do ścieków trójkątnych	<b>45,000</b>	<b>m2</b>