

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulicy J.Kościelskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Inowrocławiu - Etap 1"

Inwestor : Miasto Inowrocław ul. Roosevelta 36, 88-100 Inowrocław

Przebudowa ulicy J.Kościelskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Inowrocławiu - Etap 1"

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-09-04

Lp.	Opis działu
1	Rozbiórki
2	Roboty ziemne
3	Krawężniki i obrzeża
4	Jezdnia typ A
5	Jezdnia typ A1
6	Miejsca postojowe typ B
7	Zjazd typu C
8	Chodniki typu D
9	Chodniki typu D1
10	Jezdnia typ E
11	Pobocze typ F
12	Progi zwalniające
13	Trawniki
14	Roboty dodatkowe
15	Stała organizacja ruchu
16	Czasowa organizacja ruchu- (bez kosztów znaków i słupków)

- - - Koniec wydruku - - -

Przebudowa ulicy J.Kościelskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Inowrocławiu - Etap 1"

Data: 2017-09-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Rozbiórki		
1	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 12 x 25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	15,000	m
2	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	8,000	m
3	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	235,000	m2
4	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 7,00000 (235,000 m2 * 7,00000 = 1 645,000 m2)	1 645,000	m2
5	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	235,000	m2
6	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (235,000 m2 * 5,00000 = 1 175,000 m2)	1 175,000	m2
7	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Analogia : Rozebranie mechaniczne podbudowy z destruktu bitumicznego o grubości: 3 cm	180,000	m2
8	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Analogia :Rozebranie mechaniczne destruktu bitumicznego - dodatek za każdy dalszy 1 cm	180,000	m2
9	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	180,000	m2
10	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (180,000 m2 * 5,00000 = 900,000 m2)	900,000	m2
11	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	550,000	m2
12	KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (550,000 m2 * 5,00000 = 2 750,000 m2)	2 750,000	m2
13	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (chodnik)	5,000	m2
14	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	5,000	m2
15	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - zjazdy	50,000	m2
16	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	50,000	m2
17	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	225,000	m2
18	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (225,000 m2 * 5,00000 = 1 125,000 m2)	1 125,000	m2

Przebudowa ulicy J.Kościelskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Inowrocławiu - Etap 1"

1. Rozbiórki

Data: 2017-09-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 404-1102-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, przy mechan. załadunku i ręcznym wyładunku - załadunek koparko-ładowarką o poj.łyżki 0,6 m3 samochodów skrzyn.,przy obsłudze na zmianę roboczą przez: 3 samochody	275,000	m3
20	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty i km odległości transportu ponad 1 km wywożenia gruzu	275,000	m3
2	Roboty ziemne		
21	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,170	km
22	KNR 201-0202-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III -IV	1 440,000	m3
23	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	1 440,000	m3
24	KNR 201-0202-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III -IV DOSTAWA I ZAKUP PIASKU	780,000	m3
25	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	780,000	m3
26	KNR 201-0235-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 283 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	780,000	m3
27	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	2 035,000	m2
3	Krawężniki i obrzeża		
28	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	48,000	m3
29	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	325,000	m
30	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22cm - na podsypce cementowo-piaskowej	75,000	m
31	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	90,000	m
32	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	185,000	m
4	Jezdnia typ A		
33	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 055,000	m2
34	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (1055,000 m2 * 5,00000 = 5 275,000 m2)	5 275,000	m2

Przebudowa ulicy J.Kościelskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Inowrocławiu - Etap 1"

4. Jezdnia typ A

Data: 2017-09-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 055,000	m2
36	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 8,00000 (1055,000 m2 * 8,00000 = 8 440,000 m2)	8 440,000	m2
37	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	1 055,000	m2
5 Jezdnia typ A1			
38	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	225,000	m2
39	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	225,000	m2
40	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	225,000	m2
41	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	225,000	m2
42	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	225,000	m2
6 Miejsca postojowe typ B			
43	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	175,000	m2
44	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (175,000 m2 * 5,00000 = 875,000 m2)	875,000	m2
45	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	175,000	m2
46	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (175,000 m2 * 3,00000 = 525,000 m2)	525,000	m2
47	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	175,000	m2
7 Zjazd typu C			
48	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	60,000	m2

Przebudowa ulicy J.Kościelskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Inowrocławiu - Etap 1"

7. Zjazd typu C

Data: 2017-09-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (60,000 m2 * 5,00000 = 300,000 m2)	300,000	m2
50	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	60,000	m2
51	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (60,000 m2 * 3,00000 = 180,000 m2)	180,000	m2
52	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	60,000	m2
8	Chodniki typu D		
53	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	330,000	m2
54	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	330,000	m2
55	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -2,00000 (330,000 m2 * -2,00000 = - 660,000 m2)	- 660,000	m2
56	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	330,000	m2
9	Chodniki typu D1		
57	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	20,000	m2
58	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (20,000 m2 * 5,00000 = 100,000 m2)	100,000	m2
59	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	20,000	m2
10	Jezdnia typ E		
60	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	125,000	m2
61	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (125,000 m2 * 5,00000 = 625,000 m2)	625,000	m2
62	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	125,000	m2

Przebudowa ulicy J.Kościelskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Inowrocławiu - Etap 1"

10. Jezdnia typ E

Data: 2017-09-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (125,000 m ² * 5,00000 = 625,000 m ²)	625,000	m2
64	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Analogia Nawierzchnie z destruktu bitumicznego gr 8 cm	125,000	m2
11	Pobocze typ F		
65	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	35,000	m2
66	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	35,000	m2
67	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (35,000 m ² * 5,00000 = 175,000 m ²)	175,000	m2
12	Progi zwalniające		
68	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	10,000	m2
69	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -5,00000 (10,000 m ² * -5,00000 = - 50,000 m ²)	- 50,000	m2
70	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	10,000	m2
13	Trawniki		
71	KNR 201-0239-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem do 1 km sam.samowyl.pon. 5 do 10 t	207,000	m3
72	KNR 201-0214-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 8,00000 (207,000 m ³ * 8,00000 = 1 656,000 m ³)	1 656,000	m3
73	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,138	ha
74	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 13,00000 (0,138 ha * 13,00000 = 1,794 ha)	1,794	ha
75	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	1 380,000	m2
14	Roboty dodatkowe		
76	KNR 510-0303-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: 110 mm	90,000	m

Przebudowa ulicy J.Kościelskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Inowrocławiu - Etap 1"

14. Roboty dodatkowe

Data: 2017-09-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	10,000	szt
78	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	18,000	szt
15	Stała organizacja ruchu		
79	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	3,000	szt
80	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	5,000	szt
81	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	13,000	szt
82	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 80 cm, folia I gen.	20,000	szt
83	KNR 231-0703-05-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonego drogowaskazu o powierzchni: 0,3m2, folia odblaskowa I gen.	7,000	szt
84	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	80,000	m2
85	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	20,000	m2
86	KNR 004-0210-04-20 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r.] Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe, osadzone w gniazdach, typu MK3 360/HRS, z zasilaniem wiertarki: agregatem prądotw.	10,000	szt
16	Czasowa organizacja ruchu- (bez kosztów znaków i słupków)		
87	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	43,000	szt
88	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Rozbiórka słupków stalowych znaków drogowych	43,000	szt
89	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 80 cm	105,000	szt
90	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	105,000	szt
91	KNR 225-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	701,000	m
92	KNR 225-0417-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	701,000	m

--- Koniec wydruku ---