

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

Kod CPV : 45112700-2, 45233220-7, 45233290-8, 45233280-5, 45233222-1, 45232130-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu, Roboty w zakresie nawierzchni dróg, Instalowanie znaków drogowych, Wznoszenie barier drogowych, Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania, Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania

**Obiekt :** Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo - odcinek II

Adres : Brzeźno Stare, Łukowo

<b>Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo</b>
--

Kod CPV : 45112700-2, 45233220-7, 45233290-8, 45233280-5, 45233222-1, 45232130-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu, Roboty w zakresie nawierzchni dróg, Instalowanie znaków drogowych, Wznoszenie barier drogowych, Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania, Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania

**Inwestor :** Gmina Wągrowiec

Adres : ul. Cysterska 22 62-100 Wągrowiec

**Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo**

Budowa : Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo - odcinek II

Adres : Brzeźno Stare, Łukowo

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : D.01.02.04
2		Roboty ziemne
3		Przepusty Numer specyfikacji : D.06.02.01
4		Podbudowy Numer specyfikacji : D.04.04.02
5		Nawierzchnie
6		Pobocza gruntowe: uzupełnianie Numer specyfikacji : D.02.03.01
7		Chodniki Numer specyfikacji : D.08.02.02
8		Elementy ulic Numer specyfikacji : D.08.01.01
9		Oznakowanie Numer specyfikacji : D.07.01.01

--- Koniec wydruku ---

## Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

Budowa : Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo - odcinek II

Adres : Brzeźno Stare, Łukowo

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04		
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 Numer specyfikacji : D.01.01.01  <div>0.8 = 0,80 Razem = 0,80</div>	<b>0,80</b>	<b>km</b>
2	<b>KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa, o grubości: 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D.01.02.04  <div>2150 = 2 150,00 Razem = 2 150,00</div>	<b>2 150,00</b>	<b>m2</b>
3	<b>KNR 231-0802-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (do łącznie 20 cm) z wywozem na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D.01.02.04  <div>2150 = 2 150,00 Razem = 2 150,00</div>	<b>2 150,00</b>	<b>m2</b>
4	<b>KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Analogia - Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie, o grubości: 4 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D.01.02.04  <div>2150 = 2 150,00 Razem = 2 150,00</div>	<b>2 150,00</b>	<b>m2</b>
5	<b>KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Analogia - Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie, o grubości: 3 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D.01.02.04  <div>800.50 = 800,50 Razem = 800,50</div>	<b>800,50</b>	<b>m2</b>
6	<b>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych Numer specyfikacji : D.01.02.04  <div>6 = 6,00 Razem = 6,00</div>	<b>6,00</b>	<b>szt</b>
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
7	<b>KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 wraz z odmuleniem rowów, w gruncie kategorii: I-II z wywozem na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D.02.01.01  <div>1910 = 1 910,00 Razem = 1 910,00</div>	<b>1 910,00</b>	<b>m3</b>
8	<b>KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D.02.03.01	<b>155,00</b>	<b>m3</b>

## Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

2. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	155 =	155,00	
	Razem =	155,00	m3
9	<b>KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D.02.03.01	<b>155,00</b>	<b>m3</b>
	155 =	155,00	
	Razem =	155,00	m3
10	<b>KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Koryta wykonywane na całej szerokości i poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm Numer specyfikacji : D.04.01.01	<b>3 750,00</b>	<b>m2</b>
	350 * 1.5 * 2 + 450 * 6 =	3 750,00	
	Razem =	3 750,00	m2
11	<b>KNR 231-0102-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Koryta wykonywane na całej szerokości i poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm (łącznie do 47 cm) Numer specyfikacji : D.04.01.01	<b>3 750,00</b>	<b>m2</b>
	3750 =	3 750,00	
	Razem =	3 750,00	m2
<b>3 Przepusty</b>	Numer specyfikacji : D.06.02.01		
12	<b>KNNR 001-0209-04-00 MRRiB</b>  Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III Numer specyfikacji : D.06.02.01	<b>155,75</b>	<b>m3</b>
	89 * (2 + 1.5) / 2 =	155,75	
	Razem =	155,75	m3
13	<b>KNNR 006-0605-01-00 MRRiB</b>  Ławy fundamentowe przepustów rurowych wykonywane ze żwiru Numer specyfikacji : D.06.02.01	<b>7,12</b>	<b>m3</b>
	89 * 0.40 * 0.20 =	7,12	
	Razem =	7,12	m3
14	<b>KNNR 006-0605-06-00 MRRiB</b>  Przepusty rurowe pod wlotami, wykonywane z rur PEHD o średnicy: 60 cm Numer specyfikacji : D.06.02.01	<b>26,00</b>	<b>m</b>
	26 =	26,00	
	Razem =	26,00	m
15	<b>KNNR 006-0605-06-00 MRRiB</b>  Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonywane z rur PEHD o średnicy: 40 cm Numer specyfikacji : D.06.02.01	<b>63,00</b>	<b>m</b>
	63 =	63,00	
	Razem =	63,00	m
16	<b>KNNR 011-0501-05-00 MRRiB</b>  Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku Numer specyfikacji : D.06.02.01	<b>267,00</b>	<b>m3</b>
	89 * 1.5 * 2 =	267,00	
	Razem =	267,00	m3
17	<b>KNR 201-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>  Brukowanie skarp przepustu przy wysokości skarp do 1,5 m, z zaklinowaniem, ubiciem i zażwirowaniem bruku ułożonego na betonie Numer specyfikacji : D.06.02.01	<b>48,00</b>	<b>m2</b>
	6 * 2 * 2.0 * 2.0 =	48,00	

## Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

3. Przepusty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	48,00	m2
<b>4 Podbudowy</b>			
	Numer specyfikacji : D.04.04.02		
18	<b>KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5-2,5 MPa Numer specyfikacji : D.04.05.01  $350 * 1.5 * 2 + 450 * 6 =$	<b>3 750,00</b>      3 750,00	<b>m2</b>
	Razem =	3 750,00	m2
19	<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 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 13 cm Numer specyfikacji : D.04.04.02   $3750 =$	<b>3 750,00</b>      3 750,00	<b>m2</b>
	Razem =	3 750,00	m2
20	<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 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm Numer specyfikacji : D.04.04.02   $3750 =$	<b>3 750,00</b>      3 750,00	<b>m2</b>
	Razem =	3 750,00	m2
21	<b>KNR 231-1004-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Czyszczenie ręczne nawierzchni drogowej Numer specyfikacji : D.04.03.01   $500 =$	<b>500,00</b>      500,00	<b>m2</b>
	Razem =	500,00	m2
22	<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   $500 =$	<b>500,00</b>      500,00	<b>m2</b>
	Razem =	500,00	m2
23	<b>KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie Numer specyfikacji : D.05.03.05a   $420 =$	<b>420,00</b>      420,00	<b>t</b>
	Razem =	420,00	t
<b>5 Nawierzchnie</b>			
24	<b>KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D.04.03.01   $5521 + 1839 * 0.14 =$	<b>5 778,46</b>      5 778,46	<b>m2</b>
	Razem =	5 778,46	m2
25	<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   $5778.46 =$	<b>5 778,46</b>      5 778,46	<b>m2</b>
	Razem =	5 778,46	m2

## Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

5. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	<b>KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05a  $5521 + 1839 * 0.14 =$ Razem =	<b>5 778,46</b>  <u>5 778,46</u> <u>5 778,46</u>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
27	<b>KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (łącznie do 5 cm) z ułożeniem siatki zapobiegającej spękanom na połączeniach Numer specyfikacji : D.05.03.05a  $5521 + 1839 * 0.14 =$ Razem =	<b>5 778,46</b>  <u>5 778,46</u> <u>5 778,46</u>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
28	<b>KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D.04.03.01  $5521 =$ Razem =	<b>5 521,00</b>  <u>5 521,00</u> <u>5 521,00</u>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
29	<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  $5521 =$ Razem =	<b>5 521,00</b>  <u>5 521,00</u> <u>5 521,00</u>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
30	<b>KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D.05.03.05b  $17862 =$ Razem =	<b>17 862,00</b>  <u>17 862,00</u> <u>17 862,00</u>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
31	<b>KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (łącznie do 4 cm) Numer specyfikacji : D.05.03.05b  $5521 =$ Razem =	<b>5 521,00</b>  <u>5 521,00</u> <u>5 521,00</u>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
6	<b>Pobocza gruntowe: uzupełnianie</b> Numer specyfikacji : D.02.03.01		
32	<b>KNR 231-1402-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne plantowanie poboczy z gruntu i kruszywa z odzysku Numer specyfikacji : D.02.03.01  $1540 * 0.75 =$ Razem =	<b>1 155,00</b>  <u>1 155,00</u> <u>1 155,00</u>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
33	<b>KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II Numer specyfikacji : D.02.03.01  $1155 =$ Razem =	<b>1 155,00</b>  <u>1 155,00</u> <u>1 155,00</u>	<b>m3</b>   <b>m3</b>

## 7. Chodniki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7 Chodniki</b> Numer specyfikacji : D.08.02.02			
34 <b>KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 41 cm Numer specyfikacji : D.08.02.02	81 + 170 + 122 + 5.5 * 7 + 23 + 100 + 134 + 85 + 61 = Razem =	814,50 814,50	m2
35 <b>KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Warstwy mrozoochronne w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D.08.02.02	814.5 = Razem =	814,50 814,50	m2
36 <b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Analogia - podbudowa z chudego betonu o Rm=6-9MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D.08.02.02	814.5 = Razem =	814,50 814,50	m2
37 <b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej bezfazowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z obróbką z kostki wokół studni Numer specyfikacji : D.08.02.02	81 + 170 + 122 + 5.5 * 7 + 23 + 100 + 134 + 85 + 61 = Razem =	814,50 814,50	m2
38 <b>KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Analogia - wyniesione przejście dla pieszych z obustronnym odwodnieniem liniowym (dł. 10m) Numer specyfikacji : D.08.02.02	7 * 6 = Razem =	42,00 42,00	m2
<b>8 Elementy ulic</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01			
39 <b>KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D.08.01.01	391 = Razem =	391,00 391,00	m
40 <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	391 * 0.1361 = Razem =	53,22 53,22	m3
41 <b>KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Krawężniki betonowe wystające ze ściekiem z dwóch rzędów kostek, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D.08.01.01	391 = Razem =	391,00 391,00	m

## Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

8. Elementy ulic

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	<b>KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D.08.01.01   $77 =$ $Razem =$	<b>77,00</b>         77,00 77,00	<b>m</b>         m
43	<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   $77 * 0.1188 =$ $Razem =$	<b>9,15</b>         9,15 9,15	<b>m3</b>         m3
44	<b>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Krawężniki betonowe obniżone ze ściekiem z dwóch rzędów kostek, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D.08.01.01   $8 + 8 + 5 + 8 + 6 + 9 + 8 + 8 + 8 + 9 =$ $Razem =$	<b>77,00</b>         77,00 77,00	<b>m</b>         m
45	<b>KNR 231-0401-03-00 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.I-II Numer specyfikacji : D.08.03.01   $472 =$ $Razem =$	<b>472,00</b>         472,00 472,00	<b>m</b>         m
46	<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.08.03.01   $472 * 0.058 =$ $Razem =$	<b>27,38</b>         27,38 27,38	<b>m3</b>         m3
47	<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   $6 + 42 + 87 + 65 + 28 + 28 + 14 + 53 + 68 + 43 + 19 + 19 =$ $Razem =$	<b>472,00</b>         472,00 472,00	<b>m</b>         m
9	<b>Oznakowanie</b> Numer specyfikacji : D.07.01.01		
48	<b>KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa</b> Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-05 Numer specyfikacji : D.07.05.01   $2 * 12.0 + 2 * 8 =$ $Razem =$	<b>40,00</b>         40,00 40,00	<b>m</b>         m
49	<b>KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie Numer specyfikacji : D.07.01.01   $10.56 =$ $Razem =$	<b>10,56</b>         10,56 10,56	<b>m2</b>         m2
50	<b>KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie Numer specyfikacji : D.07.01.01	<b>13,68</b>	<b>m2</b>



Przebudowa drogi gminnej Brzeźno Stare - Łukowo

9. Oznakowanie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	13,68 = Razem =	13,68 13,68	m2
51	<b>KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie Numer specyfikacji : D.07.01.01	32,00 32 = Razem =	m2 32,00 32,00
52	<b>KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 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	16,00 16 = Razem =	szt 16,00 16,00
53	<b>KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne Numer specyfikacji : D.07.02.01	20,00 20 = Razem =	szt 20,00 20,00
54	<b>KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przymocowanie aktywnych znaków drogowych znaki informacyjne Numer specyfikacji : D.07.02.01	2,00 2 = Razem =	szt 2,00 2,00
55	<b>KNR 231-0703-05-04 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Analogia - zamontowanie radarowego wyświetlacza prędkości z własnym zasilaniem z ogniwa fotowoltaicznego Numer specyfikacji : D.07.02.01	1,00	szt

--- Koniec wydruku ---