

# PRZEDMIAR ROBÓT

*Dla zadania pod nazwą:*

***Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej,  
odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej  
polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni  
i przebudowie kanalizacji deszczowej.***

Kody CPV:

34922100-7	Oznakowanie drogowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233140-2	Roboty drogowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
<b>45233223-8</b>	<b>Wymiana nawierzchni drogowej</b>
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

INWESTOR	<b>Prezydent Miasta Biała Podlaska</b> ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska tel. 83 341 61 00 - centrala, 83 341 61 23 - sekretariat prezydenta, fax 83 343 70 64 e-mail: sekretariat@bialapodlaska.pl		
ADRES OBIEKTU	<b>ul. Grzybowa, 21-500 Biała Podlaska</b>		
BRANŻA	<b>Branża Drogowa</b>		
Imię, nazwisko i pełniona funkcja		Nr uprawnień	Podpis
<b>Opracował:</b> <b>mgr inż. Paweł Kołodziejski</b>		<b>LUB/0038/</b> <b>POOD/05</b>	

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

**Obiekt :** Droga powiatowa - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej

**Adres :** ul. Grzybowa, 21-500 Biała Podlaska

Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

**Inwestor :** Prezydent Miasta Biała Podlaska

**Adres :** ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska

**Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.**

Budowa : Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

Objekt : Droga powiatowa - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej

Adres : ul. Grzybowa, 21-500 Biała Podlaska

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>D-01</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>A.a</b>	<b>D-01.02</b>	<b>Ustawienie tablicy przy wypełnianiu obowiązków informacyjnych informującej o finansowaniu lub dofinansowaniu inwestycji</b>		
1	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b>	2,000	szt
2	D-07.02.01	kalkulacja wł. <b>Przymocowanie tablicy przy wypełnianiu obowiązków informacyjnych informującej o finansowaniu lub dofinansowaniu inwestycji, wykonanej zgodnie z ogólnodostępnym wzorem tablicy (Rozmiar i treść umieszczona na tablicy do uzgodnienia z Zamawiającym)</b>	1,000	szt
<b>A.b</b>	<b>D-01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz opracowanie profilu podłużnego</b>		
3	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z przygotowaniem profilu podłużnego zapewniającego prawidłowe odprowadzenie wód opadowych z powierzchni jezdni i dróg dla pieszych</b>	0,792	km
<b>B</b>	<b>D-01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
<b>B.a</b>	<b>D-01.02</b>	<b>Frezowanie i rozbiórka nawierzchni jezdni ulicy Grzybowej wraz z rozebraniem podbudowy pod nawierzchnią jezdni</b>		
4	D-05.03.11 /D-01.02.04	KNR 003-0102-03-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania : średnio 5 cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI STAJE SIĘ WŁASNOŚCIĄ WYKONAWCY)</b>	5 870,000	m2
5	D-01.02.04	Pozycja <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej pod skrzyżowaniem ul. Grzybowej, Ceglanej i Jodłowej (tracąc skrzyżowania wraz z wlotami), podbudowa o grubości: 20 cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b>	575,000	m2
<b>B.b</b>	<b>D-01.02</b>	<b>Demontaż krawężników betonowych</b>		
6	D-01.02.04	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 i 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - skorodowane krawężniki po prawej stronie przekroju drogowego oraz uszkodzone krawężniki wzdłuż zjazdów po lewej stronie przekroju drogowego (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b> Skorodowane krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm oraz 15x22 cm po prawej stronie przekroju drogowego: 605.00 = 605,000 Uszkodzone krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm oraz 15x22 cm po lewej stronie przekroju drogowego (głównie wzdłuż wylukowań, oraz zjazdów): 148.00 = 148,000 Razem = 753,000	753,000	m
7	D-01.02.04	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki wzdłuż drogi dla pieszych i zjazdów po lewej stronie przekroju drogowego (MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA, USZKODZONY MATERIAŁ - OK 20% PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b> Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm do rozbiórki i przewidziane do ponownego wbudowania: 190.00 = 190,000 Razem = 190,000	190,000	m
8	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu, zakładana objętość ław: 0,0675 m3/mb (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b> Zakładana objętość ław betonowych pod krawężnikami: 0.0675 * (753.00 + 190.00) = 63,653	63,653	m3

Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

B. Roboty rozbiórkowe  
B.b. Demontaż krawężników betonowych

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	63,653	m3
<b>B.c</b>	<b>D-01.02</b>	<b>Demontaż obrzeży betonowych</b>		
9	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b>	527,000	m
10	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ław pod obrzeżami, przy ławie: z betonu, zakładana objętość ław: 0,028 m3/mb (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b> Zakładana objętość ław betonowych pod obrzeżami: 0.028 * 527.00 = 14,756 Razem = 14,756	14,756 14,756	m3
<b>B.d</b>	<b>D-01.02</b>	<b>Rozebranie nawierzchni dróg dla pieszych oraz zjazdów</b>		
11	D-01.02.04	KNR 231-0805-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Rozebranie ręczne nawierzchni dróg dla pieszych, zjazdów oraz dojeżdż do posesji z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej: wysokość kostki 6-8 cm (NIEUSZKODZONA I W DOBRYM STANIE BETONOWA KOSTKA BRUKOWA, PROSTOKĄTNA SZARA I GRAFITOWA DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA - OK 90%, POZOSTAŁY MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b> Łączna powierzchnia dróg dla pieszych do rozbiórki - betonowa kostka brukowa, prostokątna o wym. 200x100x60 mm, szara: 1276.0 = 1 276,000 Łączna powierzchnia zjazdów do rozbiórki - betonowa kostka brukowa, prostokątna o wym. 200x100x80 mm, grafitowa: 270.00 = 270,000 Łączna powierzchnia dojeżdża do posesji do rozbiórki - betonowa kostka brukowa, prostokątna o wym. 200x100x60 (80) mm, czerwona: 7.00 = 7,000 Łączna powierzchnia zjazdów do rozbiórki - betonowa kostka brukowa, o nieregularnym kształcie, grub. ok 80 mm, szara: 160.00 = 160,000 Razem = 1 713,000	1 713,000 1 276,000 270,000 7,000 160,000 1 713,000	m2
12	D-01.02.04	KNR 231-0805-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Rozebranie ręczne nawierzchni dojeżdża do posesji oraz zjazdu z betonowej kostki brukowej prostokątnej o wym. 200x100x60 (80) mm, czerwonej oraz grafitowej na podsypce cementowo-piaskowej: wysokość kostki: 6-8 cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKAZAĆ DLA WŁAŚCICIELA POSESJI NR 54)</b>	20,000	m2
13	D-01.02.04	KNR 231-0805-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Rozebranie ręczne nawierzchni dojeżdża do posesji z betonowej kostki brukowej imitującej naturalny kamień na podsypce cementowo-piaskowej: wysokość kostki 6-8 cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKAZAĆ DLA WŁAŚCICIELA POSESJI NR 48A)</b>	11,100	m2
14	D-01.02.04	KNR 510-0321-09-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ] <b>Ręczne rozebranie nawierzchni drogi dla pieszych i peronu przystanku autobusowego z płyt chodnikowych betonowych: 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b> Powierzchnia peronu z płyt betonowych: 12.00 / 100 = 0,120 Powierzchni drogi dla pieszych z płyt betonowych: 17.00 / 100 = 0,170 Razem = 0,290	0,290 0,120 0,170 0,290	100 m2
15	D-01.02.04	Pozycja <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdu z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 7 cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b>	34,400	m2

## Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

B. Roboty rozbiórkowe

B.d. Rozebranie nawierzchni dróg dla pieszych oraz zjazdów

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	D-01.02.04	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej pod drogami dla pieszych, zjazdami oraz dojazdami do posesji o grubości: 10 cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PRZEKRUSZYĆ I DODAC DO DOLNYCH WARSTW KONSTRUKCYJNYCH)</b> Suma powierzchni dróg dla pieszych i zjazdów przewidzianych do rozbiórki: $1713.00 + 20.00 + 11.10 + 29.00 + 34.40 =$ Razem =	1 807,500  1 807,500 1 807,500	m2   m2
<b>B.e</b>	<b>D-01.02</b>	<b>Demontaż oznakowania pionowego oraz wiat i pylonów przystanków autobusowych</b>		
17	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Zdjęcie znaków drogowych - stare, zniszczone znaki: zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI NALEŻY PRZEWIEŻĆ DO BAZY ZGL-u - UL. ELEKTRYCZNA)</b>	14,000	szt
18	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI NALEŻY PRZEWIEŻĆ DO BAZY ZGL-u - UL. ELEKTRYCZNA)</b>	15,000	szt
19	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie słupków wraz z zamocowanymi na nich znakami drogowymi - znaki: zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne (MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA, ZNAKI W DOBRYM STANIE, KTÓRE MOGĄ KOLIDOWAĆ Z PROWADZONĄ INWESTYCJĄ)</b>	3,000	szt
20	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie słupków wraz z zamocowanymi na nich tabliczkami z nazwami ulic (MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA)</b> Analogia: Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	4,000	szt
21	D-01.02.04	kalkulacja wł. <b>Rozebranie tablicy informacyjnej przystanku autobusowego (MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA)</b>	2,000	szt
22	D-01.02.04	kalkulacja wł. <b>Demontaż wiat przystanków autobusowych (MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA)</b>	2,000	szt
<b>B.f</b>	<b>D-01.02</b>	<b>Transport materiałów z rozbiórki poza teren budowy</b>		
23	D-01.02.04	Pozycja <b>Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość ok 6,0 km (BAZA ZGL-u UL. ELEKTRYCZNA)</b> masa tablic znaków drogowych (0,0035 t/szt): $0.0035 * 15 =$ masa słupków pod znaki drogowe (12 kg/szt.): $0.012 * 14 =$ Razem =	0,221  0,053 0,168 0,221	t   t
<b>C</b>	<b>D-02</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>C.a</b>	<b>D-02.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>		
24	D-02.00.01 /D-02.01.01	KNR 201-0206-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t: grunt kat. I-II, głębokość wykopu: do 0.30 m (UWAGA: CZĘŚĆ MATERIAŁU POSŁUŻY DO WYKONANIA SKARP I NASYPÓW ORAZ ZASYPIANIA KORYTA PO PRACACH ROZBIÓRKOWYCH)</b> Wykoanie nowego koryta pod nowo-projektowane drogi dla pieszych - głęb. 30 cm: $180.00 * 0.30 + 85.00 * 0.18 * 0.36 =$ Poszerzenie (głęb.: ok 26 cm) oraz pogłębienie (głęb.: ok 5 cm) koryta pod przebrukowywaną drogę dla pieszych: $182.00 * 0.26 + 1302.00 * 0.05 =$ Poszerzenie (głęb.: ok 36 cm) oraz pogłębienie (głęb.: ok 15 cm) koryta pod przebrukowywane zjazdy: $320.00 * 0.15 + 12.00 * 0.36 =$ Poszerzenie (głęb.: ok 51 cm) oraz pogłębienie (głęb.: ok 30 cm) koryta pod przebrukowywane zjazdy wzmocnione: $22.70 * 0.51 + 126.00 * 0.30 =$ Poszerzenie (głęb.: ok 55 cm) oraz pogłębienie (głęb.: ok 30 cm) koryta pod jezdnie skrzyżowania ul. Grzybowej, Ceglanej i Jodłowej: $562.00 * 0.30 =$	535,725  59,508 112,420 52,320 49,377 168,600	m3

## Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

C. Roboty ziemne  
C.a. Wykonanie wykopów

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Poszerzenie koryta (głęb. ok 55 cm) na podbicie podbudowy pod jezdnie ul. Grzybowej: $170.00 * 0.55 =$	93,500	
		Razem =	535,725	m3
<b>D</b>	<b>D-03</b>	<b>Regulacja pionowa urządzeń obcych w nawierzchni</b>		
<b>D.a</b>	<b>D-03.02</b>	<b>Regulacja pionowa wpustów ulicznych, pokryw studni kanałowych i telefonicznych oraz zaworów wodociągowych, gazowych i hydrantów</b>		
25	D-03.02.01a	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: wpustów ulicznych (kratek ściekowych)</b>	6,000	szt
26	D-03.02.01a	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włazów studni kanałowych</b>	12,000	szt
27	D-03.02.01a	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych, gazowych i hydrantów</b>	18,000	szt
28	D-03.02.01a	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych</b>	12,000	szt
<b>E</b>	<b>D-08</b>	<b>Elementy ulic: Krawężniki i obrzeża</b>		
<b>E.a</b>	<b>D-08.01</b>	<b>Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm i 15x22 cm</b>		
29	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod projektowane ławy betonowe krawężników, kategoria gruntu: I-IV, szerokość ławy pod krawężniki: 0,35 m</b> Powierzchnia do zagęszczenia pod krawężnikami: $0.35 * 1135.00 =$	397,250	m2
		Razem =	397,250	m2
30	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton: C12/15 (B15), objętość ław: 0,0758 m3/mb</b> Całkowita objętość ław pod krawężniki: $0.0758 * 1135.00 =$	86,033	m3
		Razem =	86,033	m3
31	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Uzupełnienie szczeliny powstałej po osadzeniu krawężnika wzdłuż ist. nawierzchni ulicy betonem C12/15 (B15) - szerokość uzupełnienia: ok 5 cm, głębokość uzupełnienia: ok 10 cm</b> Całkowita objętość betonu do uzupełnienia szczeliny: $0.05 * 0.10 * 1135.00 =$	5,675	m3
		Razem =	5,675	m3
32	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (PRZYJĘTO WYKORZYSTANIE 80% MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NADAJĄCEGO SIĘ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA O NOWYM WZORZE I W DOBRYM STANIE)</b> Długości krawężników z rozbiórki nadających się do ponownego wbudowania (założono 80% krawężników 15x22 cm z rozbiórki): $192.00 * 0.80 =$	153,600	m
		Razem =	153,600	m
33	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm oraz najazdowe krawężniki betonowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (NOWY MATERIAŁ)</b> Długość krawężników o wym. 15x30 cm oraz 15x22 cm do dokupienia (różnica między: łączną długością krawężników - 80% krawężników nadających się do ponownego wbudowania): $1135.00 - 0.80 * 192.00 =$	981,400	m
		Razem =	981,400	m

## Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

E. Elementy ulic: Krawężniki i obrzeża

E.b. Betonowe obrzeża chodnikowe o wym. 8x30 cm

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>E.b</b>	<b>D-08.03</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe o wym. 8x30 cm</b>		
34	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod projektowane ławy betonowe obrzeży, kategoria gruntu: I-IV, szerokość ławy pod obrzeża: 0,18 m</b> Powierzchnia do zagęszczenia pod obrzeża bet.: $0.18 * 552.00 = 99,360$ Razem = 99,360	99,360	m2
35	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem, beton: C12/15 (B15), objętość ław: 0,0280 m3/mb</b> Całkowita objętość ław pod obrzeża bet.: $0.0280 * 552.00 = 15,456$ Razem = 15,456	15,456	m3
36	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim piaskiem (NOWY MATERIAŁ)</b>	552,000	m
<b>F</b>	<b>D-05</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
<b>F.a</b>	<b>D-05.03</b>	<b>Nakładka ul. Grzybowej wraz z warstwami podbudowy pod skrzyżowaniem ul. Grzybowej, Ceglanej i Jodłowej</b>		
37	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod tarczą skrzyżowania ul. Grzybowej, Ceglanej i Jastrzębiej - kategoria gruntu: I-IV</b>	596,000	m2
38	D-04.05.01	Pozycja <b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 (min. 6,0 MPa) o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm - z węzła betoniarskiego</b>	596,000	m2
39	D-04.04.02	Pozycja <b>Podbudowa zasadnicza (pod tarczą skrzyżowania ul. Grzybowej, Ceglanej i Jodłowej) z mieszanki kruszyw o frakcji 0-31,5 mm niezwiązanej C90/3, o grubości po zagęszczeniu: 20 cm</b>	563,000	m2
40	D-05.03.05b /D-04.03.01	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej</b>	5 960,000	m2
41	D-05.03.26a	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.</b>	5 795,000	m2
42	D-05.03.05b	KNR 003-0301-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	5 960,000	m2
43	D-05.03.05a /D-04.03.01	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej</b>	5 960,000	m2
44	D-05.03.05a	KNR 003-0302-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm</b>	5 960,000	m2
<b>F.b</b>	<b>D-05.03</b>	<b>Utwardzenie terenu wzdłuż ul. Grzybowej - droga dojazdowa do prywatnych posesji</b>		
45	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię drogi dojazdowej - kategoria gruntu: I-IV - długość: ok 107.00 m, szerokość do zagęszczenia: ok 5.50 m</b>	652,000	m2
46	D-05.03.27	ZAŁ.1 - KNNR 006-0204-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierzchnia z kruszywa o frakcji 0-31,5 mm - grubość nawierzchni: 15 cm, długość: ok 107.00 m, szerokość utwardzenia: 5.00 m</b>	605,000	m2

## Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

F. Nawierzchnie

F.b. Utwardzenie terenu wzdłuż ul. Grzybowej - droga dojazdowa do prywatnych posesji

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		605 =	605,000	
		Razem =	605,000	m2
<b>G</b>	<b>D-08</b>	<b>Elementy ulic: Drogi dla pieszych oraz zjazdu do posesji</b>		
<b>G.a</b>	<b>D-08.02</b>	<b>Odtworzenie pierwotnego stanu drogi dla pieszych</b>		
47	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> Łączna powierzchnia odtwarzanych dróg dla pieszych: 1172.00 + 277.00 + 18.00 =	1 467,000 1 467,000	m2
		Razem =	1 467,000	m2
48	D-04.05.01	Pozycja <b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 (min. 6,0 MPa) o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - z węzła betoniarskiego</b>	1 467,000	m2
49	D-05.03.23	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Odtworzenie nawierzchni drogi dla pieszych z kostki brukowej betonowej, prostokątnej o wym. 20x10x6 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm (PRZYJĘTO WYKORZYSTANIE 90% MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NADAJĄCEGO SIĘ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA O NOWYM WZORZE I W DOBRYM STANIE)</b> Powierzchnia drogi dla pieszych wykonywana z bet. kostki brukowej - przyjęto wykorzystanie 90% kostki z rozbiórki:	1 172,000 1 172,000	m2
		Razem =	1 172,000	m2
50	D-08.03.03	KNR 231-0302-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia opaski o szerokości: ok 35 cm między krawężnikiem, a drogą dla pieszych (chodnikiem) z kostki kamiennej rzędowej 9/11, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	277,000	m2
51	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie ostrzegawcze z integracyjnej betonowej kostki brukowej o wymiarach 20x10x8 cm ze stożkami dotykowymi, kolorowej: żółtej, na podsypce: cementowo-piaskowej o grub. 3 cm, z wypełn.spoim piaskiem.</b>	18,000	m2
<b>G.b</b>	<b>D-08.02</b>	<b>Nowe drogi dla pieszych wraz z peronami przystanków autobusowych</b>		
52	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> Suma powierzchni pod nowymi drogami dla pieszych: 142.00 + 24.00 + 14.00 =	180,000 180,000	m2
		Razem =	180,000	m2
53	D-04.05.01	Pozycja <b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 (min. 6,0 MPa) o grubości warstwy po zagęszczeniu: 19 cm - z węzła betoniarskiego</b>	180,000	m2
54	D-05.03.23	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia nowych dróg dla pieszych i peronów przystanków autobusowych z kostki brukowej betonowej, bezfazowej lub z mikrofazą, prostokątnej 200x100x60 mm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3 cm</b>	142,000	m2
55	D-08.03.03	KNR 231-0302-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia opaski o szerokości: ok 35 cm między krawężnikiem, a drogą dla pieszych (chodnikiem) z kostki kamiennej rzędowej 9/11, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	24,000	m2
56	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie ostrzegawcze z integracyjnej betonowej kostki brukowej o wymiarach 20x10x8 cm ze stożkami dotykowymi, kolorowej: żółtej, na podsypce: cementowo-piaskowej o grub. 5 cm, z wypełn.spoim piaskiem.</b>	14,000	m2

## Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

G. Elementy ulic: Drogi dla pieszych oraz zjazdy do posesji

G.c. Odtwarzane zjazdy standardowe, przeznaczone pod ruch pojazdów osobowych

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>G.c</b>	<b>D-08.04</b>	<b>Odtwarzane zjazdy standardowe, przeznaczone pod ruch pojazdów osobowych</b>		
57	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	341,000	m2
58	D-04.05.01	Pozycja <b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 (min. 6,0 MPa) o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - z węzła betoniarskiego</b>	341,000	m2
59	D-04.04.02	Pozycja <b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszyw o frakcji 0-31,5 mm niezwiązanej C90/3, o grubości po zagęszczeniu: 10 cm</b>	341,000	m2
60	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej, prostokątnej o wym. 20x10x8 cm, grafitowej, na podsypce cement-piaskowej o grub. 3 cm (PRZYJĘTO WYKORZYSTANIE 90% MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NADAJĄCEGO SIĘ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA O NOWYM WZORZE I W DOBRYM STANIE)</b> Powierzchnia zjazdów wykonywana z bet. kostki brukowej - 90% materiału z rozbiórki: $270.00 * 0.90 =$ 243,000 Razem = 243,000	243,000 243,000	m2
61	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej, prostokątnej o wym. 20x10x8 cm, grafitowej, na podsypce cement-piaskowej o grub. 3 cm (NOWY MATERIAŁ)</b> Powierzchnia zjazdów wykonywana z bet. kostki brukowej - zakładana ilość materiału do dokupienia (łącznie powierzchnia zjazdów - 90% kostki z rozbiórki): $341.00 - 270.00 * 0.90 =$ 98,000 Razem = 98,000	98,000 98,000	m2
<b>G.d</b>	<b>D-08.04</b>	<b>Odtwarzane zjazdy wzmocnione, przeznaczone pod ruch pojazdów ciężarowych</b>		
62	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	149,000	m2
63	D-04.05.01	Pozycja <b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 (min. 6,0 MPa) o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm - z węzła betoniarskiego</b>	149,000	m2
64	D-04.04.02	Pozycja <b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszyw o frakcji 0-31,5 mm niezwiązanej C90/3, o grubości po zagęszczeniu: 20 cm</b>	149,000	m2
65	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej, bezfazowej lub z mikrofazą, prostokątnej o wym. 20x10x8 cm, grafitowej, na podsypce cement-piaskowej o grub. 3 cm (NOWY MATERIAŁ)</b>	149,000	m2
<b>G.e</b>	<b>D-08.04</b>	<b>Nowy zjazd (na drogę dojazdową wzdłuż ul. Grzybowej) o nawierzchni z betonowej kostki brukowej</b>		
66	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	51,200	m2
67	D-04.05.01	Pozycja <b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 (min. 6,0 MPa) o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - z węzła betoniarskiego</b>	51,200	m2
68	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszyw o frakcji 0-31,5 mm, niezwiązanej C90/3 o grubości: 15 cm</b>	44,000	m2

**Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.**

G. Elementy ulic: Drogi dla pieszych oraz zjazdu do posesji

G.e. Nowy zjazd (na drogę dojazdową wzdłuż ul. Grzybowej) o nawierzchni z betonowej kostki brukowej

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia nowego zjazdu z kostki brukowej betonowej bezfazowej lub z mikrofazą, prostokątnej o wym. 20x10x8 cm, grafitowej, na podsypce cement-piaskowej o grub. 3 cm</b>	44,000	m2
<b>H</b>	<b>D-07</b>	<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>		
<b>H.a</b>	<b>D-07.01</b>	<b>Oznakowanie poziome wraz z remontem</b>		
70	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe i przerywane oraz linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie</b>	135,255	m2
<b>H.b</b>	<b>D-07.02</b>	<b>Oznakowanie pionowe wraz z remontem</b>		
71	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm (NOWE SŁUPKI DO NOWO-PROJEKTOWANYCH ZNAKÓW DROGOWYCH ORAZ ZNAKÓW USTAWIANYCH W RAMACH WYMIANY STAREGO, ZNISZCZONEGO OZNAKOWANIA)</b>	15,000	szt
72	D-07.02.01	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przymocowanie znaków drogowych: tabliczki - tablice o powierzchni do 0,30 m2 (PROJEKTOWANE NOWE ZNAKI DROGOWE)</b>	1,000	szt
73	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przymocowanie znaków drogowych o średniej wielkości, znaki: ostrzegawcze - tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 (PROJEKTOWANE NOWE ZNAKI DROGOWE)</b>	4,000	szt
74	D-07.02.01	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przymocowanie znaków drogowych: tabliczki - tablice o powierzchni do 0,30 m2 (NOWE TARCZE ZNAKÓW DROGOWYCH USTAWIANE W RAMACH WYMIANY STAREGO, ZNISZCZONEGO OZNAKOWANIA)</b>	2,000	szt
75	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przymocowanie znaków drogowych o średniej wielkości, znaki: ostrzegawcze, zakazu, nakazu, informacyjne - tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 (NOWE TARCZE ZNAKÓW DROGOWYCH USTAWIANE W RAMACH WYMIANY STAREGO, ZNISZCZONEGO OZNAKOWANIA)</b>	11,000	szt
76	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przymocowanie znaków drogowych o średniej wielkości, znaki: ostrzegawcze, zakazu, nakazu, informacyjne - tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 (TARCZA ZNAKÓW DROGOWYCH W DOBRYM STANIE, MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI)</b>	2,000	szt
77	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ponowne ustawienie słupków z przymocowanymi do nich znakami drogowymi (ZNAKI DROGOWE W DOBRYM STANIE, MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI)</b>	2,000	szt
78	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ponowne ustawienie słupków z przymocowanymi do nich tabliczkami z nazwami ulic (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI)</b>	4,000	szt
<b>I</b>	<b>D-09</b>	<b>Zieleń drogowa i roboty wykończeniowe</b>		
<b>I.a</b>	<b>D-09.01</b>	<b>Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem</b>		
79	D-06.01.01	KNR 201-0505-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>	1 445,000	m2
80	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b>	1 445,000	m2

Przebudowa drogi powiatowej - ul. Grzybowej w Białej Podlaskiej, odcinek od ul. Sobolowej do ul. Świerkowej polegająca na modernizacji nawierzchni jezdni i przebudowie kanalizacji deszczowej.

J. Inne roboty

Data: 2024-05-27

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
J	D-10	Inne roboty		
J.a	D-10.06	Montaż wiat przytankowych		
81	D-10.06.02	kalkulacja wł. Ponowny montaż tablicy informacyjnej przystanku autobusowego wraz z wyminą starej tablicy znaku D-15 "przystanek autobusowy" na nową (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI, ODNOWIENIE)	2,000	szt
82	D-10.06.02	kalkulacja wł. Ponowny montaż wiat przystankowych w nowych wyznaczonych lokalizacjach (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI)	2,000	szt.