

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Dąbrówka – dokumentacja projektowa dla budowy drogi wzdłuż torów
na odcinku od ul. Kolejowej do ul. Widok

NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Dopiewo, ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo

KODY CPV

45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg
45231 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

EGZEMPLARZ

1/3

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWSKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Radosław Pietruszewski	WKP/0308/POOD/11 specjalność drogowa	

Data opracowania: luty 2025 r.

Numer projektu: SMP_0443

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

SMP — projektanci
sp. z o.o. sp. k.

ul. Głuchowska 1, 60-101 Poznań
tel. +48 61 861 96 36

smp.poznan.pl
biuro@smp.poznan.pl

STRONA 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Dąbrówka - dokumentacja projektowa dla budowy drogi wzdłuż torów na odcinku od ul. Kolejowej do ul. Widok**

Obiekt : **Branża drogowa**

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Inwestor : **Gmina Dopiewo**

Adres : **ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo**

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Inwestycja : Dąbrowka - dokumentacja projektowa dla budowy drogi wzdłuż torów na odcinku od ul. Kolejowej do ul. Widok
Obiekt : Branża drogowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 18.02.2025

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.01.01	Roboty przygotowawcze		
1.1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,590	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
1.2	D-01.01.01	Odtworzenie punktów wysokościowych		
3	D-01.01.01	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	szt
1.3	D-01.01.01	Stabilizacja punktów granicznych		
4	D-01.01.01	Wycena własna Stabilizacja punktów granicznych pasa drogowego	53,000	szt
1.4	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
5	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy <15 cm	109,000	szt
		93 + 16 =	109,000	
		Razem =	109,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0105-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: <15 cm	109,000	szt
		93 + 16 =	109,000	
		Razem =	109,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	10,000	szt
8	D-01.02.01	KNR 201-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	10,000	szt
9	D-01.02.01	KNR 201-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	2,000	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0105-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	2,000	szt
11	D-01.02.01	KNR 201-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
12	D-01.02.01	KNR 201-0105-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
13	D-01.02.01	KNR 201-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	1,000	szt
14	D-01.02.01	KNR 201-0105-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	1,000	szt
15	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzewów	0,001	ha
16	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	10,000	m2
		0.001 * 10000 =	10,000	
		Razem =	10,000	m2
17	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 10 km dłużyc	14,260	m3
		109 * 0.1 + 10 * 0.2 + 2 * 0.24 + 1 * 0.3 + 1 * 0.58 =	14,260	
		Razem =	14,260	m3

Roboty rozbiórkowe i budowlane

1. Roboty przygotowawcze

Data: 18.02.2025

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 10 km karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $109 * 0.05 + 10 * 0.07 + 2 * 0.17 + 1 * 0.28 + 1 * 0.65 =$ Razem =	7,420 7,420 7,420	mp mp
19	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 10 km gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $109 * 0.06 + 10 * 0.17 + 2 * 0.42 + 1 * 0.77 + 1 * 1.95 =$ Razem =	11,800 11,800 11,800	mp mp
1.5	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
20	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 50 cm	3 670,000	m2
21	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 70 cm	6 841,000	m2
22	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy) $3670 * 0.5 + 6841 * 0.6 =$ Razem =	5 939,600 5 939,600 5 939,600	m3 m3
1.6	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni i podbudów drogowych		
23	D-01.02.04	ZAŁ.1 - KNNR 005-0721-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych	14,000	m
24	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	1 527,000	m2
25	D-01.02.04	KNR 231-0802-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	1 527,000	m2
26	D-01.02.04	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	480,000	m
27	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	7,000	m
28	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu $480 * 0.09 + 7 * 0.0471 =$ Razem =	43,530 43,530 43,530	m3 m3
29	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	5,000	szt
30	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zdjęcie tablic znaków drogowych	11,000	szt
31	D-01.02.04	KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych i betonowych na podmurówce $75 * 1.5 =$ Razem =	112,500 112,500 112,500	m2 m2
32	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem samowładowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy) $(1527 * 0.08 + 1527 * 0.2 + 480 * 0.2 * 0.3 + 7 * 0.08 * 0.3 + 43.53 + 1 + 112.5 * 0.1) * 1.3 =$ Razem =	666,000 666,000 666,000	m3 m3

Roboty rozbiórkowe i budowlane

2. Roboty ziemne

Data: 18.02.2025

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	D-02.00.00	Roboty ziemne		
2.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów		
33	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	3 067,000	m3
2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów		
34	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	2 311,000	m3
35	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	2 311,000	m3
3	D-04.00.00	Podbudowy		
3.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
36	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	8 769,000	m2
3.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające		
37	D-04.02.01	KNR 006-0112-02-00 Norma scalona Warstwa ulepszonego podłoża z pospółki układana w dwóch warstwach - grubość po zagęszczeniu 40 cm	5 661,000	m2
3.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych		
38	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	6 473,000	m2
		4532 + 1941 =	6 473,000	
		Razem =	6 473,000	m2
39	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej	6 473,000	m2
		4532 + 1941 =	6 473,000	
		Razem =	6 473,000	m2
40	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	11 008,000	m2
		9067 + 1941 =	11 008,000	
		Razem =	11 008,000	m2
41	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej	11 008,000	m2
		9067 + 1941 =	11 008,000	
		Razem =	11 008,000	m2
3.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
42	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	4 532,000	m2
43	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 988,000	m2
		1941 + 47 =	1 988,000	
		Razem =	1 988,000	m2
3.5	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
44	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,2/2, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	1 988,000	m2
		1941 + 47 =	1 988,000	
		Razem =	1 988,000	m2
45	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm	5 252,000	m2

Roboty rozbiórkowe i budowlane

3. Podbudowy

Data: 18.02.2025

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm	1 177,000	m2
47	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $1932 + 5252 + 1177 =$ Razem =	8 361,000 8 361,000 8 361,000	m2 m2
3.6	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem (z betonu cementowego)		
48	D-04.06.01	KNR 231-0109-01-00 Norma scalona Podbudowy z betonu cementowego C16/20 dylatowanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 24 cm na warstwie poślizgowej z folii PE	1 177,000	m2
49	D-04.06.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1 177,000	m2
3.7	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
50	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 10 cm	4 532,000	m2
4	D-05.00.00	Nawierzchnie		
4.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej)		
51	D-05.03.01	KNR 231-0302-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej, szarej, łupanej, 8/11, na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm	11,000	m2
4.2	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco		
52	D-05.03.05a	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	4 535,000	m2
53	D-05.03.05a	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 941,000	m2
4.3	D-05.03.05b	Warstwa ścierna z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco		
54	D-05.03.05b	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	4 539,000	m2
55	D-05.03.05b	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 941,000	m2
4.4	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno		
56	D-05.03.11	KNRU 231-1001-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 4 cm (0,28m3)	7,000	m2
57	D-05.03.11	KNRU 231-1001-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 6 cm (0,24m3)	4,000	m2
58	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie pojeździe samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy) $(0.28 + 0.24) * 1.3 =$ Razem =	0,676 0,676 0,676	m3 m3
4.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
59	D-05.03.23	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z fazowanej kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - jasnoszarej, na podsypce cementowo-piaskowej	47,000	m2

Roboty rozbiórkowe i budowlane

4. Nawierzchnie

Data: 18.02.2025

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z fazowanej kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej	1 109,000	m2
4.6	D-05.03.26	Zabezpieczanie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
61	D-05.03.26	Wycena własna Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m	7,000	m2
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
5.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
62	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	3 020,000	m2
63	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	3 020,000	m2
5.2	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
64	D-06.03.01	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa łamanego o jasnej barwie i o uziarnieniu 0/31,5 mm, o gr. 10 cm	862,000	m2
6	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe		
65	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	13,000	m2
66	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	26,000	m2
67	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	55,000	m2
68	D-07.01.01	Wycena własna Malowanie przejazdów i pasów dla rowerzystów farbą koloru czerwonego	23,000	m2
69	D-07.01.01	Wycena własna Malowanie miejsc postojowych farbą koloru niebieskiego	65,000	m2
6.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
70	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	19,000	szt
71	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	26,000	szt
72	D-07.02.01	Wycena własna Ustawienie zapory drogowej U-20b	1,000	szt
6.3	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe		
73	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
6.4	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe		
74	D-07.05.01	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Barьеры ochronne stalowe: jednostronne, N2 W2	40,000	m
75	D-07.05.01	KNR 231-0704-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, N2 W2	20,000	m
		8 + 12 =	20,000	
		Razem =	20,000	m

Roboty rozbiórkowe i budowlane

7. Elementy ulic

Data: 18.02.2025

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	D-08.00.00	Elementy ulic		
7.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
76	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	1 706,000	m
77	D-08.01.01	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 gr. 5cm	101,000	m
78	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	160,812	m3
		$1706 * 0.09 + 101 * 0.072 =$	160,812	
		Razem =	160,812	m3
7.2	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
79	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	833,000	m
80	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	39,234	m3
		$833 * 0.0471 =$	39,234	
		Razem =	39,234	m3
7.3	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)		
81	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	247,000	m2
		$1235 * 0.2 =$	247,000	
		Razem =	247,000	m2
82	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod ścieki: betonowe z betonu C12/15 (B15)	74,100	m3
		$1235 * 0.06 =$	74,100	
		Razem =	74,100	m3