

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Wykonanie dokumentacji technicznej na przebudowę chodnika wraz z budową brakujących odcinków chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 187 w m. Uchorowo**

Branża drogowa

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań**

Branża drogowa

Inwestycja : Wykonanie dokumentacji technicznej na przebudowę chodnika wraz z budową brakujących odcinków chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 187 w m. Uchorowo

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.00</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z wytyczeniem obiektów inżynierskich- trasa dróg w terenie równinnym	1,050	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
3	D-01.01.01	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	7,000	szt
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>D-01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
4	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	2 700,000	m2
5	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowyład. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	540,000	m3
<b>1.2.2</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
6	D-01.02.04	Wycena własna Docięcie istniejącej krawędzi jezdni	305,000	m
7	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm zatoki autobusowe: 208 = 208,000 droga powiatowa: 17 = 17,000 droga wojewódzka - pod studnie wpustowe: 25 = 25,000 Razem = 250,000	250,000	m2
8	D-01.02.04	KNR 201-0129-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozbieranie nawierzchni, z płyt sześciokątnych (trylinka)	491,000	m2
9	D-01.02.04	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przy wys. kostki 8cm chodniki: 210 = 210,000 zjazdy: 58 = 58,000 Razem = 268,000	268,000	m2
10	D-01.02.04	KNR 231-0810-05-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 20 cm	37,000	m2
11	D-01.02.04	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	1 620,000	m2
12	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm zatoki autobusowe: 208 = 208,000 droga powiatowa: 17 = 17,000 droga wojewódzka - pod studnie wpustowe: 25 = 25,000 Razem = 250,000	250,000	m2
13	D-01.02.04	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z chudego betonu, o grubości: 12 cm	586,000	m2
14	D-01.02.04	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	1 320,000	m
15	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	1 045,000	m

**Branża drogowa**

1. Roboty przygotowawcze  
1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	168,000	m3
17	D-01.02.04	KNR 231-0816-03-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 60 cm	18,000	m
18	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	28,000	szt
19	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych	26,000	szt
20	D-01.02.04	Wycena własna Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego	48,000	m2
21	D-01.02.04	KNR 225-0519-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie studzienki kanalizacyjnej rewizyjnej z kręgów betonowych	16,000	kpl
			16 =	16,000
			Razem =	16,000 kpl
22	D-01.02.04	KNR 225-0312-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie bramy stalowej (w przypadku realizacji zjazdów nienormatywnych)	43,000	m2
23	D-01.02.04	KNR 225-0315-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie bramy drewnianej (w przypadku realizacji zjazdów nienormatywnych)	8,000	m2
24	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . $1.5 * (250 * 0.1 + 491 * 0.1 + 0.08 * 268 + 0.2 * 37 + 1620 * 0.05 + 250 * 0.2 + 586 * 0.12 + 0.2 * 0.3 * 1320 + 0.08 * 0.3 * 1045 + 168 + 18 * 0.5) =$	878,310	m3
			Razem =	878,310 m3
<b>1.3</b>	<b>D-01.03.00</b>	<b>Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych</b>		
<b>1.3.1</b>	<b>D-01.03.08</b>	<b>Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg</b>		
25	D-01.03.08	KNR 201-0701-10-30 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,2 m	217,000	m
26	D-01.03.08	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	217,000	m2
27	D-01.03.08	KNR 201-0704-10-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m	217,000	m
28	D-01.03.08	KNR 219-0306-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne 110PS	217,000	m
29	D-01.03.08	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	12,000	szt
30	D-01.03.08	KNR 501-0505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana pokryw studni telekomunikacyjnych na typ ciężki	1,000	szt
31	D-01.03.08	KNR 501-0505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana ram studni telekomunikacyjnych na typ ciężki	1,000	szt
<b>1.3.2</b>	<b>D-01.03.08</b>	<b>Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg</b>		
32	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	12,000	szt
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>2.4</b>	<b>D-02.01.00</b>	<b>Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego</b>		
<b>2.4.1</b>	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii</b>		
33	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III pod projektowane nawierzchnie: 823 = 823,000 pod studnie wpustowe: 140 = 140,000 pod kanał deszczowy: 232 = 232,000 pod studnie rewizyjne: 72 = 72,000	1 267,000	m3

**Branża drogowa**

2. Roboty ziemne  
2.4. Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	1 267,000	m3
<b>2.5</b>	<b>D-02.03.00</b>	<b>Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami</b>		
<b>2.5.1</b>	<b>D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>		
34	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	250,000	m3
35	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie pod kanał deszczowy:	225,000	m3
		225 =	225,000	
		Razem =	225,000	m3
36	D-02.03.01	KNR 201-0320-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	100,000	m3
37	D-02.03.01	KNR 201-0320-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów	20,000	m3
38	D-02.03.01	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	125,000	m3
<b>3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
<b>3.6</b>	<b>D-03.02.00</b>	<b>Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń</b>		
<b>3.6.1</b>	<b>D-03.02.01a</b>	<b>Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej</b>		
39	D-03.02.01a	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych	43,000	szt
40	D-03.02.01a	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	125,200	m
41	D-03.02.01a	KNNR 4 1308-05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	58,300	m
42	D-03.02.01a	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie wymiana istniejących: nowa:	6,000	stud.
		5 =	5,000	
		1 =	1,000	
		Razem =	6,000	stud.
43	D-03.02.01a	KNNR 4 1424-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	31,000	szt.
44	D-03.02.01a	KNR 405-2101-04-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych	1 100,000	m
45	D-03.02.01a	KNR 218-0307-02-00 WACETOB Warszawa Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	72,000	m
46	D-03.02.01a	Wycena własna Wpięcia do istniejących studni	11,000	kpl
47	D-03.02.01a	Wycena własna Wylot kanału DN200 wg KPED z umocnieniem	1,000	kpl
48	D-03.02.01a	Wycena własna Wylot kanału DN315 wg KPED z umocnieniem	2,000	kpl
49	D-03.02.01a	Wycena własna Zabezpieczenie wlotu kanału Dz315 brukiem z kamienia łamanego	1,000	kpl
50	D-03.02.01a	KNNR 4 1606-03 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	0,326	200m -1
51	D-03.02.01a	KNNR 4 1606-05 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	0,292	200m -1

Branża drogowa

4. Podbudowy

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>		
<b>4.7</b>	<b>D-04.01.00</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
<b>4.7.1</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
52	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	3 251,000	m2
<b>4.8</b>	<b>D-04.03.00</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
<b>4.8.1</b>	<b>D-04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
53	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej; nieulepszonej	356,000	m2
54	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	356,000	m2
55	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej; bitumicznej	795,000	m2
			712 + 83 =	795,000
			Razem =	795,000 m2
56	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	795,000	m2
			712 + 83 =	795,000
			Razem =	795,000 m2
<b>4.9</b>	<b>D-04.04.00</b>	<b>Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego</b>		
<b>4.9.1</b>	<b>D-04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
57	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm chodniki:	1 708,000	m2
			1708 =	1 708,000
			Razem =	1 708,000 m2
58	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm zatoki autobusowe: droga powiatowa: droga wojewódzka - pod studnie wpustowe: chodnik o wzmocnionej konstrukcji: chodnik o wzmocnionej konstrukcji (opaska): zjazd: zjazdy nienormatywne:	1 193,000	m2
			208 =	208,000
			127 =	127,000
			21 =	21,000
			95 =	95,000
			6 =	6,000
			665 =	665,000
			71 =	71,000
			Razem =	1 193,000 m2
<b>4.10</b>	<b>D-04.02.00</b>	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
<b>4.10.1</b>	<b>D-04.02.01</b>	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
59	D-04.02.01	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm zatoki autobusowe: droga powiatowa: droga wojewódzka - pod studnie wpustowe:	356,000	m2
			208 =	208,000
			127 =	127,000
			21 =	21,000
			Razem =	356,000 m2
<b>4.11</b>	<b>D-04.05.00</b>	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem</b>		
<b>4.11.1</b>	<b>D-04.05.01</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
60	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm zatoki autobusowe: droga powiatowa: droga wojewódzka - pod studnie wpustowe:	356,000	m2
			208 =	208,000
			127 =	127,000
			21 =	21,000
			Razem =	356,000 m2

## Branża drogowa

4. Podbudowy

4.11. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm chodnik o wzm. konstrukcji: 95 = 95,000 chodnik o wzm. konstrukcji (opaska): 6 = 6,000 zjazdy: 665 = 665,000 zjazdy nienormatywne: 71 = 71,000 Razem = 837,000	837,000	m2
62	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm chodniki: 1708 = 1 708,000 Razem = 1 708,000	1 708,000	m2
63	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 356 + 837 + 1708 = 2 901,000 Razem = 2 901,000	2 901,000	m2
<b>4.12</b>	<b>D-04.07.00</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
<b>4.12.1</b>	<b>D-04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
64	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 zatoki autobusowe: 208 = 208,000 droga wojewódzka - pod studnie wpustowe: 21 = 21,000 Razem = 229,000	229,000	m2
65	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm droga powiatowa: 127 = 127,000 Razem = 127,000	127,000	m2
<b>5</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
<b>5.13</b>	<b>D-05.03.00</b>	<b>Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych</b>		
<b>5.13.1</b>	<b>D-05.03.05</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco</b>		
66	D-05.03.05	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm zatoki autobusowe: 208 = 208,000 droga wojewódzka - pod studnie wpustowe: 21 = 21,000 Razem = 229,000	229,000	m2
67	D-05.03.05	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm droga powiatowa: 127 = 127,000 Razem = 127,000	127,000	m2
68	D-05.03.26	KNR 228-0702-01-02 MRiGŻ Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą wiążącą) o szerokości 1m	165,000	m2
<b>5.13.2</b>	<b>D-05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej</b>		
69	D-05.03.13	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm zatoki autobusowe: 208 = 208,000 droga powiatowa: 127 = 127,000 droga wojewódzka - pod studnie wpustowe: 21 = 21,000 odtworzenie: 83 = 83,000 Razem = 439,000	439,000	m2
<b>5.13.3</b>	<b>D-05.03.11</b>	<b>Recykling (na gorąco w otaczarce, powierzchniowy nawierzchni na gorąco, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno)</b>		
70	D-05.03.11	KNRU 231-1001-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: 4 cm	83,000	m2

## Branża drogowa

5. Nawierzchnie  
5.13. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	D-05.03.11	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym.  83 * 0.04 = Razem =	3,320  3,320 3,320	m3   m3
<b>5.13.4</b>	<b>D-05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
72	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm chodniki: chodnik o wzmocnionej konstrukcji:	1 803,000  1708 = 95 = Razem =	m2  1 708,000 95,000 1 803,000 m2
73	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm chodnik (opaska): chodnik o wzmocnionej konstrukcji (opaska):	356,000  350 = 6 = Razem =	m2  350,000 6,000 356,000 m2
74	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm zjazdy: zjazdy nienormatywne:	736,000  665 = 71 = Razem =	m2  665,000 71,000 736,000 m2
<b>6</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
<b>6.14</b>	<b>D-06.01.00</b>	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>		
<b>6.14.1</b>	<b>D-06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
75	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie humusowanie rowów: humusowanie trawników:	2 990,000  790 = 2200 = Razem =	m2  790,000 2 200,000 2 990,000 m2
76	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm humusowanie rowów: humusowanie trawników:	2 990,000  790 = 2200 = Razem =	m2  790,000 2 200,000 2 990,000 m2
<b>7</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
<b>7.15</b>	<b>D-07.01.00</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
<b>7.15.1</b>	<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
77	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	18,000	m2
78	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	8,000	m2
79	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	58,000	m2
<b>7.16</b>	<b>D-07.02.00</b>	<b>Oznakowanie pionowe wraz z remontem</b>		
<b>7.16.1</b>	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
80	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 71,6 mm	40,000	szt
81	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	24,000	szt



**Branża drogowa**

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
7.16. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki kierunku i miejscowości oraz uzupełniających i drogowaskazów	12,000	szt
<b>7.16.2</b>	<b>D-07.02.03</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
83	D-07.02.03	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt organizacji ruchu, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
<b>7.17</b>	<b>D-07.06.00</b>	<b>Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem</b>		
<b>7.17.1</b>	<b>D-07.06.03</b>	<b>Przestawienie ogrodzeń przy posesjach</b>		
84	D-07.06.03	KNR 225-0312-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Odtworzenie bramy stalowej (w przypadku realizacji zjazdów nienormatywnych)	43,000	m2
85	D-07.06.03	KNR 202-1031-01-10 WACETOB Warszawa Odtworzenie bramy drewnianej (w przypadku realizacji zjazdów nienormatywnych)	8,000	m2
<b>8</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>Elementy ulic</b>		
<b>8.18</b>	<b>D-08.01.00</b>	<b>Krawężniki (betonowe i kamienne)</b>		
<b>8.18.1</b>	<b>D-08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>		
86	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1 270,000	m
87	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	509,000	m
88	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	208,000	m3
<b>8.19</b>	<b>D-08.03.00</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
<b>8.19.1</b>	<b>D-08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
89	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	1 310,000	m
90	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	62,000	m3
<b>8.20</b>	<b>D-08.05.00</b>	<b>Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)</b>		
<b>8.20.1</b>	<b>D-08.05.02</b>	<b>Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)</b>		
91	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	1 140,000	m2
92	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	124,000	m3