

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Przytorowej w Dąbrowie Białostockiej - 0,5 km - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : ul. Przytorowa, Dąbrowa Białostocka  
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Białostocka  
ADRES INWESTORA : ul. Solidarności 1, 16-200 Dąbrowa Białostocka  
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A. Kalinowski  
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa ulicy Przytorowej w Dąbrowie Białostockiej - ETAP I</b>					
1		<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>			
1.1		<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>			
1.1.1		<b>D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg</b>			<b>km 0.247,44</b>
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <dr. gminna nr 103547B - ETAP I =>0.247,44 km>  0.247	km  km	  0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
1.2		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków</b>			
1.2.1		<b>D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o średnicy 10-35cm</b>			
2	KNNR 1 d.1. 0101-01 2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją  <Tabela nr 5: Wykaz drzew do wycinki> 17	szt.  szt.	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
3	KNNR 1 d.1. 0101-02 2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją  <Tabela nr 5: Wykaz drzew do wycinki> 12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNNR 1 d.1. 0101-03 2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją  <Tabela nr 5: Wykaz drzew do wycinki> 6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.2		<b>D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o średnicy 36-55cm</b>			
5	KNNR 1 d.1. 0101-04 2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją  <Tabela nr 5: Wykaz drzew do wycinki> 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.3		<b>D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków</b>			
6	KNNR 1 d.1. 0102-03 2.3	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich i podszycia, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją  <Tabela nr 5: Wykaz drzew do wycinki> 71*0.0001	ha  ha	  0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
1.3		<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
1.3.1		<b>D-01.02.02.14 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 30 cm</b>			
7	KNNR 1 d.1. 0113-01 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją  <Tabela nr 1 Objętości zdjęcia humusu> <Tabela nr 4 Wykaz robót na zjazdach> (641.73+91.3+19.4)/0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2508.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2508.10</b>
1.4		<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
8	KNNR 6 d.1. 0803-07 4 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce piaskowej, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją / zjazd na ul. Kunawina + zjazd indywidualny km 0+131,03/15+4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
9	KNNR 6 d.1. 0805-05 4 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją / chodnik wzdłuż ul. Kunawiana /  13.5+21.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
10	KNNR 6 d.1. 0802-06 4	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją / rozebranie nawierzchni utwardzonej na zjazdach / <Tabela nr 4 Wykaz robót na zjazdach> 11+9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	KNNR 6 d.1. 0806-02 4 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją / chodnik wzdłuż ul. Kunawiana / 22	m  m	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 6 d.1. 0806-07 4 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją / wzdłuż ul. Kunawiana / 22	m		
			m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0818-08 4	Rozebranie słupków od znaków drogowych, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNNR 6 d.1. 0702-08 4	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów, wraz z odwozem na odległość ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odleglosc ... km</b>			
15	KNNR 1 d.2. 0202-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /grunt z wykopów, który zostanie odwieziony na odkład odl. ... km, zagospodarowaniem lub utylizacją/ <Tabela nr 2 Wykopów> <Tabela nr 4 Wykaz robót na zjazdach>1496.32+41.5+41.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1579.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1579.62</b>
<b>2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>D-02.03.01.15 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>			
16	KNNR 1 d.2. 0202-07 2.1 analogia	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-II na odległość ... km sam. samowład. wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypów - z pozyskaniem i dowozem materiału na miejsce wbudowania. <Tabela nr 3 Nasypów> <Tabela nr 4 Wykaz robót na zjazdach>100.45+12.6+2.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	115.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.25</b>
17	KNR 2-01 d.2. 0234-08 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu (skarp o korony nasypów) w gruncie kat. I-II - pod humusowanie z obsianiem skarp i darniowanie	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.00</b>
<b>3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>D-03.02.01 Regulacja pionowa urządzeń podziemnych</b>			
18	KNR 5-01 d.3. 0505-05 1	Regulacja wążów studni /dostosowanie wysokości elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanej nawierzchni ul. Przytorowej/	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19	KNR 2-31 d.3. 1406-04 1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 POBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm</b>			
20	KNNR 6 d.4. 0103-03 1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni (1855,8m <sup>2</sup> ), chodników (518,0m <sup>2</sup> ), zjazdu publicznego w km 0+237,88 (94,3m <sup>2</sup> ), zjazdów indywidualnych (382,5m <sup>2</sup> ), rampy dla pieszych (19,0m <sup>2</sup> ) 1855.8+518+94.3+382.5+19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2869.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2869.60</b>
<b>4.2</b>		<b>D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 20cm</b>			
21	KNNR 6 d.4. 0104-02 2.1 analogia	Warstwa mrozooodporna zagęszczana mechanicznie o gr.20 cm / pod nawierzchnią jezdni ul. Przytorowej i pod zjazdem publicznym w km 0+237,88 /	m <sup>2</sup>		
		1855.8+94.3	m <sup>2</sup>	1950.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.10</b>
<b>4.3</b>		<b>D-04.05.01. Ulepszenie podłoża warstwą z kruszywa stab. spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy 15-25 cm</b>			
22	KNNR 6 d.4. 0111-02 3 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego kruszywem stab. cementem gr. 25 cm / pod nawierzchnią jezdni ul. Przytorowej i pod zjazdem publicznym w km 0+237,88 /	m <sup>2</sup>		
		1855.8+94.3	m <sup>2</sup>	1950.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.4. 3	KNNR 6 0111-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego kruszywem stab. cementem gr. 20 cm / pod nawierzchnią zjazdów indywidualnych / 382.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 382.50	 382.50
				<b>RAZEM</b>	<b>382.50</b>
24 d.4. 3	KNNR 6 0111-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego kruszywem stab. spoiwem cementem gr. 15cm / pod nawierzchnią chodników / 518	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 518.00	 518.00
				<b>RAZEM</b>	<b>518.00</b>
<b>4.4</b>		<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>4.4.</b>		<b>D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>			
<b>1</b>					
25 d.4. 4.1	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych /oczyszczenie podbudowy z kruszywa/ 1287+80.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1367.10	 1367.10
				<b>RAZEM</b>	<b>1367.10</b>
26 d.4. 4.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie warstwy wiążącej/ 1252+80.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1332.10	 1332.10
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.10</b>
<b>4.4.</b>		<b>D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>			
<b>2</b>					
27 d.4. 4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m <sup>2</sup> / 1367.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1367.10	 1367.10
				<b>RAZEM</b>	<b>1367.10</b>
28 d.4. 4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkoorospadową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> / 1332.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1332.10	 1332.10
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.10</b>
<b>4.5</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>4.5.</b>		<b>D-04.04.02.12 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 15-20 cm</b>			
<b>1</b>					
29 d.4. 5.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm / pod nawierzchnią jezdni ul. Przytorowej i pod zjazdem publicznym w km 0+237,88 / <pod nawierzchnią jezdni i zj. pub.> 1287+80.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1367.10	 1367.10
				<b>RAZEM</b>	<b>1367.10</b>
30 d.4. 5.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm / pod zjazdami indywidualnymi, pod chodnikami i rampami dla pieszych <pod nawierzchnią zjazdów, chodników i ramp> 382.5+518+19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 919.50	 919.50
				<b>RAZEM</b>	<b>919.50</b>
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
31 d.5. 1	KNNR 6 0308-03 interpolacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca z AC16 W 50/70 dla jezdni ul. Przytorowej i zjazdu publicznego w km 0+237,88) 1261+80.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1341.10	 1341.10
				<b>RAZEM</b>	<b>1341.10</b>
32 d.5. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa ścieralna z AC11 S 50/70 dla jezdni ul. Przytorowej i zjazdu publicznego w km 0+237,88) 1246+80.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1326.10	 1326.10
				<b>RAZEM</b>	<b>1326.10</b>
<b>5.2</b>		<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno</b>			
33 d.5. 2	KNR AT-03 0102-04 ekstrapolacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora /frezowanie na gł. 12cm - połączenie proj. ul. Przytorowej i istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Kunawina/ 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.00	 11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>5.3</b>		<b>D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>			
34 d.5. 3	KNR AT-04 0103-02 interpolacja	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin /Ułożenie geosyntetyku szer. 1,0 m na połączeniu nowej i istn. naw. ze skropieniem emulsją szybkoorospadową/ 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.00	 22.00
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>5.4</b>		<b>D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm i płytek betonowych 35x35x5cm</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5. 4	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia zjazdów z kostki czerwonej 382.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  382.50	  <b>382.50</b>
<b>5.5</b>		<b>D-08.02.01 Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm</b>		<b>RAZEM</b>	<b>382.50</b>
36 d.5. 5	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia chodników z płytek koloru szarego 518	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518.00	  <b>518.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>518.00</b>
37 d.5. 5	KNR 2-31 0502-03 analogia	Rampy dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm o fakturze rozpoznawalnej przez osoby niewidome na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia ramp z płytek koloru żółtego 19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.00	  <b>19.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<b>6</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów, ścieków</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b>			
38 d.6. 1.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm /wykorzystanie zdjętego humusu/  830	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  830.00	  <b>830.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>830.00</b>
<b>6.1.2</b>		<b>D-06.01.01.42 Umocnienie skarp, rowów</b>			
39 d.6. 1.2	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki / umocnienie poboczy i skarp na podsypce cem. - piaskowej/  <umocnienie poboczy i skarp >11+12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.00	  <b>23.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
40 d.6. 1.2	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna płytami prefabrykowanymi ażurowymi - umocnienie wlotów studni chłonnych  <umocnienie wlotu studni chłonnej>35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.00	  <b>35.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
41 d.6. 1.2	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu francuskiego z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 100 cm  24+20+20	m  m	  64.00	  <b>64.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
42 d.6. 1.2	KNNR 6 0404-05	Palisada z obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem obustronnym beton C12/15  9*0.95	m  m	  8.55	  <b>8.55</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.55</b>
43 d.6. 1.2	KNR 2-11 0402-01	Wykonanie narzutu kamiennego z kruszywa naturalnego 40-60 mm / umocnienia palisad zlokalizowanych na rowie/ - lokalizacja zgodnie z PZT  9*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	  <b>3.60</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
<b>6.1.3</b>		<b>D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>			
44 d.6. 1.3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - warstwa pobocza rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15cm  <Tabela nr 4 Wykaz robót na zjazdach i drogach bocznych> <ul. Przytorowa> 79.4+11.6+240.66+119.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  451.20	  <b>451.20</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>451.20</b>
<b>7</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
45 d.7. 1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwowo - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie /wg projektu stałej organizacji ruchu/  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	  <b>10.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>7.2</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>			
46 d.7. 2.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/ + 1szt. do przestawienia  11+1	szt.  szt.	  12.00	  <b>12.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.2.</b> <b>2</b>		<b>D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków</b>			
47 d.7. 2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /wg projektów stałej organizacji ruchu/ + 1szt. do przestawienia 7+1	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>8</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
<b>8.1.</b> <b>1</b>		<b>D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej</b>			
48 d.8. 1.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton C16/20) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm <krawężniki na zjazdach i rampach>60+4.1+4.5+5.1+5.4+15.4	m  m	  94.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.50</b>
49 d.8. 1.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton C16/20) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm + dowiązanie proj. naw. z nawierzchnią gruntową <Wzdłuż ul. Przytorowej> 182+5	m  m	  187.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.00</b>
<b>8.2</b>		<b>D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
50 d.8. 2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem  <Tabela nr 4 Wykaz robót na zjazdach> <obrzeża wzdłuż chodnika> 203+242	m  m	  445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.00</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
51 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rury osłonowe dwudzielne typu A 120 PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych - lokalizacja zgodnie z PZT / 14.5+10+6	m  m	  30.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
52 d.9	wycena indywidualna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.9	KNNR 6 0604-06	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.5 m i głębokości 4m - z osadnikiem  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>