

# PRZEDMIAR ROBÓT

## TOM I BRANŻA DROGOWA

**Etap I – „Rozbudowa ulicy Orłąt Lwowskich i ul. J. Piłsudskiego w Kielcach łączna długość ok. 480m”**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Lp.	Nr spec.techn	Opis	j.m.	Poszcz.
<b>1</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	D-01.01.01 a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.21027+0.3+0.03398+0.09182+0.06	km	0.696
<b>2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2 d.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średnio 20 cm za pomocą koparek 6075+200	m2	6275.000
3 d.2	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem 1519+150	m2	1669.000
<b>3</b>	<b>Roboty rozbiórkowe wraz z odwozem materiału przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Inwestora - dotyczy wszystkich pozycji związanych z rozbiórką</b>			
4 d.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja - Piłsudskiego, Orłąt Lwowskich 4997+200	m2	5197.000
5 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego (wywóz w-g poz. 36) - docelowa grubość średnio 10cm. Lokalizacja: ul. Orłąt Lwowskich 3822+125	m2	3947.000
6 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średnio 30 cm (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja: ul. Piłsudskiego 735+40	m2	775.000
7 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średnio 38 cm (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja: zjazd publiczny KM -0+041.05 59+8	m2	67.000
8 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średnio 28 cm (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja: Zjazd publiczny KM 0+124,08 220+15	m2	235.000
9 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego (wywóz w-g poz. 36)- docelowa grubość średnio 5cm. Lokalizacja: zjazd publiczny KM 0+259,87 163+10	m2	173.000

10 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja - chodniki, dojazdy do posesji 345+15	m2	360.000
11 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią z kostki betonowej - (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja - chodniki 323+10	m2	333.000
12 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm pod nawierzchnią z kostki betonowej - (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja - dojazd do posesji 22+5	m2	27.000
13 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w celu dowiązania do istniejącego terenu. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania - obszary dowiązań wysokościowych chodników, placów. 20+5	m2	25.000
14 d.3	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (wywóz w-g poz. 36) 2163+30	m2	2193.000
15 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7 - w (wywóz w-g poz. 36) 2163+30	m2	2193.000
16 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych wraz z podsypką - (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja: - miejsca parkingowe 61+5	m2	66.000
17 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm pod nawierzchnią z płyt ażurowych - (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja - miejsca parkingowe 61+5	m2	66.000
18 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej (wywóz w-g poz. 36) 80+4	m2	84.000
19 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm pod nawierzchnią z trylinki - (wywóz w-g poz. 36). Lokalizacja - miejsca parkingowe 80+4	m2	84.000
20 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej (wywóz w-g poz. 36) 6+1	m2	7.000
21 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią betonową - (wywóz w-g poz. 36) 6+1	m2	7.000
22 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej w granicach inwestycji - (wywóz w-g poz. 36) 1233+20	m	1253.000
23 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (wywóz w-g poz. 36) (1233+20)*0.085	m3	106.505
24 d.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (wywóz w-g poz. 36) 1224+20	m	1244.000
25 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża betonowe (wywóz w-g poz. 36) (1224+20)*0.05	m3	62.200
26 d.3	D-01.02.04	Rozebranie wiaty autobusowej stalowej wraz z ławami betonowymi - 1 szt. Lokalizacja ul. Orłąt Lwowskich - (wywóz w-g poz. 36) 1	szt.	1.000

27 d.3	D-01.02.04	Rozebranie istniejących koszy stalowych na mieci 1 szt. (wywóz w-g poz. 36)		
		1	szt.	1.000
28 d.3	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka wiaty śmietnikowej z fundamentem (wywóz w-g poz. 36)		
		(6*0.25*3)*4	m3	18.000
29 d.3	D-01.02.04	Rozebranie poręczy przy schodach - (wywóz w-g poz. 36)		
		7	m	7.000
30 d.3	D-01.02.04	Demontaż konstrukcji stalowych reklam (w przypadku, gdy nie zostały zabrane przez właściciela, weryfikacja rozbiórki przed przystąpieniem do prac, wywóz w-g poz. 36)		
		1	szt	1.000
31 d.3	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic reklam firm z konstrukcji metalowych. (w przypadku, gdy nie zostały zabrane przez właściciela, weryfikacja rozbiórki przed przystąpieniem do prac, wywóz w-g poz. 36)		
		1	szt.	1.000
32 d.3	D-01.02.04	Rozebranie progu zwalniającego - (wywóz w-g poz. 36)		
		1	szt.	1.000
33 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ławki z fundamentem - (wywóz w-g poz. 36)		
		2	szt.	2.000
34 d.3	D-01.02.04	Zdejmowanie istniejących tablic znaków drogowych oraz tablic z nazwami ulic zgodnie z proj stałej organizacji ruchu - (wywóz w-g poz. 36)		
		48+4	szt.	52.000
35 d.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków stalowych spod znaków drogowych nazw ulic zgodnie z proj stałej organizacji ruchu - (wywóz w-g poz. 36)		
		31+5	szt.	36.000
36 d.3	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym (w miejsce wskazane przez Zamawiającego) przy mechanicznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 25 km wraz z utylizacją		
		0.07*5197+0.1*3947+0.3*775+0.38*67+0.28*235+0.05*173+0.08*360+0.15*333+0.2*27+0.07*2193+0.15*2193+0.07*66+0.2*66+0.08*84+0.2*84+0.1*7+0.15*7+0.2*0.3*1253+107+0.08*0.3*1244+62.2+10+0.05+18+0.88+0.05+0.1+52*0.01*0.3+36*2*0.18	m3	2017.032
<b>4</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
37 d.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km		
		3055+150	m3	3205.000
38 d.4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pozyskane z wykopu nadającego się do ponownego wbudowania zgodnie z wymogami SST		
		1888+90	m3	1978.000
<b>5</b>	<b>Konstrukcje nawierzchni</b>			
<b>5.1</b>	<b>Konstrukcja nr 1 - jezdnia ulicy Piłsudskiego. Orląt Lwowskich - nakładka</b>			
39 d.5.1	D - 04.04.02 b	Warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3 , CBR=>80% o średniej gr.15cm. Lokalizacja: ul. Orląt Lwowskich Objętość warstwy wyrównawczej obliczona z przekroji poprzecznych wynosi 304,2m3, przyjęto średnią grubość 15cm.		
		1978+50	m2	2028.000
40 d.5.1	D - 04.04.02 b	Warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3 , CBR=>80% - docelowa grubość 14cm. Lokalizacja: ul. zjazd publiczny KM 0+124,08 Objętość warstwy wyrównawczej obliczona z przekroji poprzecznych wynosi 3,64m3, przyjęto średnią grubość 14cm.		
		23+3	m2	26.000

41 d.5.1	D - 04.04.02 b	Warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm, C90/3, CBR=>80% - docelowa grubość 8cm. Lokalizacja: ul. zjazd publiczny KM 0+259.87 Objętość warstwy wyrównawczej obliczona z przekroi poprzecznych wynosi 11,04m3, przyjęto średnią grubość 8cm.		
		131+7	m2	138.000
42 d.5.1	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2		
		2192	m2	2192.000
43 d.5.1	D - 05.03.05 c	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC WMS 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm		
		2192	m2	2192.000
44 d.5.1	D- 05.03.26	Siatka zbrojeniowa z włókien szklanych, wytrz. na rozciąganie >100kN/m przy wydłużeniu ≤ 3,0%. Układana na połączeniu konstrukcji.		
		230+10	m2	240.000
45 d.5.1	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2		
		2192	m2	2192.000
46 d.5.1	D - 05.03.05 c	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC WMS 16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm		
		2192	m2	2192.000
47 d.5.1	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2		
		2192	m2	2192.000
48 d.5.1	D - 05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm		
		2192	m2	2192.000
5.2	<b>Konstrukcja nr 2 - jezdnia ulicy Piłsudskiego, Orląt Lwowskich - proj. poszerzenie</b>			
49 d.5.2	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		378+20	m2	398.000
50 d.5.2	D- 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm.		
		378+20	m2	398.000
51 d.5.2	D- 04.05.01 a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm		
		378+20	m2	398.000
52 d.5.2	D - 04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3, CBR >=80% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
		302+15	m2	317.000
53 d.5.2	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2		
		302+15	m2	317.000
54 d.5.2	D - 05.03.05 c	Podbudowa zasadnicza z AC WMS 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm		
		302+15	m2	317.000
55 d.5.2	D- 05.03.26	Siatka zbrojeniowa z włókien szklanych, wytrz. na rozciąganie >100kN/m przy wydłużeniu ≤ 3,0%. Układana na połączeniu konstrukcji.		
		182+9	m2	191.000

56 d.5.2	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 302+15	m2	317.000
57 d.5.2	D - 05.03.05 c	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC WMS 16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm 302+15	m2	317.000
58 d.5.2	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 302+15	m2	317.000
59 d.5.2	D - 05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 302+15	m2	317.000
<b>5.3 Konstrukcja nr 2.1 - jezdnia ulicy Piłsudskiego, Orląt Lwowskich -</b>				
60 d.5.3	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2650+130	m2	2780.000
61 d.5.3	D- 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm. 2650+130	m2	2780.000
62 d.5.3	D- 04.05.01 a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm 2650+130	m2	2780.000
63 d.5.3	D - 04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3, CBR >=80% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2486+120	m2	2606.000
64 d.5.3	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 2486+120	m2	2606.000
65 d.5.3	D - 05.03.05 c	Podbudowa zasadnicza z AC WMS 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 2486+120	m2	2606.000
66 d.5.3	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 2486+120	m2	2606.000
67 d.5.3	D - 05.03.05 c	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC WMS 16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2486+120	m2	2606.000
68 d.5.3	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 2486+120	m2	2606.000
69 d.5.3	D - 05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2486+120	m2	2606.000
<b>5.4 Konstrukcja nr 3 Zatoki autobusowe</b>				
70 d.5.4	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 102+5	m2	107.000
71 d.5.4	D - 04.04.00 a	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C N/R , CBR >20%, k10>=8 m/dobe gr. warstwy po zagęszczeniu 40 cm. 102+5	m2	107.000
72 d.5.4	D- 04.05.01 a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 0/31,5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm 102+5	m2	107.000

73 d.5.4	D- 04.05.01 a	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 0/31,5mm- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		102+5	m2	107.000
74 d.5.4	D- 05.03.04	Warstwa poślizgowa - geowłóknina 450-550g/m2		
		80+4	m2	84.000
75 d.5.4	D- 05.03.04	Warstwa ścierna z betonu cementowego C30/37 uszorstniona z dybli (fi 20) gr. 23 cm, wykonaniem szczelin dylatacyjnych i ich wypełnieniem uszczelnieniem systemowym oraz pielęgnacją		
		80+4	m2	84.000
<b>5.5 Konstrukcja nr 4 Stanowiska postojowe</b>				
76 d.5.5	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		580+20	m2	600.000
77 d.5.5	D- 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm.		
		580+20	m2	600.000
78 d.5.5	D - 04.04.02 b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, kruszywo 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm		
		580+20	m2	600.000
79 d.5.5	D - 05.03.23	Podsypka grysowa gr.5 cm frakcji 2-8mm		
		580+20	m2	600.000
80 d.5.5	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm wraz z wypełnieniem spoin.( typu behaton, kolor grafitowy)		
		580+20	m2	600.000
<b>5.6 Konstrukcja nr 5 Chodnik</b>				
81 d.5.6	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		2562+100+4	m2	2666.000
82 d.5.6	D- 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr po zagęszczeniu 15cm.		
		2562+100+4	m2	2666.000
83 d.5.6	D - 04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10cm		
		2562+100+4	m2	2666.000
84 d.5.6	D - 05.03.23	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm gr.3cm		
		2562+100+4+25	m2	2691.000
85 d.5.6	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą o grubości 8 cm (typ holland, kolor szary)		
		2619	m2	2619.000
86 d.5.6	D - 08.02.01 a	Nawierzchnia dla niewidomych z płyt betonowych antypoślizgowych 30x30x8 cm koloru grafitowego z wypełnieniem spoin		
		28+2	m2	30.000
87 d.5.6	D - 08.02.01 a	Nawierzchnia z płyt wskanikowych symetrycznych prowadzących białych 30x30x8 z wypełnieniem spoin		
		13+2	m2	15.000
88 d.5.6	D - 08.02.01 a	Nawierzchnia z płyt wskanikowych z wypustkami koloru żółtego 30x30x8 z wypełnieniem spoin		
		2	m2	2.000
89 d.5.6	D - 05.03.23	Ponowne wbudowanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin w celu dowiązania do istniejącego terenu. Obszar dowiązań wysokociowych chodników, placów. Wykorzystanie materiału z rozbiórki 90%		
		22	m2	22.000

90 d.5.6	D - 05.03.23	Ponowne wbudowanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin w celu dowiązania do istniejącego terenu. Obszar dowiązań wysokościowych chodników, placów. Nowy materiał 10% (założono uszkodzenie 10% materiału podczas rozbiórki)		
		3	m2	3.000
5.7 Konstrukcja nr 5.1 Płyty z wypustkami - przy przejściach dla pieszych				
91 d.5.7	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		50+5	m2	55.000
92 d.5.7	D- 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr po zagęszczeniu 15cm		
		50+5	m2	55.000
93 d.5.7	D - 04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10cm		
		50+5	m2	55.000
94 d.5.7	D - 08.02.01 a	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm - gr.3cm		
		50+5	m2	55.000
95 d.5.7	D - 08.02.01 a	Nawierzchnia chodnika z dwóch rzędów płyt chodnikowych 40x40x8 guzkowatych żółtych wraz z wypełnieniem spoin. Lokalizacja przy przejściach dla pieszych		
		50+5	m2	55.000
5.8 Konstrukcja nr 6 Perony przystankowe				
96 d.5.8	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		70+5	m2	75.000
97 d.5.8	D- 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr po zagęszczeniu 15cm.		
		70+5	m2	75.000
98 d.5.8	D - 04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10cm		
		70+5	m2	75.000
99 d.5.8	D - 08.02.01 a	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm - gr.5cm		
		70+5	m2	75.000
100 d.5.8	D - 08.02.01 a	Nawierzchnia peronu z płyt betonowych antypolizgowych 30x30x5 cm koloru szarego z wypełnieniem spoin		
		28+8-5.49	m2	30.510
101 d.5.8	D - 08.02.01 a	Nawierzchnia peronu z płyt betonowych antypolizgowych 30x30x8 cm koloru grafitowego z wypełnieniem spoin		
		19+4-0.23	m2	22.770
102 d.5.8	D - 08.02.01 a	Nawierzchnia peronu z płyt ryflowanych białych o wym. 30x30x8cm z wypełnieniem spoin		
		10+2-0.09	m2	11.910
103 d.5.8	D - 08.02.01 a	Nawierzchnia peronu z płyt chodnikowych 30x30x8 guzkowatych żółtych z wypełnieniem spoin		
		2+2	m2	4.000
104 d.5.8	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej typ holland, kolor żółty, gr. 10cm wraz z wypełnieniem spoin		
		3.03	m2	3.030
105 d.5.8	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej typ holland, kolor grafitowy, gr. 10cm wraz z wypełnieniem spoin		
		3.03	m2	3.030

<b>5.9</b>	<b>Konstrukcja nr 7 Zjazdy</b>			
106 d.5.9	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 122+6	m2	128.000
107 d.5.9	D- 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr po zagęszczeniu 15cm. 122+6	m2	128.000
108 d.5.9	D - 04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 122+6	m2	128.000
109 d.5.9	D - 05.03.23	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm - gr.3cm 122+6	m2	128.000
110 d.5.9	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm, typ behaton, kolor grafitowy wraz z wypełnieniem spoin 122+6	m2	128.000
<b>5.10</b>	<b>Konstrukcja nr 8 Schody skarpowe</b>			
111 d.5.10	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 22+2	m2	24.000
112 d.5.10	D- 04.04.00	Warstwa piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 22+2	m2	24.000
113 d.5.10	D - 04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm 22+2	m2	24.000
114 d.5.10	D - 05.03.23	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm gr.3cm 22+2	m2	24.000
115 d.5.10	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej, typ holland, kolor szary o grubości 8 cm wraz z wypełnieniem spoin 22+4	m2	26.000
<b>6</b>	<b>Krawężniki betonowe, granitowe, systemowe, najazdowe, obrzeża, palisady, ławy betonowe</b>			
116 d.6	D- 08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 30x35cm pod krawężniki bet. Szczegół A 0.075*(869+40)	m3	68.175
117 d.6	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - Szczegół A 869+40	m	909.000
118 d.6	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod podbudowę pod krawężnik - Szczegół B (140+8)*1	m2	148.000
119 d.6	D - 04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, kruszywo 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm Szczegół B 140+8	m2	148.000
120 d.6	D- 08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 30x45cm pod krawężniki bet. Szczegół B 0.09*(140+8)	m3	13.320
121 d.6	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - Szczegół B 140+8	m	148.000
122 d.6	D- 08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 30x35cm pod krawężniki bet. Szczegół C 0.145*(285+10)	m3	42.775
123 d.6	D - 05.03.23	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm gr.7cm - Szczegół C 69+4	m2	73.000
124 d.6	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej - kolor szary o grubości 8 cm Szczegół C. 69+4	m2	73.000
125 d.6	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Szczegół C		



	285+10	m	295.000
--	--------	---	---------

126 d.6	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - Szczegół C 285+10	m	295.000
127 d.6	D- 08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 30x35cm pod krawężniki bet. Szczegół D 0.075*(57+3)	m3	4.500
128 d.6	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm - Szczegół D 57+3	m	60.000
129 d.6	D- 08.01.02 a	Ława betonowa z oporem C20/25 o wym. 27x45cm pod krawężniki granitowy wtopiony obniżony o wymiarach 15x30 - Szczegół E 0.11*(36+3)	m3	4.290
130 d.6	D- 08.01.02 a	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm ( wraz z wypełnieniem szczeliny dylatacyjnej masą zalewową oraz papą przy krawężnikach wzdłuż zatok autobusowych ) - Szczegół E 36+3	m	39.000
131 d.6	D- 04.03.01	Tama bitumiczna termoplastyczna uszczelniająca stosowana na krawężnikach granitowych od strony nawierzchni bitumicznej, studzienkach kd i ks zlokalizowanych w jezdni oraz projektowanych wpustach ulicznych oraz na innych urządzeniach obcych w nawierzchni bitumicznej - m.inn Szczegół E 50+36	m	86.000
132 d.6	D- 08.00.00 P	Ława betonowa C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 35x63cm pod krawężniki systemowe przystankowe betonowa z oporem - Szczegół F 0.126*(30+5)	m3	4.410
133 d.6	D- 08.00.00 P	Krawężniki systemowe na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm wraz z wypełnieniem szczeliny dylatacyjnej modyfikowaną masą zalewową na gorąco - Lokalizacja zatoki autobusowe - Szczegół F 30+5	m	35.000
134 d.6	D- 08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 15x30cm pod krawężniki bet. najazdowy Szczegół G 0.075*(30+5)	m3	2.625
135 d.6	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm przy zjazdach Szczegół G 30+5	m	35.000
136 d.6	D- 08.03.01	Ława C12/15 o wym. 25x28cm pod obrzeża bet. 30x8 z oporem - Szczegół H, I 0.053*(1301+50)	m3	71.603
137 d.6	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Szczegół H, I 1301+50	m	1351.000
138 d.6	D- 08.01.01	Ława C20/25 w kształcie litery "U" o wym. 48x60cm pod palisady bet. - Szczegół J 0.216*111+6	m3	29.976
139 d.6	D- 08.01.01	Obramowanie z palisady betonowej 18x18x120 - szczegół J 111+6	m	117.000
140 d.6	D- 08.03.01	Ława C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 21x25cm pod obrzeża bet. 30x8 z oporem - Szczegół O 0.036*74	m3	2.664
141 d.6	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Szczegół O 74	m	74.000
7	<b>Wiaty, kosze, poręcze, murki, wiata śmietnikowa</b>			
142 d.7	D- 07.06.02	Fundament betonowy pod murek 35x100 wraz z pielęgnacją 0.35*1*20	m3	7.000

143 d.7	D- 07.06.02	Mur z cegły klinkierowej o wysokości 40cm i grubości 25cm. 0.4*0.25*20	m3	2.000
144 d.7	D- 07.06.02	Daszek z kształtek klinkierowych o grubości płyty do 5cm 9	m2	9.000
145 d.7	D- 07.06.02	Balustrada z poręczami przy schodach wraz z fundamentem 52+5	m	57.000
146 d.7	D- 10.12.01	Zakup i montaż kosza na śmieci kamiennego z tabliczką logo MZD, ośmiokątny, pojemność kosza 70-80l 1	szt.	1.000
147 d.7	D- 10.12.01	Zakup i montaż wiaty autobusowej W pozycji uwzględniono: -zakup, montaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem. Wiaty o konstrukcji stalowo-aluminiowej o wymiarach podstawy 4x0,5m, koloru grafitowegoz zadaszeniem półokrągłym z poliwęglanu. Wiaty o wyglądzie nowych wiat stosowanych na przystankach na terenie miasta. Wiaty wyposażona w tablicę z rozkładem jazdy. 1	szt.	1.000
148 d.7	D- 10.12.01	Fundament betonowy pod wiatę śmietnikową o szerokości 35cm pod wszystkimi ściankami wiaty. 1*0.35*(6+6+3+3)	m3	6.300
149 d.7	D- 10.12.01	Zakup i montaż wiaty śmietnikowej 6x3m z otworami wrzutowymi z dwóch stron z bramą. Wiaty wykonana w technologii monolitu z betonu C30/37. Kolorystyka – kolor szary w nawiązaniu do istniejących wiat zlokalizowanych na osiedlu Na Stoku. W pozycji uwzględniono: -zakup, transport, montaż wiaty śmietnikowej. 1	szt.	1.000
8	<b>Oznakowanie poziome i pionowe, urządzenia bezp. ruchu - oznakowanie zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu</b>			
150 d.8	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni masą chemoutwardzalną grubowarstwową - (tylko przy nawierzchniach betonowych przy oznakowaniu poziomym należy zastosować podkład gruntujący) P-1c, P-1e, P-6, P-7c 0.96+9.84+13.28+3.66+2	m2	29.740
151 d.8	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową, P-2b, P-4, P-7b, 38.38+73.56+5.57+5	m2	122.510
152 d.8	D - 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową P-8a, P-9a, P-17, P-18, P-20, P-23,P-24,P-25 3.03+4.15+3.42+30.28+5.76+3.31+2.28+1.86+5	m2	59.090
153 d.8	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie nawierzchni dróg rowerowych na przejazdach przez jezdnię - masą chemoutwardzalną "kolor-czerwony" 261+10	m2	271.000
154 d.8	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie nawierzchni miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - masą chemoutwardzalną "kolor-niebieski" 54+5	m2	59.000
155 d.8	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych masą chemoutwardzalną linie P-10, P-12, P14, P-13 180+5+13.31+10	m2	208.310
156 d.8	D - 07.01.01	Ewentualne usunięcie ist. oznakowania poziomego poza granicami rozbudowy ist. jezdni celem nawiązania się nowoprojektowaną organizacją ruchu 30	m2	30.000
157 d.8	D - 07.06.02	Zakup i montaż balustrady U-11a szczeblinkowej wraz z fundamentem. Lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym 8+2	m	10.000
158 d.8	D - 07.06.02	Próg zwalniający wyspowy 3,7x2,0m Szczegół "P", 2 szt. 14.8	m2	14.800

159 d.8	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu T (tabliczki drogowe, znaki mini)) o powierzchni do 0.3 m2. Folia II generacji. Lokalizacja zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu 21+3	szt.	24.000
160 d.8	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, uzupełniających o powierzchni ponad 0.3 m2. Folia II generacji. Lokalizacja zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu 69+3	szt.	72.000
161 d.8	D - 07.02.01	Przymocowanie lustra drogowego U-18a 3	szt.	3.000
162 d.8	D - 07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych oraz nazw ulic z rur stalowych o śr. min. 60 mm wraz z fundamentem zgodnie z proj. stałej organiz. ruchu 36+4	szt.	40.000
163 d.8	D - 07.06.02	Montaż słupków U-5a oklejonych folią odbłaskową wraz z fundamentem zgodnie z proj. stałej organiz. ruchu 2	szt.	2.000
<b>9</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej</b>			
164 d.9	D - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej i deszczowej - regulacja studni ks i kd do wysokości 0,5m wraz z wymianą włączów, płyt pokrywowych na nowe (kl. D-400). Płyty pokrywowe ks z herbem Kielc 15+4+2	szt.	21.000
165 d.9	D - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek kanału ciepłowniczego wraz z dorbieniem drabinki oraz z wymianą pokryw włączów na nowe 1+1	szt.	2.000
<b>10</b>	<b>Plantowanie i humusowanie</b>			
166 d.10	D- 06.03.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 5392+300	m2	5692.000
167 d.10	D- 06.01.01 a	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu grubość 10cm 5392+300	m2	5692.000