

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):      drogowa i sanitarna

**Inwestycja**                      budowa dróg gminnych, tj.: ulicy Słonecznej, ulicy Warszawskiej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Kolejową do pikietażu 0+246,00 oraz rozbudowy ulicy Kościuszki na docinku od skrzyżowania z ulicą Kolejową do skrzyżowania z ulicą Słoneczną, w miejscowości Ostrówek, gmina Klembów, powiat wołomiński.

Adres:                                      Ostrówek, gmina Klembów, powiat wołomiński

Kody CPV:                                45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg  
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

**Inwestor:**                                Wójt Gminy Klembów  
Gen.F. Żymirskiego 38  
05-205 Klembów

**Wykonawca:**                            Pracownia Projektowa "JULTREX" inż. Adam Rosiński  
Długa 61  
05-240 Tłuszcz

Sporządził:  
Data opracowania:                      marzec 2018 r.

Inwestor

Wykonawca

**Strona tytułowa przedmiaru**

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY NA ODCINKU ULICY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA- KANALIZACJA DESZCZOWA 0,00			
1.1		Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.04) 0,00			
1.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.1.2	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,900	km km	0,90	0,90
1.1.3	KNNR 6 0801-0800 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 8 cm 5171	m2 m2	5 171,00	5 171,00
1.1.4	KNNR 6 0801-0600 D-01.02.04 (analogia)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm 5171	m2 m2	5 171,00	5 171,00
1.1.5	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 5171*0,23	m3 m3	1 189,33	1 189,33
1.1.6	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04 (analogia)	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km 1189,33	m3 m3	1 189,33	1 189,33
1.2		Roboty ziemne. D-02.00.00 Wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci kanalizacji deszczowej (D-02.01.01) 0,00			
1.2.1	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 1000	m3 m3	1 000,00	1 000,00
1.2.2	KNNR 1 0305-0100 (analogia) D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem) 96	m3 m3	96,00	96,00
1.2.3	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 96	m3 m3	96,00	96,00
1.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV (1000*0,5+96)	m3 m3	596,00	596,00
1.2.5	KNR 2-01 0324-0100 D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II 970	m2 m2	970,00	970,00
1.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 100	szt. szt.	100,00	100,00
1.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym 400	r-g r-g	400,00	400,00
1.2.8	KNR 2-01 0230-0100 (analogia) D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki) 680	m3 m3	680,00	680,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.9	KNR 2-01 0236-0100 D-02.01.01 (analogia)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (kanał i przykanaliki)  680	m3  m3	  680,00	680,00
1.3		Odwodnienie korpusu drogowego. D-03.00.00 Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia (D-03.02.01) 0,00			
1.3.1	KNNR 11 0501-0501 D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezianej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/31,5 mm ( podłoże pd studnie i studzienki ściekowe)  (1,8*0,15*14)+(0,28*0,1*29)	m3  m3	  4,59	4,59
1.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne śr. do 2,5 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie (z regulatorem przepływu)  1	stud nia  stud nia	  1,00	1,00
1.3.3	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości śr. do 1.80 m z kręgów etonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie  7	stud nia  stud nia	  7,00	7,00
1.3.4	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne do 3,0 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie (z regulatorem przepływu)  1	stud nia  stud nia	  1,00	1,00
1.3.5	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości śr. do 2,5 m z kręgów etonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie  5	stud nia  stud nia	  5,00	5,00
1.3.6	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne do 3,0 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm wraz z przejściami szczelnymi, w gotowym wykopie (wymiana studni kanalizacji sanitarnej)  2	stud nia  stud nia	  2,00	2,00
1.3.7	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości śr. do 2,0 m z kręgów etonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm wraz z przejściami szczelnymi, w gotowym wykopie (wymiana studni kanalizacji sanitarnej)  1	stud nia  stud nia	  1,00	1,00
1.3.8	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 do 2,5 m o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu  29	szt.  szt.	  29,00	29,00
1.3.9	KNR-W 2-18 0408-0402 (analogia) D-03.02.01	Kanały z rur drenażowych PP SN8 o średnicy wewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk (króćce drenażowe)  7	m  m	  7,00	7,00
1.3.10	KNR-W 2-18 0520-0300 (analogia) D-03.02.01	Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 200 mm w studniach rewizyjnych  14	szt.  szt.	  14,00	14,00
1.3.11	KNNR 11 0505-0300 D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP dwuściennych SN8 średnicy 200 mm (ścianka lita). Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności  77,50	m  m	  77,50	77,50
1.3.12	KNNR 11 0502-0500 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuściennych SN8 o średnicy nominalnej 400 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału  210,50	m  m	  210,50	210,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.13	KNNR 11 0502-0400 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuciennych SN8 o średnicy nominalnej 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału  134	m  m	  134,00	134,00
1.3.14	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja kruszywa geowłókninami układanymi ręcznie (króćce drenażowe)  2,7*7	m2  m2	  18,90	18,90
1.3.15	KNNR 11 0501-0501(analogi a) D-03.02.01	Obsypki z dowiezionego żwiru 16/32 mm (króćce drenażowe)  0,2*7	m3  m3	  1,40	1,40
1.3.16	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanał+przykanaliki)  301	m3  m3	  301,00	301,00
1.3.17	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zasypki z dowiezionego piasku średnioziarnistego  680	m3  m3	  680,00	680,00
1.3.18	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych  40	szt.  szt.	  40,00	40,00
1.3.19	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych wraz z częściową wymianą hydrantów  25	szt.  szt.	  25,00	25,00
1.3.20	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów gazowych  20	szt.  szt.	  20,00	20,00
1.3.21	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - elementów sieci telefonicznej  10	szt.  szt.	  10,00	10,00
1.3.22	KALKULACJA WŁASNA D-03.02.01	Kamerowanie kanału  1	odci nek  odci nek	  1,00	1,00
2		ROBOTY W PASIE ULICY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI 0,00			
2.1	45100000-8	Roboty Przygotowawcze D-01.00.00 (D-01.01.01a, D-01.02.01, D-01.02.02a, D-01.02.04) 0,00			
2.1.1	KNNR 1 0111-0100 D-01-01-01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym  0,9	km  km	  0,90	0,90
2.1.2	KNNR 1 0101-0100 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm  2	szt.  szt.	  2,00	2,00
2.1.3	KNNR 1 0101-0200 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm  3	szt.  szt.	  3,00	3,00
2.1.4	KNNR 1 0101-0400 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm  1	szt.  szt.	  1,00	1,00
2.1.5	KNNR 1 0101-0500 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm  5	szt.  szt.	  5,00	5,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.6	KNNR 1 0101-0700 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm  2	szt.  szt.	  2,00	2,00
2.1.7	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  (0,011*7*2)+(0,05*12*3)+(0,16*15*1)+(0,24*15*5)+(0,44*17*2)	m-p  m-p	  37,31	37,31
2.1.8	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  0,55*2+0,75*3+1,2*1+1,5*5+2*2	m-p  m-p	  16,05	16,05
2.1.9	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  1,5*2+3*3+4*1+4*5+5*2	m-p  m-p	  46,00	46,00
2.1.10	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do średnio 15 cm  2520	m2  m2	  2 520,00	2 520,00
2.1.11	KNNR 1 0113-0200 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze średnio 35 cm grubości warstwy  2520	m2  m2	  2 520,00	2 520,00
2.1.12	KNNR 6 0803-0800(analogi a) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (rozebranie kostki na chodniku i zjazdach zwrot materiału inwestorowi)  575	m2  m2	  575,00	575,00
2.1.13	KNNR 6 0803-0800(analogi a) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (przełożenie kostki brukowej wlot ul. Warszawska - ul. Kolejowa)  118	m2  m2	  118,00	118,00
2.1.14	KNNR 6 0803-0800(analogi a) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (rozebranie kostki na chodniku i zjazdach zwrot materiału właścicielom)  190	m2  m2	  190,00	190,00
2.1.15	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)  77	m2  m2	  77,00	77,00
2.1.16	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału właścicielom)  14	m2  m2	  14,00	14,00
2.1.17	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)  903	m  m	  903,00	903,00
2.1.18	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ( wlot ul. Warszawska - ul. Kolejowa zwrot materiału inwestorowi)  56	m  m	  56,00	56,00
2.1.19	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału właścicielom)  90	m  m	  90,00	90,00
2.1.20	KNNR 6 0806-0800(analogi a) D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)  225	m  m	  225,00	225,00
2.1.21	KNNR 6 0806-0800(analogi a) D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (przełożenie obrzeża wlot ul. Warszawska - ul. Kolejowa)  61	m  m	  61,00	61,00
2.1.22	KNNR 6 0806-0800(analogi a) D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (zwrot materiału właścicielom)  70	m  m	  70,00	70,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.23	KNNR 6 0801-0800 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 8 cm (rozbiórka zjazdów)  66	m2  m2	  66,00	66,00
2.1.24	KNNR 6 0801-0600 D-01.02.04 (analogia)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm (ozbiórka zjazdów)  37	m2  m2	  37,00	37,00
2.1.25	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  (575*0,08)+(77*0,07)+(0,048*903)+(0,024*225)+(66*0,08)+(37*0,15)	m3  m3	  110,96	110,96
2.1.26	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04 (analogia)	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km  110,96	m3  m3	  110,96	110,96
2.1.27	KNR-SEK 6-01 0106-0400 D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno- bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm  0.06*2	100 m  100 m	   0,12	0,12
2.1.28	KNR 4-01 0212-0200 (analogia) D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych. (rozebranie fundamentów i cokołów betonowych ogrodzenia)  (0,2*0,6*170+0,2*0,15*170)+(0,2*0,75*35+0,2*0,50*35)	m3  m3	  34,25	34,25
2.1.29	KNNR 6 0808-0300 (analogia) D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki (zwrot materiału właścicielowi)  100	m  m	  100,00	100,00
2.1.30	KNNR 6 0808-0300 (analogia) D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki (siatka + słupki do wykorzystania)  70	m  m	  70,00	70,00
2.1.31	KNNR 6 0808-0400 (analogia) D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych (słupki i pręśla do wykorzystania)  35	m  m	  35,00	35,00
2.1.32	KNNR 6 0702-0800 D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów  10	szt.  szt.	  10,00	10,00
2.1.33	KNNR 6 0808-0800 D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków  8	szt.  szt.	  8,00	8,00
2.1.34	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  34,25	m3  m3	  34,25	34,25
2.1.35	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04 (analogia)	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km  34,25	m3  m3	  34,25	34,25
2.2	45100000-8	Roboty ziemne. D-02.00.00 (D-02.01.01, D-02.03.01) 0,00			
2.2.1	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (przewóz humusu) 2520*0,5	m3  m3	  1 260,00	1 260,00
2.2.2	KNNR 1 0202-0701 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 1255*0,4	m3  m3	  502,00	502,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.3	KNNR 1 0221-0100 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (wywóz nadmiaru gruntu z koryta) (5335*0,3)+502	m3 m3	 2 102,50	 2 102,50
2.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV 2102,50	m3 m3	 2 102,50	 2 102,50
2.2.5	KNNR 1 0407-0101 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego dowiezionego wykorzystać materiał z wykopu pod kanalizację) 16,05	m3 m3	 16,05	 16,05
2.2.6	KNNR 1 0407-0101 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego dowiezionego) 820	m3 m3	 820,00	 820,00
2.3	45233000-9	Podbudowy D-04.00.00 (D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.03.01a, D-04.05.01a, D-04.04.02a, D-04.04.02b) 0,00			
2.3.1	KNNR 6 0101-0301D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego 1300+2480+1555	m2 m2	 5 335,00	 5 335,00
2.3.2	KNNR 6 0103-0300 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (nawierzchnia ulic + chodniki+ścieżka rowerowa +zjazdy+zatoki postojowe) 5335+(1457+35)+629+950+706	m2 m2	 9 112,00	 9 112,00
2.3.3	KNNR 6 0111-0200 (analogia) D-04.05.01a	Stabilizacja z mieszanki żwirowo-piaskowej związanej cementem klasa C1,5/2 dowiezionej,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,wykonywane 5335+950+706	m2 m2	 6 991,00	 6 991,00
2.3.4	KNNR 6 0104-0300 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (chodniki +ścieżka rowerowa) (1457+35)+629	m2 m2	 2 121,00	 2 121,00
2.3.5	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik+ścieżka rowerowa) 2121	m2 m2	 2 121,00	 2 121,00
2.3.6	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy+zatoki postojowe) 950+706	m2 m2	 1 656,00	 1 656,00
2.3.7	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30,grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm (nawierzchnia ulic) 4645	m2 m2	 4 645,00	 4 645,00
2.3.8	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych 4645	m2 m2	 4 645,00	 4 645,00
2.3.9	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 4645	m2 m2	 4 645,00	 4 645,00
2.4	45233000-0	Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, 08.02.02, D-08.03.01) 0,00			
2.4.1	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej 1340+545	m m	 1 885,00	 1 885,00
2.4.2	KNNR 6 0403-0300 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej 584	m m	 584,00	 584,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.3	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową  764-61	m  m	  703,00	703,00
2.4.4	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową (przełożenie obrzeż wlot ul. Warszawska - ul. Kolejowa) 61	m  m	  61,00	61,00
2.4.5	KNNR 6 0502-0301 D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (chodnik+ścieżka rowerowa)  (1457+35)-118+629	m2  m2	  2 003,00	2 003,00
2.4.6	KNNR 6 0502-0301 D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (przełożenie chodnika wlot ul. warszawska - ul. Kolejowa) 118	m2  m2	  118,00	118,00
2.4.7	KNNR 6 0503-0300 D-08.02.02 (analogia)	Dojście z płyt betonowych z wybrzuszeniami, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową  12	m2  m2	  12,00	12,00
2.5	45233000-9	Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.23a) 0,00			
2.5.1	KNNR 6 0308-0101(analogi a) D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16 W 50/70, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t 4645	m2  m2	  4 645,00	4 645,00
2.5.2	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05b	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyład. 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km  924,36	t  t	  924,36	924,36
2.5.3	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu  4645	m2  m2	  4 645,00	4 645,00
2.5.4	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  4645	m2  m2	  4 645,00	4 645,00
2.5.5	KNNR 6 0309-0201 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8 S 50/70, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t 4645	m2  m2	  4 645,00	4 645,00
2.5.6	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05a	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyład. 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km  473,80	t  t	  473,80	473,80
2.5.7	KNNR 6 0502-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów oraz zatok postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 950+706	m2  m2	  1 656,00	1 656,00
2.6	45233280-5	Oznakowanie dróg D-07.00.00 (D-07.01.01, D-07.02.01, D-07.06.02) 0,00			
2.6.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm  22	szt.  szt.	  22,00	22,00
2.6.2	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2  22	szt.  szt.	  22,00	22,00
2.6.3	KNNR 6 0702-0400 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2  5	szt.  szt.	  5,00	5,00
2.6.4	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm (przestawienie znaków)  4	szt.  szt.	  4,00	4,00



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6.5	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 (przestawienie znaków)	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
2.6.6	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie	m2		72,00
		72	m2	72,00	
2.6.7	KNNR 6 0703-0100 D-07.06.02 (analogia)	Ustawienie bariery ochronnej segmentowej U12a	m		18,00
		18	m	18,00	
2.6.8	KNNR 6 0701-0500 D-07.06.02	Poręcz ochronne łańcuchowe, pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr.60 mm, co 1,5 m	m		20,00
		20	m	20,00	
2.6.9	Kalkulacja własna D-07.01.01	Wkonanie elementów odblaskowych "kocie oczka"	szt.		10,00
		10	szt.	10,00	
2.7	45112710-5	Roboty wykończeniowe i Zieleń drogowa D-09.00.00 (D-06.00.00, D-09.01.01)			
		0,00			
2.7.1	KNNR 2 1601-0200 D-06.00.00 (analogia)	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	m		45,00
		45	m	45,00	
2.7.2	KNNR 2 1601-0400 D-06.00.00 (analogia)	Cokoły z fundamentami. Dodatek lub potrącenia za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego	m		45,00
		45	m	45,00	
2.7.3	KNNR 2 1601-0200 D-06.00.00 (analogia)	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	m		170,00
		170	m	170,00	
2.7.4	KNNR 2 1603-0300 (analogia) D-06.00.00 (analogia)	Ogrodzenie z przęseł na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Przęsła z rozbiórki o rozstawie słupków 2,40 m (wraz z przestawieniem furtki oraz uzupełnieniem ogrodzenia przęsłami)	m		45,00
		45	m	45,00	
2.7.5	KNNR 2 1603-0200 D-06.00.00 (analogia)	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z kształtowników walcowanych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m (wraz z przestawieniem bramy)	m		100,00
		100	m	100,00	
2.7.6	KNNR 2 1603-0200 D-06.00.00 (analogia)	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z kształtowników walcowanych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m (wykorzystać siatkę i słupki z rozbiórki wraz z przestawieniem bramy)	m		70,00
		70	m	70,00	
2.7.7	KNNR 1 0501-0100 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		1 529,00
		1529	m2	1 529,00	
2.7.8	KNNR 1 0507-0100 (analogia) D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z humusowaniem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus)	m2		1 529,00
		1529	m2	1 529,00	
2.7.9	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus)	m2		1 529,00
		1529	m2	1 529,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.7.10	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2		1 529,00
		1529	m2	1 529,00	