

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):      drogowa i sanitarna

**Inwestycja**                      Przebudowa ulicy Łąkowej i ulicy Słonecznej na odcinku od wlotu skrzyżowania z ulicą Wiejską do działki nr ewidencyjny 1933 obręb 0001- Tłuszcz w miejscowości Tłuszcz, gmina Tłuszcz, powiat wołomiński

Adres:                                      Tłuszcz, gmina Tłuszcz, powiat wołomiński

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

**Inwestor:**                              Burmistrz Tłuszcza  
Warszawska 10  
05-240 Tłuszcz

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

Sporządził:  
Data opracowania:                      wrzesień 2019 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		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	KNR 4-05 0411-0200 D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 33		33,00	33,00
1.1.4	KNR 4-05 0409-0301 (analogia) D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości średnio 1,7 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 21	kpl. kpl.	21,00	21,00
1.1.5	KNR 4-05 0316-0500 D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy. Rurociąg o średnicy nominalnej 600 mm 149,40	m m	149,40	149,40
1.1.6	KNR 4-05 0316-0400 D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy. Rurociąg o średnicy nominalnej 400 mm 169,50	m m	169,50	169,50
1.1.7	KNR 4-05 0316-0300 D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy. Rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm 370	m m	370,00	370,00
1.1.8	KNR 4-05 0316-0100 D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm 63,40	m m	63,40	63,40
1.1.9	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 (0,35*0,35*3,14*2)*33+(0,75*0,75*3,14*1,7)*21+(0,4*0,4*3,14*149,40)+(0,3*0,3* 3,14*169,50)+(0,25*0,25*3,14*370)+(0,2*0,2*3,14*63,40)	m3 m3	291,98	291,98
1.1.10	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 291,98	m3 m3	291,98	291,98
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.Grunť kat.I-II 1567	m3 m3	1 567,00	1 567,00
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) 188	m3 m3	188,00	188,00
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.Grunť kat.I-II 188	m3 m3	188,00	188,00
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.Grunť I-IV (1567+188)	m3 m3	1 755,00	1 755,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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	m2		1 415,00
		1415	m2	1 415,00	
1.2.6	KNNR 1 0605-0100 D-02.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		100,00
		100	szt.	100,00	
1.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym	r-g		600,00
		600	r-g	600,00	
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)	m3		934,00
		934	m3	934,00	
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)	m3		934,00
		934	m3	934,00	
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 dowiezionej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/31,5 mm ( podłoża pd studnie i studzienki ściekowe)	m3		7,60
		(1,8*0,15*24)+(0,28*0,1*40)	m3	7,60	
1.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne śr. do 1.70 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie	stud nia		6,00
		6	stud nia	6,00	
1.3.3	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości śr. do 1.70 m z kręgów etonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	stud nia		18,00
		18	stud nia	18,00	
1.3.4	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	szt.		40,00
		40	szt.	40,00	
1.3.5	KNR-W 2-18 0408-0402 (analogia) D-03.02.01	Kanały z rur drenażowych PP SN8 o średnicy wewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk (króćce drenażowe)	m		15,60
		24*0,65	m	15,60	
1.3.6	KNR-W 2-18 0520-0300 (analogia) D-03.02.01	Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 150 mm w studniach rewizyjnych	szt.		24,00
		24	szt.	24,00	
1.3.7	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	m		104,60
		104,60	m	104,60	
1.3.8	KNNR 11 0502-0900 D-03.02.01 (analogia)	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP dwuściennych SN 8 z tworzyw o średnicy nominalnej 500 mm z kształtkami 2-kielichowymi. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		12,70
		12,70	m	12,70	
1.3.9	KNNR 11 0502-0900 D-03.02.01 (analogia)	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP dwuściennych SN8 i SN 12 z tworzyw o średnicy nominalnej 600 mm z kształtkami 2-kielichowymi. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		136,70
		136,70	m	136,70	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.10	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  182,20	m  m	  182,20	182,20
1.3.11	KNNR 11 0502-0400 (analogia) D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PP dwuściennych SN8 o średnicy nominalnej 300 mm Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału  369,75	m  m	  369,75	369,75
1.3.12	KNNR 1 0410-0100 (analogia) D.03.02.01	Separacja kruszywa geowłókninami układanymi ręcznie (króćce drenażowe)  2,7*24	m2  m2	  64,80	64,80
1.3.13	KNNR 11 0501-0501(analogi a) D-03.02.01	Obsypki z dowieszonego żwiru 16/32 mm (króćce drenażowe)  0,2*24	m3  m3	  4,80	4,80
1.3.14	KNNR 11 0501-0501 (analogia) D-03.02.01	Podłoża i obsypki z dowieszonej mieszanki żwirowo - piaskowej 0/20 mm oraz piasku gruboziarnistego (kanał+przykanaliki)  612	m3  m3	  612,00	612,00
1.3.15	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zасыпки z dowieszonego piasku średnioziarnistego - dowieszonego  934	m3  m3	  934,00	934,00
1.3.16	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych  42	szt.  szt.	  42,00	42,00
1.3.17	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych wraz z częściową wymianą hydrantów  35	szt.  szt.	  35,00	35,00
1.3.18	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów gazowych  35	szt.  szt.	  35,00	35,00
1.3.19	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - elementów sieci telefonicznej  4	szt.  szt.	  4,00	4,00
1.3.20	N.Z. 5-10U 0006-0600 D-03.02.01 (analogia)	Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy 200 mm wykonane wykopem ręcznym. Głębokość ułożenia rury do 1,1 m. Grunt kategorii III (z.nr 2/93) (zabezpieczenie gazociągu)  25	m  m	  25,00	25,00
1.3.21	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-01.02.01a, 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  4	szt.  szt.	  4,00	4,00
2.1.3	KNNR 1 0101-0200 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm	szt.		15,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		15	szt.	15,00	
2.1.4	KNNR 1 0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
2.1.5	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m-p		16,87
		(0,011*7*4)+(0,05*12*15)+(0,09*14*6)	m-p	16,87	
2.1.6	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m-p		19,45
		0,55*4+0,75*15+1*6	m-p	19,45	
2.1.7	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m-p		75,00
		1,5*4+3*15+4*6	m-p	75,00	
2.1.8	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do średnio 15 cm	m2		1 325,00
		1325	m2	1 325,00	
2.1.9	KNNR 2-31 0802-0700 (analogia) D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średnio 12 cm (jezdni+zjazdu-zwrot materiału inwestorowi)	m2		8 235,00
		6355+47+321+1512	m2	8 235,00	
2.1.10	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)	m2		1 651,00
		1604+47	m2	1 651,00	
2.1.11	KNNR 6 0803-0800(analogi a) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (regulacja wysokościowa przełożenie kostki brukowej wlot ul. Łąkowa - ul. Wiejska)	m2		8,00
		8	m2	8,00	
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 właścicielom)	m2		360,00
		39+321	m2	360,00	
2.1.13	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)	m2		1 138,00
		1138	m2	1 138,00	
2.1.14	KNNR 6 0801-0600 D-01.02.04 (analogia)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm (ozbiórka zjazdów)	m2		23,00
		23	m2	23,00	
2.1.15	KNNR 6 0801-0800 (analogia) D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm (rozbiórka zjazdów)	m2		1 512,00
		1512	m2	1 512,00	
2.1.16	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)	m		2 357,00
		2357	m	2 357,00	
2.1.17	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału właścicielom)	m		14,00
		14	m	14,00	
2.1.18	KNNR 6 0806-0800(analogi a) D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)	m		2 312,00
		2312	m	2 312,00	
2.1.19	KNNR 6 0806-0800(analogi a) D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (regulacja wysokościowa obrzeża wlot ul. Łąkowa - ul. Wiejska)	m		4,00
		4	m	4,00	
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 właścicielom)	m		84,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		84	m	84,00	
2.1.21	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  (1138*0,05)+(23*0,15)+(1512*0,05)+(0,048*2357)+(0,024*2312)	m3  m3	  304,57	304,57
2.1.22	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  304,57	m3  m3	  304,57	304,57
2.1.23	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  (8235*0,12)	m3  m3	  988,20	988,20
2.1.24	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  (1651*0,08)	m3  m3	  132,08	132,08
2.1.25	KNNR 6 0702-0800 D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów  10	szt.  szt.	  10,00	10,00
2.1.26	KNNR 6 0808-0800 D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków  12	szt.  szt.	  12,00	12,00
2.1.27	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  12*0,25	m3  m3	  3,00	3,00
2.1.28	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  3	m3  m3	  3,00	3,00
2.1.29	KNR-SEK 6-01 0301-0100 D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm  0,7	100 szt.  100 szt.	  0,70	0,70
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 samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (przewóz humusu) 1325*0,15	m3  m3	  198,75	198,75
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 (zjazdy) (2411+38)*0,3	m3  m3	  734,70	734,70
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) (6990,5*0,3)+(4118*0,2)	m3  m3	  2 920,75	2 920,75
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 734,70+2920,75	m3  m3	  3 655,45	3 655,45
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) 100	m3  m3	  100,00	100,00
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 0101-0301 D-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 samojedznego 6990,5	m2  m2	  6 990,50	6 990,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.2	KNNR 6 0101-0201 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego (chodnik i ścieżka rowerowa) 1529+(3156-567)	m2 m2	 4 118,00	4 118,00
2.3.3	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 i ścieżka rowerowa + zjazdy) 6990,5+1529+(3156-567)+(2411+38)	m2 m2	 13 557,50	13 557,50
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 i ścieżka rowerowa + zjazdy) 1529+(3156-567)	m2 m2	 4 118,00	4 118,00
2.3.5	KNNR 6 0113-0100 D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik) 1529	m2 m2	 1 529,00	1 529,00
2.3.6	KNNR 6 0113-0200 D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (ścieżka rowerowa) 3156-567	m2 m2	 2 589,00	2 589,00
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 25 cm (zjazdy) 2411+38	m2 m2	 2 449,00	2 449,00
2.3.8	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02a	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego lub kruszywa z przekruszenia betonu, niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (nawierzchnia ulic - wykorzystać częściowo kruszywo z rozbiórki istniejącej jezdni po przesianiu) 6990,50-425	m2 m2	 6 565,50	6 565,50
2.3.9	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego kruszywa lub kruszywa z przekruszenia betonu, niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (nawierzchnia ulic) 6355-(1498*0,35)	m2 m2	 5 830,70	5 830,70
2.3.10	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (nawierzchnia ulic) 6355-(1498*0,35)-425	m2 m2	 5 405,70	5 405,70
2.3.11	KNNR 6 0109-0300 D-04.06.01b	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 425	m2 m2	 425,00	425,00
2.3.12	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych 6355-(1498*0,35)-425	m2 m2	 5 405,70	5 405,70
2.3.13	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 6355-(1498*0,35)-425	m2 m2	 5 405,70	5 405,70
2.4	45233000-0	Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, 08.02.02, D-08.03.0, D-08.05.01) 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 1335+651	m m	 1 986,00	1 986,00
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 651+393	m m	 1 044,00	1 044,00
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 2383	m m	 2 383,00	2 383,00
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 wlot ul. Łąkowa - ul. Wiejska) 4	m m	 4,00	4,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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)  1529-70	m2  m2	  1 459,00	1 459,00
2.4.6	KNNR 6 0502-0300 D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (ścieżka rowerowa)  3156	m2  m2	  3 156,00	3 156,00
2.4.7	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. Łąkowa - ul. Wiejska) 8	m2  m2	  8,00	8,00
2.4.8	KNNR 6 0503-0300 D-08.02.01 (analogia)	Dojście z płyt betonowych z wybrzuszeniami,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową  70	m2  m2	  70,00	70,00
2.4.9	KNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy  1498*0,098	m3  m3	  146,80	146,80
2.4.10	KNNR 6 0502-0300 D-08.05.01(analogia)	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem  1498*0,3	m2  m2	  449,40	449,40
2.5	45233000-9	Nawierzchnie D-05.00.00 (D-05.03.05b, D-05.03.05a, D-05.03.23a, D-05.03.11) 0,00			
2.5.1	KNR-SEK 6-01 0103-0501 D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 5 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 10,0-15,0 t (6355+67)/100	100 m2  100 m2	  64,22	64,22
2.5.2	KNNR 6 0308-0101(analogia) D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16 W 50/70, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10 t 6355-(1498*0,3)-425+67	m2  m2	  5 547,60	5 547,60
2.5.3	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05b	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km  827,98	t  t	  827,98	827,98
2.5.4	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu  5547,60	m2  m2	  5 547,60	5 547,60
2.5.5	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  5547,60	m2  m2	  5 547,60	5 547,60
2.5.6	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 samowyładowczym 5-10 t 5547,60	m2  m2	  5 547,60	5 547,60
2.5.7	KNNR 6 0308-0701 D-05.03.05a	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km  565,86	t  t	  565,86	565,86
2.5.8	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolor,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem  2449-567	m2  m2	  1 882,00	1 882,00
2.5.9	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia skrzyżowania wyniesionego z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolor,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 425	m2  m2	  425,00	425,00
2.6	45233280-5	Oznakowanie dróg, Urządzenia bezpieczeństwa ruchu D-07.00.00 (D-07.01.01, D-07.02.01, D-07.06.02 ) 0,00			



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm  47	szt.  szt.	  47,00	47,00
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  64	szt.  szt.	  64,00	64,00
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  3	szt.  szt.	  3,00	3,00
2.6.4	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm (przestawienie znaków)  12	szt.  szt.	  12,00	12,00
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)  12	szt.  szt.	  12,00	12,00
2.6.6	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie  197	m2  m2	  197,00	197,00
2.6.7	KNNR 6 0705-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie oraz powierzchnie (czerwone) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie (0,5*4*6)*6+(3*6,5)*6	m2  m2	  189,00	189,00
2.6.8	KNNR 6 0701-0500 D-07.06.02	Poręcze ochronne łańcuchowe, pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm, co 1,5 m  66	m  m	  66,00	66,00
2.6.9	KNNR 6 0703-0100 D-07.06.02 (analogia)	Ustawienie bariery ochronnej segmentowej U11a  12	m  m	  12,00	12,00
2.6.10	Kalkulacja własna D-07.01.01	Wkucie elementów odblaskowych "kocie oczka"  24	szt.  szt.	  24,00	24,00
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	KNR 2-21 0201-0300 D-09.01.01	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat. I-II na terenie płaskim przerośniętym korzeniami (okolice ok. 30% powierzchni zakładanej zieleni)  5225*0,3	m2  m2	  1 567,50	1 567,50
2.7.2	KNNR 1 0501-0100 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  5225	m2  m2	  5 225,00	5 225,00
2.7.3	KNNR 1 0507-0100 (analogia) D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z humusowaniem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus)  5225	m2  m2	  5 225,00	5 225,00
2.7.4	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu  5225	m2  m2	  5 225,00	5 225,00
2.7.5	KNR 2-21 0105-0600 D-09.01.01	Wykopanie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 1,00 do 1,80 m  6	szt.  szt.	  6,00	6,00
2.7.6	KNR 2-21 0301-0701 D-09.01.01 (analogia)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn. i głęb. 1,0/0,7m  6	szt.  szt.	  6,00	6,00