

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):      drogowa i sanitarna

**Inwestycja**      Przebudowa ulicy Wierzby-Odrowąż na odcinku od wlotu skrzyżowania z ulicą Raclawicką do skrzyżowania z ulicą Nadzeczną z wyłączeniem skrzyżowania z ulicą Słoneczną 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
<b>Strona tytułowa przedmiaru</b>		

## 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 0,6	km km	0,60	0,60
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 29		29,00	29,00
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 1,9 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 19	kpl. kpl.	19,00	19,00
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 242	m m	242,00	242,00
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 49	m m	49,00	49,00
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 76	m m	76,00	76,00
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 59	m m	59,00	59,00
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)*29+(0,75*0,75*3,14*1,9)*19+(0,4*0,4*3,14*242)+(0,3*0,3*3,14*49)+(0,25*0,25*3,14*76)+(0,2*0,2*3,14*59)	m3 m3	243,82	243,82
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 243,82	m3 m3	243,82	243,82
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 1463	m3 m3	1 463,00	1 463,00
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) 147	m3 m3	147,00	147,00
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 147	m3 m3	147,00	147,00
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 (1463+147)	m3 m3	1 610,00	1 610,00

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		1 323,00
		1323	m2	1 323,00	
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	szt.		100,00
		100	szt.	100,00	
1.2.7	KNNR 1 0603-0100 (analogia) D-02.01.01	Pompowanie agregatem pompowym	r-g		400,00
		400	r-g	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)	m3		881,00
		881	m3	881,00	
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		881,00
		881	m3	881,00	
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		7,40
		(1,8*0,15*24)+(0,28*0,1*33)	m3	7,40	
1.3.2	KNNR 11 0405-0500 (analogia) D-03.02.01	Studnie rewizyjne śr. do 2 m z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę o średnicy 1400 mm, w gotowym wykopie	stud nia		12,00
		12	stud nia	12,00	
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	stud nia		12,00
		12	stud nia	12,00	
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.		33,00
		35-2	szt.	33,00	
1.3.5	KNR-W 2-18 0408-0402 (analogia) D-03.02.01	Kanały z rur drenazowych PP SN8 o średnicy wewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk (króćce drenazowe)	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		64,30
		(68-3,70)	m	64,30	
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 600 mm z kształtkami 2-kielichowymi. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m		242,00
		242	m	242,00	
1.3.9	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	m		89,10
		89,10	m	89,10	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.10	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  203,10	m  m	  203,10	203,10
1.3.11	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
1.3.12	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
1.3.13	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)  505	m3  m3	  505,00	505,00
1.3.14	KNNR 11 (analogia) 0501-0500 D-03.02.01	Zasypki z dowieszonego piasku średnioziarnistego - dowieszonego  881	m3  m3	  881,00	881,00
1.3.15	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych  17	szt.  szt.	  17,00	17,00
1.3.16	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych wraz z częściową wymianą hydrantów  22	szt.  szt.	  22,00	22,00
1.3.17	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów gazowych  18	szt.  szt.	  18,00	18,00
1.3.18	KNR 2-31 1406-0400 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - elementów sieci telefonicznej  14	szt.  szt.	  14,00	14,00
1.3.19	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  0,6	km  km	  0,60	0,60
2.1.2	KNNR 1 0101-0100 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm  3	szt.  szt.	  3,00	3,00
2.1.3	KNNR 1 0101-0200 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm  4	szt.  szt.	  4,00	4,00
2.1.4	KNNR 1 0107-0100 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  (0,011*7*3)+(0,05*12*4)	m-p  m-p	  2,63	2,63
2.1.5	KNNR 1 0107-0200 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  0,55*3+0,75*4	m-p  m-p	  4,65	4,65

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.6	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  1,5*3+3*4	m-p  m-p	  16,50	16,50
2.1.7	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do średnio 15 cm  635	m2  m2	  635,00	635,00
2.1.8	KNR 2-31 0802-0700 (analogia) D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średnio 12 cm (jezdni+zjazdy-zwrot materiału inwestorowi)  3902+954	m2  m2	  4 856,00	4 856,00
2.1.9	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) 970+339	m2  m2	  1 309,00	1 309,00
2.1.10	KNNR 6 0803-0800(analogi a) D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka brukowa wlot ul. Odrowążą - ul. Raclawicka-zwrot inwestorowi) 56	m2  m2	  56,00	56,00
2.1.11	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) 20+295	m2  m2	  315,00	315,00
2.1.12	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)  915	m2  m2	  915,00	915,00
2.1.13	KNNR 6 0801-0800 (analogia) D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm (rozbiórka zjazdów)  71	m2  m2	  71,00	71,00
2.1.14	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)  1283	m  m	  1 283,00	1 283,00
2.1.15	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zwrot materiału właścicielom)  14	m  m	  14,00	14,00
2.1.16	KNNR 6 0806-0800(analogi a) D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (zwrot materiału inwestorowi)  1538	m  m	  1 538,00	1 538,00
2.1.17	KNNR 6 0806-0800(analogi a) D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (obrzeża wlot ul. Odrowąża - ul. Wiejska-zwrot inwestorowi)  70	m  m	  70,00	70,00
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 właścicielom)  44	m  m	  44,00	44,00
2.1.19	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  (915*0,05)+(71*0,05)+(0,048*1283)+(0,024*1538)	m3  m3	  147,80	147,80
2.1.20	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  147,80	m3  m3	  147,80	147,80
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  (4856*0,12)	m3  m3	  582,72	582,72
2.1.22	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	m3		104,72

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(1309*0,08)	m3	104,72	
2.1.23	KNNR 6 0702-0800 D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów	szt.		9,00
		9	szt.	9,00	
2.1.24	KNNR 6 0808-0800 D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	szt.		14,00
		14	szt.	14,00	
2.1.25	KNNR 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	m3		3,50
		14*0,25	m3	3,50	
2.1.26	KNNR 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	m3		3,50
		3,5	m3	3,50	
2.1.27	KNNR-SEK 6-01 0301-0100 D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm	100 szt.		0,65
		0,65	100 szt.	0,65	
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)	m3		95,25
		635*0,15	m3	95,25	
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 (zjazdu)	m3		286,20
		(954*0,3)	m3	286,20	
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)	m3		1 802,00
		(4292*0,3)+(2572*0,2)	m3	1 802,00	
2.2.4	KNNR 1 0208-0101 D-02.01.01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV	m3		2 088,20
		286,20+1802	m3	2 088,20	
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)	m3		50,00
		50	m3	50,00	
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 samojazdnego	m2		4 292,00
		4292	m2	4 292,00	
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)	m2		2 572,00
		1300+(1492-220)	m2	2 572,00	
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)	m2		7 818,00
		4292+1300+(1492-220)+954	m2	7 818,00	
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 i ścieżka rowerowa + zjazdy)	m2		3 526,00
		1300+(1492-220)+954	m2	3 526,00	
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)	m2		1 300,00
		1300	m2	1 300,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.6	KNNR 6 0113-0200 D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (ścieżka rowerowa)  (1492-220)	m2  m2	  1 272,00	1 272,00
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 (zjazdu)  954	m2  m2	  954,00	954,00
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)  4292	m2  m2	  4 292,00	4 292,00
2.3.9	KNNR 6 0113-0500 (analogia) D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego lub kruszywa z przekruszenia betonu niezwiązanego, C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (nawierzchnia ulic)  3902-(1027*0,35)	m2  m2	  3 542,55	3 542,55
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)  3902-(1027*0,35)	m2  m2	  3 542,55	3 542,55
2.3.11	KNNR 6 1005-0400 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych  3902-(1027*0,35)	m2  m2	  3 542,55	3 542,55
2.3.12	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  3902-(1027*0,35)	m2  m2	  3 542,55	3 542,55
2.4	45233000-0	Elementy ulic D-08.00.00 (D-08.01.01b, 08.02.02, D-08.03.01, 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  908+300	m  m	  1 208,00	1 208,00
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  205+112	m  m	  317,00	317,00
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  1632	m  m	  1 632,00	1 632,00
2.4.4	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)  1300-45	m2  m2	  1 255,00	1 255,00
2.4.5	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)  1492	m2  m2	  1 492,00	1 492,00
2.4.6	KNNR 6 0503-0300 D-08.02.01 (analogia)	Dojście z płyt betonowych z wybrzuszeniami, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową  45	m2  m2	  45,00	45,00
2.4.7	KNR 2-31 0402-0300 D-08.05.01 (analogia)	Ławy betonowe pod ściek przykrawężnikowy  1207*0,098	m3  m3	  118,29	118,29
2.4.8	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  1207*0,3	m2  m2	  362,10	362,10
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)			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		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 (3902+188)/100	100 m2  100 m2	  40,90	40,90
2.5.2	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 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t (3902+188)-(1027*0,3)	m2  m2	 3 781,90	3 781,90
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  564,45	t  t	 564,45	564,45
2.5.4	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu  3781,90	m2  m2	 3 781,90	3 781,90
2.5.5	KNNR 6 1005-0700 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  3781,90	m2  m2	 3 781,90	3 781,90
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 samowyład. 5-10 t 3781,90	m2  m2	 3 781,90	3 781,90
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  385,75	t  t	 385,75	385,75
2.5.8	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia jazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem  954	m2  m2	 954,00	954,00
2.6	45233280-5	Oznakowanie dróg D-07.00.00 (D-07.01.01, D-07.02.01) 0,00			
2.6.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm  51	szt.  szt.	 51,00	51,00
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  54	szt.  szt.	 54,00	54,00
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  4	szt.  szt.	 4,00	4,00
2.6.4	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm (przestawienie znaków)  14	szt.  szt.	 14,00	14,00
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)  14	szt.  szt.	 14,00	14,00
2.6.6	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie  182	m2  m2	 182,00	182,00
2.6.7	KNNR 6 0705-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie oraz powierzchnie (czerwone) na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie (3*6,5)*4	m2  m2	 78,00	78,00
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)	m2		871,80



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2906*0,3	m2	871,80	
2.7.2	KNNR 1 0501-0100 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		2 906,00
		2906	m2	2 906,00	
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)	m2		2 906,00
		2906	m2	2 906,00	
2.7.4	KNNR 1 0507-0200 (analogia) D-09.01.01	Humusowanie terenu pod trawnik. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2		2 906,00
		2906	m2	2 906,00	
2.7.5	KNR 2-21 0105-0600 D-09.01.01	Wykopianie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 1,00 do 1,80 m	szt.		57,00
		57	szt.	57,00	
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	szt.		57,00
		57	szt.	57,00	