

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja Przebudowa dróg ul. Topolowej, Wierzbowej, Akacjowej, Bluszczowej, Dębowej, Jaworowej, Łozowej, Klonowej, Brzozowej, Jarzębinowej w m. Stęszew gm. Stęszew - ul. Topolowa

Adres:

Kody CPV: 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Inwestor: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

Data opracowania: 12 stycznia 2019

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Ulica Topolowa			
1.1	1154	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie połączenia ze zjazdem z ul. Trzebawskiej - w-wa ścieralna 35,0	m2 m2	35,000	35,000
1.1.2	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35,8	m2 m2	35,800	35,800
1.1.3	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70,0	m m	70,000	70,000
1.1.4	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35,0	m m	35,000	35,000
1.2		Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+392,0			
1.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
1.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0,392	km km	0,392	0,392
1.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1832,15+813,0*0,20	m2 m2	1 994,750	1 994,750
1.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 1832,15+813,0*0,20	m2 m2	1 994,750	1 994,750
1.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 1832,15+813,0*0,20	m2 m2	1 994,750	1 994,750
1.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm 1832,15+813,0*0,20	m2 m2	1 994,750	1 994,750
1.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1832,15+813,0*0,20+30,0	m2 m2	2 024,750	2 024,750
1.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną 1832,15+813,0*0,20+30,0	m2 m2	2 024,750	2 024,750
1.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 (+zjazd) 1832,15+813,0*0,20+30,0	m2 m2	2 024,750	2 024,750
1.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm (+zjazd) 1832,15+813,0*0,20+30,0	m2 m2	2 024,750	2 024,750
1.3	1207	Wykonanie pasów zieleni			
1.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III. 784,0	m2 m2	784,000	784,000
1.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 392,0*2,0	m2 m2	784,000	784,000
1.4	1214	Odwodnienie jezdni			
1.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
1.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
1.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (16.0*1.5*1.5*2.5)+(74,1*1.0*2.2)	m3 m3	253,020	253,020
1.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 253,02	m3 m3	253,020	253,020
1.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm na przykanalnikach ((5.625-0.49)*16)+((2.20-0.0314)*74,1)	m3 m3	242,853	242,853

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami $I_s > 0,98$ 242,85	m3 m3	 242,850	242,850
1.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
1.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 74,1	m m	 74,100	74,100
1.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 14,0	szt. szt.	 14,000	14,000
1.4.1.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust W15 typu krawężnikowo - jezdniowy. 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.1.2.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust W10 typu chodnikowy (krawężnikowy) 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.1.2.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*16.0	m2 m2	 5,760	5,760
1.4.1.2.6	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*16	cm cm	 160,000	160,000
1.4.1.2.7	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*16	cm cm	 160,000	160,000
1.5	239	Roboty uzupełniające			
1.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) 392,0	m2 m2	 392,000	392,000
1.5.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 8,0	szt. szt.	 8,000	8,000
1.5.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 24,0	szt. szt.	 24,000	24,000
1.5.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 16,0	szt. szt.	 16,000	16,000
2		Ulica Wierzbowa			
2.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 12,0	m2 m2	 12,000	12,000
2.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,0	m m	 6,000	6,000
2.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni 1,0	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2		Przebudowa jezdni km 0+392,0-0+643,2			
2.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
2.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0,251	km km	 0,251	0,251
2.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1433,1+508,0*0,2	m2 m2	 1 534,700	1 534,700
2.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 1433,1+508,0*0,2	m2 m2	 1 534,700	1 534,700
2.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 1433,1+508,0*0,2	m2 m2	 1 534,700	1 534,700
2.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm 1433,1+508,0*0,2	m2 m2	 1 534,700	1 534,700
2.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		1 534,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1433,1+508,0*0,2	m2	1 534,700	
2.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkozrównającą pod w-wę ścieralną 1433,1+508,0*0,2	m2 m2	 1 534,700	1 534,700
2.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 1433,1+508,0*0,2	m2 m2	 1 534,700	1 534,700
2.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm 1433,1+508,0*0,2	m2 m2	 1 534,700	1 534,700
2.3	1207	Wykonanie pasów zieleni			
2.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III. 247,2*2	m2 m2	 494,400	494,400
2.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm 247,2*2,0	m2 m2	 494,400	494,400
2.4	1214	Odwodnienie jezdni			
2.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
2.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
2.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (7.0*1.5*1.5*2.5)+(45.7*1.0*2.2)	m3 m3	 139,915	139,915
2.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 139,92	m3 m3	 139,920	139,920
2.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu ((5.625-0.49)*7)+((2.20-0.0314)*45.7)	m3 m3	 135,050	135,050
2.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami Is>0,98 135,05	m3 m3	 135,050	135,050
2.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
2.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 45.7	m m	 45,700	45,700
2.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 7,0	szt. szt.	 7,000	7,000
2.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*7	m2 m2	 2,520	2,520
2.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*7	cm cm	 70,000	70,000
2.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*7	cm cm	 70,000	70,000
2.5	239	Roboty uzupełniające			
2.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) 251,0	m2 m2	 251,000	251,000
2.5.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5,0	szt. szt.	 5,000	5,000
2.5.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - wymiana pokrywy włazowej na ciężką D400 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
2.5.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 14,0	szt. szt.	 14,000	14,000
2.5.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 18,0	szt. szt.	 18,000	18,000
3		Ulica Wierzbowa II			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
3.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 12,0	m2 m2	12,000	12,000
3.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,0	m m	6,000	6,000
3.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2		Przebudowa jezdni km 0+392,0-0+643,2			
3.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
3.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0.038	km km	0,038	0,038
3.2.1.2	KNNR 6 0101-0300	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego 38,0*5,0	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.3	KNNR 6 0102-0100	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV 38,0*5,0	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.4	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV 38,0*5,0*0,4	m3 m3	76,000	76,000
3.2.1.5	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV 38,0*5,0*0,4	m3 m3	76,000	76,000
3.2.1.6	KNR-O 9-11 0101-0201	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - nietkana, łączona termicznie i wodoprzepuszczalna geowłóknina wykonana w 100% z ciągłych włókien polipropylenowych, przeznaczona do "Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem" zgodna z normą EN13249: 2000 38,0*5,0	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.7	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI 38,0*5,0	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.8	KNNR 6 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - frakcja kruszywa 31,5-63 mm, kruszywo granitowe, zgodne z normą PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym” 38,0*5,0	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.9	KNNR 6 0113-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - frakcja kruszywa 4-31,5 mm, kruszywo granitowe, zgodne z normą PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym” 38,0*5,0	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 38,0*5	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 38,0*5,0	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkozspadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 38,0*5	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.13	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub. po zagęszcz. 4 cm 38,0*5	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.14	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 38,0*5	m2 m2	190,000	190,000
3.2.1.15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową pod w-wę ścieralną	m2		190,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		38,0*5	m2	190,000	
3.2.1.16	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 38,0*5	m2 m2	 190,000	190,000
3.2.1.17	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm 38,0*5	m2 m2	 190,000	190,000
3.3	1207	Wykonanie pasów zieleni			
3.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunť kategorii I-III. 38,0*2,0	m2 m2	 76,000	76,000
3.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm 38,0*2,0	m2 m2	 76,000	76,000
3.4	1214	Odwodnienie jezdni			
3.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
3.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
3.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1.0*1.5*1.5*2.5)+(7,0*1.0*2.2)	m3 m3	 21,025	21,025
3.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 21,025	m3 m3	 21,025	21,025
3.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu ((5.625-0.49)*1)+((2.20-0.0314)*7,0)	m3 m3	 20,315	20,315
3.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98 20,315	m3 m3	 20,315	20,315
3.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
3.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 7,0	m m	 7,000	7,000
3.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*1	m2 m2	 0,360	0,360
3.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*1	cm cm	 10,000	10,000
3.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*1	cm cm	 10,000	10,000
3.5	239	Roboty uzupełniające			
3.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) 38,0*0,5*2	m2 m2	 38,000	38,000
3.5.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2,0	szt. szt.	 2,000	2,000
3.5.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
4		Ulica Dębowa			
4.1		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+140,00			
4.1.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
4.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0.140	km km	 0,140	0,140
4.1.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 805,9+124,0*0,2	m2 m2	 830,700	830,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 805,9+124,0*0,2	m2 m2	830,700	830,700
4.1.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 805,9+124,0*0,2	m2 m2	830,700	830,700
4.1.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC8W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm 805,9+124,0*0,2	m2 m2	830,700	830,700
4.1.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 805,9+124,0*0,2	m2 m2	830,700	830,700
4.1.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną 805,9+124,0*0,2	m2 m2	830,700	830,700
4.1.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 805,9+124,0*0,2	m2 m2	830,700	830,700
4.1.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm 805,9+124,0*0,2	m2 m2	830,700	830,700
4.2	1207	Wykonanie pasów zieleni			
4.2.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III. 140,0*2	m2 m2	280,000	280,000
4.2.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 140,0*2,0	m2 m2	280,000	280,000
4.3	1214	Odwodnienie jezdni			
4.3.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
4.3.1.1	1219	Roboty ziemne			
4.3.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (4*1.5*1.5*2.5)+(19,5*1.0*2.2)	m3 m3	65,400	65,400
4.3.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 65,40	m3 m3	65,400	65,400
4.3.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm ((5.625-0.49)*4)+((2.20-0.0314)*19,5)	m3 m3	62,828	62,828
4.3.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami Is>0,98 62,83	m3 m3	62,830	62,830
4.3.1.2	1228	Roboty montażowe			
4.3.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 19,5	m m	19,500	19,500
4.3.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 4,0	szt. szt.	4,000	4,000
4.3.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*4	m2 m2	1,440	1,440
4.3.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*4	cm cm	40,000	40,000
4.3.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*4	cm cm	40,000	40,000
4.4	239	Roboty uzupełniające			
4.4.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
4.4.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2,0	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.4.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6,0	szt. szt.	6,000	6,000
4.4.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7,0	szt. szt.	7,000	7,000
4.4.2	1278	Oczyszczenie pasa drogowego			
4.4.2.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0,015	ha ha	0,015	0,015
4.4.2.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 150,0	m2 m2	150,000	150,000
4.4.3	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) 140,0	m2 m2	140,000	140,000
5		Ulica Brzozowa			
5.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
5.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15,0	m2 m2	15,000	15,000
5.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,0	m m	10,000	10,000
5.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+105,00			
5.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
5.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0,105	km km	0,105	0,105
5.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 552,6+172,0*0,2	m2 m2	587,000	587,000
5.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 552,6+172,0*0,2	m2 m2	587,000	587,000
5.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asf. szybkozestwardniającą pod powierzchnię warstwy wiążącej 552,6+172,0*0,2	m2 m2	587,000	587,000
5.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm 552,6+172,0*0,2	m2 m2	587,000	587,000
5.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 552,6+172,0*0,2	m2 m2	587,000	587,000
5.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asfaltową szybkozestwardniającą pod w-wę ścieralną 552,6+172,0*0,2	m2 m2	587,000	587,000
5.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 552,6+172,0*0,2	m2 m2	587,000	587,000
5.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm 552,6+172,0*0,2	m2 m2	587,000	587,000
5.3	1207	Wykonanie pasów zieleni			
5.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III. 105,0*2	m2 m2	210,000	210,000
5.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 100,0*2,0	m2 m2	200,000	200,000
5.4	1214	Odwodnienie jezdni			
5.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
5.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
5.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km	m3		65,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(4.0*1.5*1.5*2.5)+(19,5*1.0*2.2)	m3	65,400	
5.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 65,4	m3 m3	 65,400	 65,400
5.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + 10cm podsypki ((5.625-0.49)*4)+((2.20-0.0314)*19,5)	m3 m3	 62,828	 62,828
5.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami Is>0,98 62,83	m3 m3	 62,830	 62,830
5.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
5.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 19,5	m m	 19,500	 19,500
5.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
5.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*4,0	m2 m2	 1,440	 1,440
5.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*4	cm cm	 40,000	 40,000
5.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*4	cm cm	 40,000	 40,000
5.5	239	Roboty uzupełniające			
5.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) 105,0	m2 m2	 105,000	 105,000
5.5.2	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
5.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.5.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 8,0	szt. szt.	 8,000	 8,000
5.5.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
6		Ulica Klonowa			
6.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
6.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24,0	m2 m2	 24,000	 24,000
6.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,0	m m	 10,000	 10,000
6.2		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+105,00			
6.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
6.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0.105	km km	 0,105	 0,105
6.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 552,6+172,0*0,2	m2 m2	 587,000	 587,000
6.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 552,6+172,0*0,2	m2 m2	 587,000	 587,000
6.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 552,6+172,0*0,2	m2 m2	 587,000	 587,000
6.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm 552,6+172,0*0,2	m2 m2	 587,000	 587,000
6.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		587,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		552,6+172,0*0,2	m2	587,000	
6.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną 552,6+172,0*0,2	m2 m2	 587,000	587,000
6.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 552,6+172,0*0,2	m2 m2	 587,000	587,000
6.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm 552,6+172,0*0,2	m2 m2	 587,000	587,000
6.3	1207	Wykonanie pasów zieleni			
6.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III. 105,0*2	m2 m2	 210,000	210,000
6.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z osianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 105,0*2,0	m2 m2	 210,000	210,000
6.4	1214	Odwodnienie jezdni			
6.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z połączeniem do istniejącej sieci			
6.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
6.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (6.0*1.5*1.5*2.5)+(21,0*1.0*2.2)	m3 m3	 79,950	79,950
6.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 79,95	m3 m3	 79,950	79,950
6.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm pod przykanaliki ((5.625-0.49)*6)+((2.20-0.0314)*21,0)	m3 m3	 76,351	76,351
6.4.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami Is>0,98 76,35	m3 m3	 76,350	76,350
6.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
6.4.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 21,0	m m	 21,000	21,000
6.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 6,0	szt. szt.	 6,000	6,000
6.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*6,0	m2 m2	 2,160	2,160
6.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla połączenia przykanalików 10*6	cm cm	 60,000	60,000
6.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*6	cm cm	 60,000	60,000
6.5	239	Roboty uzupełniające			
6.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) 105,0	m2 m2	 105,000	105,000
6.5.2	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
6.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
6.5.2.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - wymiana ramy z pokrywą na ciężką D400 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
6.5.2.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8,0	szt. szt.	 8,000	8,000
6.5.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 4,0	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7		Ulica Bluszczowa i Jarzębinowa			
7.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
7.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37,0	m2 m2	37,000	37,000
7.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przetawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55,0	m m	55,000	55,000
7.2		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+305,00			
7.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
7.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0.305	km km	0,305	0,305
7.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1538,5+589,0*0,2	m2 m2	1 656,300	1 656,300
7.2.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 1538,5+589,0*0,2	m2 m2	1 656,300	1 656,300
7.2.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 1538,5+589,0*0,2	m2 m2	1 656,300	1 656,300
7.2.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm 1538,5+589,0*0,2	m2 m2	1 656,300	1 656,300
7.2.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1538,5+589,0*0,2	m2 m2	1 656,300	1 656,300
7.2.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną 1538,5+589,0*0,2	m2 m2	1 656,300	1 656,300
7.2.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 1538,5+589,0*0,2	m2 m2	1 656,300	1 656,300
7.2.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm 1538,5+589,0*0,2	m2 m2	1 656,300	1 656,300
7.3	1207	Wykonanie pasów zieleni			
7.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III. 305,0*2	m2 m2	610,000	610,000
7.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 305,0*2,0	m2 m2	610,000	610,000
7.4	1214	Odwodnienie jezdni			
7.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
7.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
7.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (15.0*1.5*1.5*2.5)+(95.5*1.0*2.2)+(1*2.5*2.5*3,0)	m3 m3	313,225	313,225
7.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 313,23	m3 m3	313,230	313,230
7.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm ((5.625-0.49)*15)+((2.20-0.0314)*95.5)+((18,75-2,355)*1.0)	m3 m3	300,521	300,521
7.4.1.1.4	KNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami Is>0,98 300,52	m3 m3	300,520	300,520
7.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
7.4.1.2.1	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 95,5	m m	95,500	95,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.4.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 15,0	szt. szt.	 15,000	 15,000
7.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*15.0	m2 m2	 5,400	 5,400
7.4.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*15	cm cm	 150,000	 150,000
7.4.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwężenia średnicy otworu 10*15	cm cm	 150,000	 150,000
7.4.1.2.6	KNR 9-22 0301-03 + KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 (wyposażenie zgodnie z dok. proj.) Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m - do głębokości 3,0m - nabudowanie studni na istniejący kolektor deszczowy PE kd250. 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.5	239	Roboty uzupełniające			
7.5.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) 305,0	m2 m2	 305,000	 305,000
7.5.2	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
7.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 7,0	szt. szt.	 7,000	 7,000
7.5.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 20,0	szt. szt.	 20,000	 20,000
7.5.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 11,0	szt. szt.	 11,000	 11,000
7.5.2.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - regulacja wraz z wymianą zniszczonej pokrywy studzienki telekomunikacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8		Ulica Jaworowa			
8.1		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+135,00			
8.1.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
8.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0.135	km km	 0,135	 0,135
8.1.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 657,2+238,0*0,2	m2 m2	 704,800	 704,800
8.1.1.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 657,2+238,0*0,2	m2 m2	 704,800	 704,800
8.1.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asf. szybkozspadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 657,2+238,0*0,2	m2 m2	 704,800	 704,800
8.1.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm 657,2+238,0*0,2	m2 m2	 704,800	 704,800
8.1.1.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 657,2+238,0*0,2	m2 m2	 704,800	 704,800
8.1.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asfaltową szybkozspadową pod w-wę ścieralną 657,2+238,0*0,2	m2 m2	 704,800	 704,800
8.1.1.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 657,2+238,0*0,2	m2 m2	 704,800	 704,800
8.1.1.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm 657,2+238,0*0,2	m2 m2	 704,800	 704,800
8.2	1207	Wykonanie pasów zieleni			
8.2.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III.	m2		270,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		270	m2	270,000	
8.2.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 135,0*2,0	m2 m2	270,000	270,000
8.3	1214	Odwodnienie jezdni			
8.3.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
8.3.1.1	1219	Roboty ziemne			
8.3.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (7.0*1.5*1.5*2.5)+(26,8*1.0*2.2)	m3 m3	98,335	98,335
8.3.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 98,34	m3 m3	98,340	98,340
8.3.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm pod przykanaliki ((5.625-0.49)*7)+((2.20-0.0314)*26,8)	m3 m3	94,063	94,063
8.3.1.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami Is>0,98 94,06	m3 m3	94,060	94,060
8.3.1.2	1228	Roboty montażowe			
8.3.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 26,8	m m	26,800	26,800
8.3.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 7	szt. szt.	7,000	7,000
8.3.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*7	m2 m2	2,520	2,520
8.3.1.2.4	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*7	cm cm	70,000	70,000
8.3.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*7	cm cm	70,000	70,000
8.4	239	Roboty uzupełniające			
8.4.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
8.4.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3,0	szt. szt.	3,000	3,000
8.4.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 4,0	szt. szt.	4,000	4,000
8.4.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 6,0	szt. szt.	6,000	6,000
8.4.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym) 135,0	m2 m2	135,000	135,000
9		Ulica Łozowa			
9.1		Przebudowa jezdni km 0+000,00 - 0+060,00			
9.1.1	45233000-9 CPV	Wykonanie konstrukcji jezdni			
9.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0.060	km km	0,060	0,060
9.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta 101,27	m3 m3	101,270	101,270
9.1.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 235,5	m2 m2	235,500	235,500
9.1.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. szarego "BEHATON"	m2		235,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		235,5	m2	235,500	
9.2	1163	Wykonanie krawężników i ścieków przykrawężnikowych			
9.2.1	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cem.piaskowej 62,0	m m	62,000	62,000
9.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod ściek przykrawężnikowy 0.0483*62,0	m3 m3	2,995	2,995
9.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 121,5	m m	121,500	121,500
9.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.057*121,5	m3 m3	6,926	6,926
9.3	1207	Wykonanie pasów zieleni			
9.3.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm 561,3	m2 m2	561,300	561,300
9.4	1214	Odwodnienie jezdni			
9.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
9.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
9.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1*1.5*1.5*2.5)+(1,0*1.0*2.2)	m3 m3	7,825	7,825
9.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 7,83	m3 m3	7,830	7,830
9.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + 10cm podsypki pod przykanaliki ((5.625-0.49)*1)+((2.20-0.0314)*1,0)	m3 m3	7,304	7,304
9.4.1.1.4	KNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami ls>0,98 7,3	m3 m3	7,300	7,300
9.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
9.4.1.2.1	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 1,0	m m	1,000	1,000
9.4.1.2.2	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 1	szt. szt.	1,000	1,000
9.4.1.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty 0.6*0.6*1	m2 m2	0,360	0,360
9.4.1.2.4	KNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*1	cm cm	10,000	10,000
9.4.1.2.5	KNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*1	cm cm	10,000	10,000
9.5	239	Roboty uzupełniające			
9.5.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
9.5.1.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 3,0	szt. szt.	3,000	3,000
9.5.1.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2,0	szt. szt.	2,000	2,000
9.5.2	1269	Przestawienie oznakowania z nazewnictwem ulic			
9.5.2.1		Przestawienie oznakowania z nazewnictwem ulic 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
9.5.3	1278	Oczyszczenie pasa drogowego			
9.5.3.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0.006	ha ha	0,006	0,006

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.5.3.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 60,0	m2 m2	 60,000	60,000
10		Ulica Akacyjowa			
10.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
10.1.1	KNR 2-31 1205-0600	Przełożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,0	m2 m2	 14,000	14,000
10.1.2	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50,0	m m	 50,000	50,000
10.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
10.2		Przebudowa jezdni km 0+643,00 do km 0+884,80			
10.2.1		Wykonanie konstrukcji jezdni			
10.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0,241	km km	 0,241	0,241
10.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.2.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.2.1.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.2.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.2.1.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.2.1.7	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.2.1.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.2.1.9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.2.1.10	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do gr. 4cm 1112,3+489,0*0,2	m2 m2	 1 210,100	1 210,100
10.3	1207	Wykonanie pasów zieleni			
10.3.1	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III. 241,0*2	m2 m2	 482,000	482,000
10.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm 241,0*2,0	m2 m2	 482,000	482,000
10.4	1214	Odwodnienie jezdni			
10.4.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
10.4.1.1	1219	Roboty ziemne			
10.4.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (10,0*1.5*1.5*2.5)+(87,0*1.0*2.2)	m3 m3	 247,650	247,650
10.4.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość według oferenta 247,65	m3 m3	 247,650	247,650
10.4.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu + podsypka 10cm na przykanalichach	m3		240,018

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		$((5.625-0.49)*10)+((2.20-0.0314)*87,0)$	m3	240,018	
10.4.1.1. 4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopów liniowych i obiektowych wraz z zagęszczeniem warstwami $Is > 0,98$	m3		240,020
		240,02	m3	240,020	
10.4.1.2	1228	Roboty montażowe			
10.4.1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki	m		87,000
		87,0	m	87,000	
10.4.1.2. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400	szt.		9,000
		9,0	szt.	9,000	
10.4.1.2. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust W15 typu krawężnikowo - jezdniowy.	szt.		1,000
		1,0	szt.	1,000	
10.4.1.2. 4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu 6-9 MPa) - ława pod wpusty	m2		3,600
		0.6*0.6*10.0	m2	3,600	
10.4.1.2. 5	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików	cm		100,000
		10*10	cm	100,000	
10.4.1.2. 6	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm		100,000
		10*10	cm	100,000	
10.5	239	Roboty uzupełniające			
10.5.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
10.5.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		3,000
		3,0	szt.	3,000	
10.5.1.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - wymiana ramy wraz pokrywą na ciężką D400	szt.		1,000
		1,0	szt.	1,000	
10.5.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		25,000
		25,0	szt.	25,000	
10.5.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		13,000
		13,0	szt.	13,000	
10.5.2	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (uzupełnienie poboczy tłuczniem granitowym)	m2		241,000
		241,0	m2	241,000	
11		Dodatkowa podbudowa			
11.1	KNNR 6 0101-0300	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego	m2		1 280,000
		samojezdznego	m2	1 280,000	
11.2	KNNR 6 0102-0100	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	m2		1 280,000
		1280,0	m2	1 280,000	
11.3	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	m3		512,000
		1280,0*0,4	m3	512,000	
11.4	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV	m3		512,000
		1280,0*0,4	m3	512,000	
11.5	KNR-O 9-11 0101-0201	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - nietkana, łączona termicznie i wodoprzepuszczalna geowłóknina wykonana w 100% z ciągłych włókien polipropylenowych, przeznaczona do "Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem" zgodna z normą EN13249: 2000	m2		1 280,000
		1280,0	m2	1 280,000	
11.6	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2		1 280,000
		1280,0	m2	1 280,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
11.7	KNNR 6 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - frakcja kruszywa 31,5-63 mm, kruszywo granitowe, zgodne z normą PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym” 1280,0	m2 m2	 1 280,000	1 280,000
11.8	KNNR 6 0113-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - frakcja kruszywa 4-31,5 mm, kruszywo granitowe, zgodne z normą PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym” 1280,0	m2 m2	 1 280,000	1 280,000

