

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):

Inwestycja Przebudowa dróg wewnętrznych w m. Stęszew
ul. Chabrowa, Różana, Malwowa

Adres: Stęszew

Kody CPV:

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

Data opracowania: 01.2020

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Ulica Różana			
1.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie nawierzchni na połączeniu z ul. Mosińską - gr. do 10cm 90,2	m2 m2	90,200	90,200
1.1.2	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
1.1.3	KNR 2-31 1206-0300	Remonty częściowe chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,0	m2 m2	10,000	10,000
1.1.4	KNR 2-31 1201-0300	Przestawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,0	m m	16,000	16,000
1.1.5	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 16,0*0.06	m3 m3	0,960	0,960
1.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (90,2*0,1)+0,96+1,0	m3 m3	10,980	10,980
1.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta 10,98	m3 m3	10,980	10,980
1.1.8	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - odcysk mieszanki granitowej 0/31,5 do ponownego wbudowania 1071,6+42,4+220,0*0,1*2	m2 m2	1 158,000	1 158,000
1.1.9	KNR 2-31 1510-0402	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy 5-10 t (1071,6+42,4+220,0*0,1*2)*0,1*2,0	t t	231,600	231,600
1.2	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+220,00			
1.2.1	45233000-9	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 0,220	km km	0,220	0,220
1.2.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych 779,79	m3 m3	779,790	779,790
1.2.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta 779,79	m3 m3	779,790	779,790
1.2.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1071,6+42,4+220,0*0,1*2	m2 m2	1 158,000	1 158,000
1.2.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15 cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 1071,6+42,4+220,0*0,1*2	m2 m2	1 158,000	1 158,000
1.2.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał z odcysku mieszanka granitowa 0/31,5 1071,6+42,4+220,0*0,1*2	m2 m2	1 158,000	1 158,000
1.2.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał nowy 1071,6+42,4+220,0*0,1*2	m2 m2	1 158,000	1 158,000
1.2.1.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 1071,6+42,4+220,0*0,1*2	m2 m2	1 158,000	1 158,000
1.2.1.9	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 1071,6+42,4+220,0*0,05*2	m2 m2	1 136,000	1 136,000
1.2.1.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 5cm	m2		1 136,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1071,6+42,4+220,0*0,05*2	m2	1 136,000	
1.2.1.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1071,6+42,4+220,0*0,05*2	m2 m2	1 136,000	1 136,000
1.2.1.12	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną 1071,6+42,4	m2 m2	1 114,000	1 114,000
1.2.1.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 1071,6+42,4	m2 m2	1 114,000	1 114,000
1.2.1.14	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 1071,6+42,4	m2 m2	1 114,000	1 114,000
1.3	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych			
1.3.1	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 68,2*0.10	m3 m3	6,820	6,820
1.3.2	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 6,820	m3 m3	6,820	6,820
1.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 68,2	m2 m2	68,200	68,200
1.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm 68,2	m2 m2	68,200	68,200
1.4	1207	Wykonanie pasów zieleni			
1.4.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnie terenów zielonych 440,0	m2 m2	440,000	440,000
1.4.2	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 440,0*0,1	m3 m3	44,000	44,000
1.4.3	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 44,0	m3 m3	44,000	44,000
1.4.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm 440,0	m2 m2	440,000	440,000
1.5	1276	Wykonanie poboczy wzmocnionych			
1.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm 80,8+220,0	m2 m2	300,800	300,800
1.6	1214	Odwodnienie jezdni			
1.6.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
1.6.1.1	1219	Roboty ziemne			
1.6.1.1.1	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 (5*1.5*1.5*2.5)+(20,3*1.0*2.2)+(1*2,5*2,5*3,0)	m3 m3	91,535	91,535
1.6.1.1.2	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 91,54	m3 m3	91,540	91,540
1.6.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu ((5.625-0.49)*5)+((2.20-0.0314)*20.3)+((18.75-2,36)*1)	m3 m3	86,088	86,088
1.6.1.1.4	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 86,09	m3 m3	86,090	86,090
1.6.1.2	1228	Roboty montażowe			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 20,3	m m	20,300	20,300
1.6.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 5,0	szt. szt.	5,000	5,000
1.6.1.2.3	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*5	m2 m2	1,800	1,800
1.6.1.2.4	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 kd300. 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
1.6.1.2.5	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*5	cm cm	50,000	50,000
1.6.1.2.6	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*5	cm cm	50,000	50,000
1.7	239	Roboty uzupełniające			
1.7.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
1.7.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 4,0	szt. szt.	4,000	4,000
1.7.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 12,0	szt. szt.	12,000	12,000
1.7.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 13,0	szt. szt.	13,000	13,000
1.7.2		Przebudowa fragmentu sieci oraz zabezpieczenie istniejących wg. opracowania branżowego, zgodnie z warunkami ORANGE. 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.7.3	1282	Oznakowanie poziome i pionowe			
1.7.3.1	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki 5,0	szt. szt.	5,000	5,000
1.7.3.2	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - słupki wysięgnikowe 3,0	szt. szt.	3,000	3,000
1.7.3.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. D,U,H 7,0	szt. szt.	7,000	7,000
1.7.3.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. A 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
2		Ulica Chabrowa			
2.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni 6,0	kpl. kpl.	6,000	6,000
2.1.2	KNR 2-31 1206-0300	Remonty częściowe chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (analogia) 30,0	m2 m2	30,000	30,000
2.1.3	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11,0	m m	11,000	11,000
2.1.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 11.0*0.06	m3 m3	0,660	0,660
2.1.5	KNR 2-31 1203-0500	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		10,0	m	10,000	
2.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0,66+6	m3 m3	 6,660	6,660
2.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta 6,66	m3 m3	 6,660	6,660
2.1.8	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - odzysk mieszanki granitowej 0/31,5 do ponownego wbudowania 2529,2+84,6+(406*2-130)*0,10-348,9	m2 m2	 2 333,100	2 333,100
2.1.9	KNR 2-31 1510-0402	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy 5-10 t (2529,2+84,6+(406*2-130)*0,10-348,9)*0,1*2,0	t t	 466,620	466,620
2.2	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+220,00 do km 0+626,00			
2.2.1	45233000-9	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 0,406	km km	 0,406	0,406
2.2.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych 1591,63	m3 m3	 1 591,630	1 591,630
2.2.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość wg oferenta 1591,63	m3 m3	 1 591,630	1 591,630
2.2.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2529,2+84,6+(406*2-130)*0,10-348,9	m2 m2	 2 333,100	2 333,100
2.2.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15 cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 2529,2+84,6+(406*2-130)*0,10-348,9	m2 m2	 2 333,100	2 333,100
2.2.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał z odzysku mieszanka granitowa 0/31,5 2529,2+84,6+(406*2-130)*0,10-348,9	m2 m2	 2 333,100	2 333,100
2.2.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał nowy 2529,2+84,6+(406*2-130)*0,10-348,9	m2 m2	 2 333,100	2 333,100
2.2.1.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 2529,2+84,6+(406*2-130)*0,05-348,9	m2 m2	 2 299,000	2 299,000
2.2.1.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkozrzedającą pod powierzchnię warstwy wiążącej 2529,2+84,6+(406*2-130)*0,05-348,9	m2 m2	 2 299,000	2 299,000
2.2.1.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub. po zagęszcz. 4 cm - do grubości 5 cm 2529,2+84,6+(406*2-130)*0,05-348,9	m2 m2	 2 299,000	2 299,000
2.2.1.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2529,2+84,6-348,9	m2 m2	 2 264,900	2 264,900
2.2.1.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkozrzedającą pod w-wę ścieralną 2529,2+84,6-348,9	m2 m2	 2 264,900	2 264,900
2.2.1.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub. po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 2529,2+84,6-348,9	m2 m2	 2 264,900	2 264,900
2.2.1.14	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 2529,2+84,6-348,9	m2 m2	 2 264,900	2 264,900
2.3	1163	Wykonanie krawężników i ścieków przykrawężnikowych			
2.3.1	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski jednoskrzydłowy na podsypce cem. piaskowej 130,0	m m	 130,000	130,000
2.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod ściek przykrawężnikowy 0.0483*130,0	m3 m3	 6,279	6,279

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym 15x22x100 130,0	m m	 130,000	130,000
2.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.060*130,0	m3 m3	 7,800	7,800
2.4	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych			
2.4.1	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 ((1.65*4.0)*7*0.15)+(354,2*0,15)	m3 m3	 60,060	60,060
2.4.2	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 60,06	m3 m3	 60,060	60,060
2.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 354,2+46,2	m2 m2	 400,400	400,400
2.4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm 354,2+46,2	m2 m2	 400,400	400,400
2.5	1207	Wykonanie pasów zieleni			
2.5.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnie terenów zielonych 684,4+84,4	m2 m2	 768,800	768,800
2.5.2	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 (84,4+684,4)*0,1	m3 m3	 76,880	76,880
2.5.3	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 76,880	m3 m3	 76,880	76,880
2.5.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm 76,880	m2 m2	 76,880	76,880
2.6	1214	Odwodnienie jezdni			
2.6.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
2.6.1.1	1219	Roboty ziemne			
2.6.1.1.1	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 (18*1.5*1.5*2.5)+(86,0*1.0*2.2)+(3*2.5*2.5*3.0)	m3 m3	 346,700	346,700
2.6.1.1.2	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 346,70	m3 m3	 346,700	346,700
2.6.1.1.3		Wykopy pod obiekty liniowe o ścianach pionowych o szerokości do 4,5 m i głębokości do 9,0 m, mechaniczne wydobywanie urobku, grunt kat. I-II ((5.625-0.49)*18)+((2.20-0.0314)*86,0)+((18.75-2.36)*3)	m3 m3	 328,100	328,100
2.6.1.1.4	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>0,98 328,1	m3 m3	 328,100	328,100
2.6.1.2	1228	Roboty montażowe			
2.6.1.2.1	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 86,0	m m	 86,000	86,000
2.6.1.2.2	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 18,0	szt. szt.	 18,000	18,000
2.6.1.2.3	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*18	m2 m2	 6,480	6,480

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6.1.2.4	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 kd300. 3,0	szt. szt.	 3,000	3,000
2.6.1.2.5	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*18	cm cm	 180,000	180,000
2.6.1.2.6	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*18	cm cm	 180,000	180,000
2.7	1276	Wykonanie poboczy wzmocnionych			
2.7.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm 341,0	m2 m2	 341,000	341,000
2.8	239	Roboty uzupełniające			
2.8.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
2.8.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 11,0	szt. szt.	 11,000	11,000
2.8.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 37,0	szt. szt.	 37,000	37,000
2.8.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 41,0	szt. szt.	 41,000	41,000
2.8.2	1263	Wycinka drzew			
2.8.2.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
2.8.2.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
2.8.2.3	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
2.8.2.4	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
2.8.2.5	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km wraz z utylizacją- odległość wg oferenta 2,0	mp mp	 2,000	2,000
2.8.3	1291	Przebudowa infrastruktury teletechnicznej			
2.8.3.1		Przestawienie złącza kablowego (słupki rozdzielczy telekomunikacyjny) do granicy posesji wg. opracowania branżowego, zgodnie z warunkami ORANGE. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.8.4	1295	Oznakowanie poziome i pionowe			
2.8.4.1	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki 10,0	szt. szt.	 10,000	10,000
2.8.4.2	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - słupki wysięgnikowe 1,0	szt. szt.	 1,000	1,000
2.8.4.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. D,U,H 8,0	szt. szt.	 8,000	8,000
2.8.4.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. A 4,0	szt. szt.	 4,000	4,000
3		Ulica Małwowa			
3.1	1154	Roboty rozbiórkowe			
3.1.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z zabezpieczeniem wylotu ze studni 5,0	kpl. kpl.	 5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.2	KNR 2-31 1206-0300	Remonty cząstkowe chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (analogia) 19,5	m2 m2	19,500	19,500
3.1.3	KNR 2-31 1201-0300	Przestawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,0	m m	25,000	25,000
3.1.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 25.0*0.06	m3 m3	1,500	1,500
3.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 4,0	m3 m3	4,000	4,000
3.1.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta 4,0	m3 m3	4,000	4,000
3.1.7	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - odzysk mieszanki granitowej 0/31,5 do ponownego wbudowania 1491,5+68,5+281,5*0,1*2	m2 m2	1 616,300	1 616,300
3.1.8	KNR 2-31 1510-0402	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy 5-10 t (1491,5+68,5+281,5*0,1*2)*0,1*2,0	t t	323,260	323,260
3.2	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+275,00			
3.2.1	45233000-9	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 0,275	km km	0,275	0,275
3.2.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych 1079,63	m3 m3	1 079,630	1 079,630
3.2.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta 1079,63	m3 m3	1 079,630	1 079,630
3.2.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1491,5+68,5+281,5*0,1*2*2	m2 m2	1 672,600	1 672,600
3.2.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15 cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 1491,5+68,5+281,5*0,1*2	m2 m2	1 616,300	1 616,300
3.2.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał z odzysku mieszanka granitowa 0/31,5 1491,5+68,5+281,5*0,1*2	m2 m2	1 616,300	1 616,300
3.2.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm - materiał nowy 1491,5+68,5+281,5*0,1*2	m2 m2	1 616,300	1 616,300
3.2.1.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - pod w-wę wiążącą 1491,5+65,8+281,5*0,1*2	m2 m2	1 613,600	1 613,600
3.2.1.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową pod powierzchnię warstwy wiążącej 1491,5+65,8+281,5*0,05*2	m2 m2	1 585,450	1 585,450
3.2.1.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 5 cm 1491,5+68,5+281,5*0,05*2	m2 m2	1 588,150	1 588,150
3.2.1.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1491,5+65,8+281,5*0,05*2	m2 m2	1 585,450	1 585,450
3.2.1.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową pod w-wę ścieralną 1491,5+65,8	m2 m2	1 557,300	1 557,300
3.2.1.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 1491,5+65,8	m2 m2	1 557,300	1 557,300
3.2.1.14	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	m2		1 557,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1491,5+65,8	m2	1 557,300	
3.3	1196	Wykonanie zjazdów indywidualnych			
3.3.1	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 251,3*0.12	m3 m3	30,156	30,156
3.3.2	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 30,156	m3 m3	30,156	30,156
3.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 251,3	m2 m2	251,300	251,300
3.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm 251,3	m2 m2	251,300	251,300
3.4	1207	Wykonanie pasów zieleni			
3.4.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnie terenów zielonych 563,0	m2 m2	563,000	563,000
3.4.2	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 563,0*0,1	m3 m3	56,300	56,300
3.4.3	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 56,3	m3 m3	56,300	56,300
3.4.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do gr. 10cm 563,0	m2 m2	563,000	563,000
3.5	1293	Wykonanie poboczy wzmocnionych			
3.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 10cm 93,5+275,0	m2 m2	368,500	368,500
3.6	1214	Odwodnienie jezdni			
3.6.1	1215	Wykonanie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej sieci			
3.6.1.1	1219	Roboty ziemne			
3.6.1.1.1	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*1.5*1.5*2.5)+(48,7*1.0*2.2)	m3 m3	163,390	163,390
3.6.1.1.2	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 163,39	m3 m3	163,390	163,390
3.6.1.1.3		Dowóz piasku wraz z zakupem materiału - pełna wymiana gruntu ((5.625-0.49)*10)+((2.20-0.0314)*48,7)	m3 m3	156,961	156,961
3.6.1.1.4	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>0,98 156,96	m3 m3	156,960	156,960
3.6.1.2	1228	Roboty montażowe			
3.6.1.2.1	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN8 - przykanaliki 48,7	m m	48,700	48,700
3.6.1.2.2	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - D400 10,0	szt. szt.	10,000	10,000
3.6.1.2.3	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*10	m2 m2	3,600	3,600
3.6.1.2.4	KNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów dla podłączenia przykanalików 10*10	cm cm	100,000	100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.6.1.2.5	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 10*10	cm cm	100,000	100,000
3.7	239	Roboty uzupełniające			
3.7.1	1235	Regulacje istniejących elementów uzbrojenia			
3.7.1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5,0	szt. szt.	5,000	5,000
3.7.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 28	szt. szt.	28,000	28,000
3.7.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 19	szt. szt.	19,000	19,000
3.7.2	1291	Przebudowa infrastruktury teletechnicznej - wg dok. branżowej			
3.7.2.1		Przebudowa studni teletechn. oraz fragmentu sieci wg. opracowania branżowego, zgodnie z warunkami ORANGE. 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.7.3	1297	Oznakowanie poziome i pionowe			
3.7.3.1	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki 6,0	szt. szt.	6,000	6,000
3.7.3.2	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - słupki wysięgnikowe 3,0	szt. szt.	3,000	3,000
3.7.3.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. D,U,H 7,0	szt. szt.	7,000	7,000
3.7.3.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. A 2,0	szt. szt.	2,000	2,000