

Załącznik 7

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1. 1.	Element: D-01.01.01. Wyznaczenie trasy w terenie		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym. 0.14+0.15	0.29
		Jm. km	Razem: 0.29
1. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 290	290.00
		Jm. m	Razem: 290.00
1. 2.	Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg		
1. 2. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1150	1150.00
		Jm. m2	Razem: 1150.00
1. 2. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm.- JEZDNIA DODATKOWE 13cm 1150	1150.00
		Jm. m2	Razem: 1150.00
1. 2. 3.	KNR 02-31-0810-0500	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 250	250.00
		Jm. m2	Razem: 250.00
1. 2. 4.	KNR 02-31-0810-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub.-DODATKOWE 3 cm 250	250.00
		Jm. m2	Razem: 250.00
1. 2. 5.	KNR 02-31-0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 5 cm 1150+250	1400.00
		Jm. m2	Razem: 1400.00
1. 2. 6.	KNR 02-31-0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1150+250	1400.00
		Jm. m2	Razem: 1400.00
1. 2. 7.	KNR 02-31-0815-0700	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej 580	580.00
		Jm. m2	Razem: 580.00
1. 2. 8.	KNR 02-31-0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek z betonu (370)*0.06	22.20
		Jm. m3	Razem: 22.20
1. 2. 9.	KNR 02-31-0813-0400	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 370	370.00
		Jm. m	Razem: 370.00
1. 2.10.	KNR 02-31-0814-0200	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 230	230.00
		Jm. m	Razem: 230.00
1. 2.11.	KNR 04-02-0232-0200	Demontaż przykanalików betonowych o śr. 200 mm 16	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00
1. 2.12.	KNR 04-02-0232-0400	Demontaż wpustu ulicznego z rur betonowych o śr. 500 mm 2*2	4.00
		Jm. m	Razem: 4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.13.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 1150*0.16+1150*0.2+250*0.15+250*0.20+580*0.07+370*0.3*0.2+22.2+230*0.08*0.30+16*0.20+4*0.28	596.34
		Jm. m3	Razem: 596.34
1. 2.14.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 14 km 596.34	596.34
		Jm. m3	Razem: 596.34
1. 2.15.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót a nie podlegających ponownemu wbudowaniu- koszty obciążające wykonawcę robót 596.34	596.34
		Jm. m3	Razem: 596.34
2.	Obiekt: D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2. 1.	Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów		
2. 1. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)- wg tabeli robót ziemnych (286+368+150)*0.2	160.80
		Jm. m3	Razem: 160.80
2. 1. 2.	KNR 02-01-0206-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 804*0.8	643.20
		Jm. m3	Razem: 643.20
2. 1. 3.	KNR 02-31-1403-0400	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 20+40	60.00
		Jm. m	Razem: 60.00
2. 1. 4.	KNR 02-01-0202-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 60*0.1*3.0	18.00
		Jm. m3	Razem: 18.00
2. 1. 5.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -DODATKOWE 14 km (286+368+150)+18	822.00
		-nasyp -322	-322.00
		Jm. m3	Razem: 500.00
2. 2.	Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0211-0700	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 45+22+255	322.00
		Jm. m3	Razem: 322.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 322	322.00
		Jm. m3	Razem: 322.00
2. 2. 3.	KNR 02-01-0235-0200	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharką 55 kW (75 KM), grunt kategorii III-IV. 322	322.00
		Jm. m3	Razem: 322.00
3.	Obiekt: D-03.00.00. ODWODNIENIE		
3. 1.	Element: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.1.1.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (67+52)*1.0*1.8	214.20
		Jm. m3	Razem: 214.20
3.1.2.	KNR 02-18-0712-0600	Izolacja "Abizolem P" dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm. 8*1.8	14.40
		Jm. m	Razem: 14.40
3.1.3.	KNR 02-18-0712-1000	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1200 mm abizolem dwukrotnie 3*2.0	6.00
		Jm. m	Razem: 6.00
3.1.4.	KNR 02-18-0108-0500	Przykanaliki z rur PCV o śr. 200 mm 67	67.00
		Jm. m	Razem: 67.00
3.1.5.	KNR 02-18-0510-0100	Kanały rurowe - rury żelbetowe Wipro o śr.400 mm łączone na styk opaską betonową 52	52.00
		Jm. m	Razem: 52.00
3.1.6.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0.6*(67+52)	71.40
		Jm. m2	Razem: 71.40
3.1.7.	KNR 02-01-0610-0600	Obsypka z piasku lub pospółki na boki i górę - 30 cm- analogia (67+52)*1.0*0.3	35.70
		Jm. m3	Razem: 35.70
3.1.8.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. 8	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
3.1.9.	KNR 02-18-0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	3.00
		Jm. studnia	Razem: 3.00
3.1.10.	KNR 04-01-0209-0100	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w istniejącej studni z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 3.14*0.2*0.2*16	2.01
		Jm. m2	Razem: 2.01
3.1.11.	KNR 02-19-0217-0800	Przejścia szczelne przez ścianę studni z tworzywa- analogia 16	16.00
		Jm. przej.	Razem: 16.00
3.1.12.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, grunt kategorii III. 214.20-((3.14*0.10*0.10*67)+71.4*0.10+35.70+(3.14*0.25*0.25*30*8*1.8)+(3.14*0.60*0.60*3*2))	77.69
		Jm. m3	Razem: 77.69
3.1.13.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 77.69	77.69
		Jm. m3	Razem: 77.69
3.1.14.	KNR 02-01-0211-0700	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 214.20-77.69	136.51
		Jm. m3	Razem: 136.51

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.1.15.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -DODATKOWE 14 km 136.51	136.51
		Jm. m3	Razem: 136.51
4.	Obiekt: D-04.00.00. POBUDOWY		
4.1.	Element: D-04.01.01. Koryto z profil. i zagęszczeniem		
4.1.1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.- NOWA JEZDNIA I POSZERZENIA 580	580.00
		JEZDNIA NA RONDZIE 480	480.00
		PIERŚCIEN I POW. DODATKOWA 180+30+60	270.00
		ZATOKA AUTOBUSOWA 210	210.00
		CHODNIKI , POCHYLNIE I WYSPY 890+60+150	1100.00
		ZJAZDY 160	160.00
		Jm. m2	Razem: 2800.00
4.2.	Element: D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie w. konstr.		
4.2.1.	KNR 02-31-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. 1180*2+(580+480)*3	5540.00
		Jm. m2	Razem: 5540.00
4.3.	Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego		
4.3.1.	KNR 02-31-0106-0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.JEZDNIA 580	580.00
		JEZDNIA RONDA 480	480.00
		PIERŚCIEN 180+60	240.00
		DOJAZD TECHNICZNY 30	30.00
		Jm. m2	Razem: 1330.00
4.3.2.	KNR 02-31-0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -DODATKOWE 9 cm- JEZDNIA 580	580.00
		RONDO 480	480.00
		PIERŚCIEN 180	180.00
		Jm. m2	Razem: 1240.00
4.3.3.	KNR 02-31-0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - DODATKOWE 6 cm POD BRUKOWANYM PIERŚCIENIEM 60	60.00
		Jm. m2	Razem: 60.00
4.3.4.	KNR 02-31-0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - DODATKOWE 4 cm- DOJAZD TECHNICZNY 30	30.00
		Jm. m2	Razem: 30.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 3. 5.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.-JEZDNIA 580	580.00
		JEZDNIA RONDA 480	480.00
		PIERŚCIEN 180	180.00
		BRUKOWANY PIERŚCIEN 60	60.00
		DOJAZD TECHNICZNY 30	30.00
		Jm. m2	Razem:
4. 3. 6.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 7 cm (MNOŻNIK 0,88)- JEZDNIA 580	580.00
		JEZDNIA RONDA 480	480.00
		Jm. m2	Razem:
4. 3. 7.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm (MNOŻNIK 0,63)- DOJAZD TECHNICZNY 30	30.00
		Jm. m2	Razem:
4. 3. 8.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-PIERŚCIEN RONDA dodatkowo 21 cm 180+60	240.00
		Jm. m2	Razem:
4. 3. 9.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.-CHODNIK 890+60+150	1100.00
		Jm. m2	Razem:
4. 4.	Element: D-04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabi. cementem		
4. 4. 1.	KNR 02-31-0115-0700	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm- ZATOKA 210	210.00
		Jm. m2	Razem:
4. 4. 2.	KNR 02-31-0115-0800	Podbudowy z kruszywa naturalnego warstwa górna z domieszkami ulepszającymi, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE 2 cm 210	210.00
		Jm. m2	Razem:
4. 5.	Element: D-04.06.01. Podbudowa betonowa		
4. 5. 1.	KNR 02-31-0109-0100	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm- ZATOKA 210	210.00
		Jm. m2	Razem:
4. 5. 2.	KNR 02-31-0109-0200	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - DODATKOWE 12 cm 210	210.00
		Jm. m2	Razem:
4. 6.	Element: D-04.07.01. Podbudowa mineralno-bitumiczna - BA		
4. 6. 1.	KNR 02-31-0110-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. 580+480	1060.00
		Jm. m2	Razem:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 6. 2.	KNR 02-31-0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczcu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE 10 cm-JEZDNIA 580	580.00
		Jm. m2	Razem: 580.00
4. 6. 3.	KNR 02-31-0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczcu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE 14 cm- JEZDNIA RONDA 480	480.00
		Jm. m2	Razem: 480.00
4. 6. 4.	ANALIZA WŁASNA	Badania nośności podbudowy metodą VSS 290	290.00
		Jm. m	Razem: 290.00
5.	Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE		
5. 1.	Element: D-05.03.01. Nawierzchnia kostkowa		
5. 1. 1.	KNR 02-31-0302-0300	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wys. 18 cm (18cm*18cm) - OSADZONA W MIESZANCE BETONOWEJ NA MOKRO- PIERŚCIEN 180	180.00
		DOJAZD TECHNICZNY 30	30.00
		Jm. m2	Razem: 210.00
5. 1. 2.	KNR 02-31-0302-0100	ANALOGIA- Nawierzchnia z kostki kamiennej o wys. 12 cm -OSADZONA W BETONIE NA MOKRO SPOSOBEM MURARSKIM 60	60.00
		Jm. m2	Razem: 60.00
5. 1. 3.	KNR 02-31-0302-0100	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm (14cm*24cm) - OSADZONA W MIESZANCE BETONOWEJ NA MOKRO- ZATOKA AUTOBUSOWA 210	210.00
		Jm. m2	Razem: 210.00
5. 2.	Element: D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
5. 2. 1.	KNR 02-31-0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym- BA 0/20 na bazie asfaltu DE 30B- WG TABELI NAKŁADEK 116.55*2.5	291.38
		Jm. t	Razem: 291.38
5. 2. 2.	KNR 02-31-0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm. BA 0/20 na bazie asfaltu DE 30B- JEZDNIA NOWA 580+480	1060.00
		Jm. m2	Razem: 1060.00
5. 2. 3.	KNR 02-31-0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-DODATKOWE 4 cm 580+480	1060.00
		Jm. m2	Razem: 1060.00
5. 3.	Element: D-05.03.13. Nawierzchnia z mieszki mastykowo-grysowej SMA		
5. 3. 1.	KNR 02-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm- SMA 0/11 na bazie asfaltu DE 30B- JEZDNIA ISTNIEJACA 580+480	1060.00
		JEZDNIA ISTNIEJACA 1180	1180.00
		Jm. m2	Razem: 2240.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.3.2.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm.- SMA 2240	2240.00
		Jm. m2	Razem: 2240.00
5.4.	Element: D-05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych		
5.4.1.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 7+6+8+6	27.00
		Jm. m	Razem: 27.00
5.4.2.	KNR AT-03-0102-0300	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1110	1110.00
		Jm. m2	Razem: 1110.00
5.4.3.	KNR AT-03-0102-0400	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 75	75.00
		Jm. m2	Razem: 75.00
5.4.4.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km.- DODATKOWE 14 km 1110*0.06+75*0.09	73.35
		Jm. m3	Razem: 73.35
5.4.5.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót a nie podlegających ponownemu wbudowaniu- koszty obciążające wykonawcę robót 73.35	73.35
		Jm. m3	Razem: 73.35
5.5.	Element: D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
5.5.1.	KNR AT-03-0203-0100	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne- siatka zbrojeniowa o parametrach jak TENSAR AR1 dla nawierzchni bitumicznych (wymagany atest) 20+60+25+5+22+5+20	157.00
		Jm. m2	Razem: 157.00
6.	Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.1.	Element: D-06.01.01. Płatowanie humusowanie i obsiew		
6.1.1.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 300	300.00
		Jm. m2	Razem: 300.00
6.1.2.	KNR 02-01-0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 300	300.00
		Jm. m2	Razem: 300.00
6.2.	Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych		
6.2.1.	KNR 02-31-1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowe uliczne. 8	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
6.2.2.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe. 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
6.2.3.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe. 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.2.4.	KNR 02-31-1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne. 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
7.	Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1.	Element: 07.01.01. Oznakowanie poziome		
7.1.1.	KNR 02-31-0706-0100	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni - GRUBOWARSTWOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO- P-4, 85*0.24	20.40
		Jm. m2 Razem:	20.40
7.1.2.	KNR 02-31-0706-0400	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni -GRUBOWARSTWOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO- P-1e, P-6, P-7a, P-7b 44*0.12+200*0.08+88*0.12+128*0.24	62.56
		Jm. m2 Razem:	62.56
7.1.3.	KNR 02-31-0706-0700	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni fa-GRUBOWARSTWOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO P-10, P-13, P-14, P-21 74*0.50+32*0.2625+7*0.375+128*0.38	96.66
		Jm. m2 Razem:	96.66
7.2.	Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe		
7.2.1.	KNR 02-31-0818-0800	Rozebranie słupków do znaków 13+1	14.00
		Jm. szt. Razem:	14.00
7.2.2.	KNR 02-31-0703-0300	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 4+4	8.00
		Jm. szt. Razem:	8.00
7.2.3.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 29+1	30.00
		Jm. szt. Razem:	30.00
7.2.4.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 37+1	38.00
		Jm. szt. Razem:	38.00
7.2.5.	ANALIZA WŁASNA	Ustawienie pylonów ostrzegawczych U-5 (zespolone z „mini” znakiem C-9) 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
7.2.6.	ANALIZA WŁASNA	Przestawienie słupka kilometrażowego drogi 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
8.	Obiekt: D-08.00.00. ELEMENTY ULIC		
8.1.	Element: D-08.01.01. Krawężniki betonowe		
8.1.1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława betonowa z oporem- POD BRUKOWANE WYKOŃCZENIE PIERŚCIENIA 60*((0.08+0.50)/2)	17.40
		Jm. m3 Razem:	17.40
8.1.2.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. (520+160+220)*0.085+60*0.065	80.40
		Jm. m3 Razem:	80.40
8.1.3.	KNR 02-31-0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej- 520	520.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		-wyspy 160	160.00
		Jm. m	Razem: 680.00
8. 1. 4.	KNR 02-31-0403-0700	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 160	160.00
		Jm. m	Razem: 160.00
8. 1. 5.	KNR 02-31-0404-0400	Krawężniki kamienne o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej- PIERŚCIEN RONDA NA PŁASK 76	76.00
		poszerzenie na rondzie 28	28.00
		zatoki autobusowe 54+62	116.00
		Jm. m	Razem: 220.00
8. 1. 6.	KNR 02-31-0404-0800	Krawężniki kamienne - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m 140	140.00
		Jm. m	Razem: 140.00
8. 2.	Element: D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
8. 2. 1.	KNR 02-31-0511-0300	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 890	890.00
		Jm. m2	Razem: 890.00
8. 2. 2.	KNR 02-31-0511-0301	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka kolorowa - POCHYLNIE kolor brązowy 60	60.00
		NA WYSPACH- kolor zielony 150	150.00
		Jm. m2	Razem: 210.00
8. 3.	Element: D-08.03.01. Obrzeża betonowe		
8. 3. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. 390*0.038	14.82
		Jm. m3	Razem: 14.82
8. 3. 2.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 390	390.00
		Jm. m	Razem: 390.00
8. 4.	Element: D-08.04.01. Zjazdy do posesji		
8. 4. 1.	KNR 02-31-0402-0300	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 60*0.1*0.25	1.50
		Jm. m3	Razem: 1.50
8. 4. 2.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15*30 cm na podsypce cem.piaskowej 60	60.00
		Jm. m	Razem: 60.00
8. 4. 3.	KNR 02-31-0106-0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 160	160.00
		Jm. m2	Razem: 160.00
8. 4. 4.	KNR 02-31-0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz -DODATKOWE 4 cm 160	160.00
		Jm. m2	Razem: 160.00
8. 4. 5.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 160	160.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 160.00
8. 4. 6.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm (mnożnik 0,63) 160	160.00
		Jm. m2	Razem: 160.00
8. 4. 7.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.- ZJAZDY kostka czerwona 160	160.00
		Jm. m2	Razem: 160.00