

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa drogi powiatowej Nr 2833L Janów Lubelski ul. Turystyczna w lokalizacji od km 1+830 do km 3+146		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-M-00.00.00 Opracowanie, zatwierdzenie oraz wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	kpl
1.2	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.3	1.300000	
		RAZEM:	1.300000	km
1.3	SEK 601/101/2	STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 2-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wcinka na początku odcinka robót	5*5.1	25.500000
		wcinka na końcu odcinka robót	5*14	70.000000
		wcinka na drodze podrzędnej	10	10.000000
		frezowania korekcyjne przed wykonaniem warstwy wyrównawczej (3% powierzchni)	0.03*5.10*1316	201.348000
		RAZEM:	306.848000	m2
1.4	KNNR 1/101/2	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25-cm wraz z zasypaniem dołu kruszywem 0/2 i zagęszczeniem do Is=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sosna	2	2.000000
		modrzew	1	1.000000
		RAZEM:	3.000000	szt
1.5	KNNR 1/101/3	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35-cm wraz z zasypaniem dołu kruszywem 0/2 i zagęszczeniem do Is=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sosna	2	2.000000
		RAZEM:	2.000000	szt
1.6	KNNR 1/101/4	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm wraz z zasypaniem dołu kruszywem 0/2 i zagęszczeniem do Is=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sosna	2	2.000000
		modrzew	1	1.000000
		RAZEM:	3.000000	szt
1.7	KNNR 1/101/5	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55-cm wraz z zasypaniem dołu kruszywem 0/2 i zagęszczeniem do Is=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		świerk	1	1.000000
		RAZEM:	1.000000	szt
1.8	KNNR 1/101/6	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65-cm wraz z zasypaniem dołu kruszywem 0/2 i zagęszczeniem do Is=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sosna	6	6.000000
		RAZEM:	6.000000	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	KNNR 1/104/4	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45-cm wraz z zasypaniem dołu kruszywem 0/2 i zagęszczeniem do Is=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23.000000	
		RAZEM:	23.000000	szt 23
1.10	KNNR 1/104/5	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55-cm wraz z zasypaniem dołu kruszywem 0/2 i zagęszczeniem do Is=0,95		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22.000000	
		RAZEM:	22.000000	szt 22
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	SEK 601/106/3	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16.000000	
		RAZEM:	16.000000	m 16
2.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25.000000	
		RAZEM:	25.000000	m2 25
2.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - zwiększenie grubości rozbiórki o 5 cm do łącznie 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25.000000	
		RAZEM:	25.000000	m2 25
2.4	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	65.000000	
		RAZEM:	65.000000	m 65
2.5	KNR 231/818/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12.000000	
		RAZEM:	12.000000	m 12
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 201/206/3 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (grunty organiczne zadarnione), koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od km 1+830 do km 1+848	18*1.2 21.600000	
		z tabeli robót ziemnych	1454 1 454.000000	
		od km 3+130 do km 3+146	16*1.0 16.000000	
		RAZEM:	1 491.600000	m3 1 492
3.2	KNR 201/235/1 (1)	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów (wraz z dowozem gruntu na plac budowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od km 1+830 do km 1+848	18*0.9 16.200000	
		z tabeli robót ziemnych	1205 1 205.000000	
		od km 3+130 do km 3+146	16*0.7 11.200000	
		RAZEM:	1 232.400000	m3 1 232

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
4.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe. Regulacja przy zastosowaniu środków systemowych (piersiennice wyrównawcze, zaprawy montażowe). Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym nawierzchni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8.000000	
		RAZEM:	8.000000	8 szt
5	Element	OBRAMOWANIE		
5.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy pod obrzeża 13*0.043	0.559000	
		ławy pod krawężniki 20*0.11	2.200000	
		RAZEM:	2.759000	2.8 m3
5.2	KNR 231/407/3	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, bez podsypki cementowo-piaskowej, bez wypełniania spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13.000000	
		RAZEM:	13.000000	13 m
5.3	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe 15x30-cm, bez podsypki cementowo - piaskowej, bez wypełniania spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	20 m
6	Element	CHODNIK		
6.1	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30.000000	
		RAZEM:	30.000000	30 m2
6.2	KNR 231/101/2	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - zwiększenie o 20 cm do łącznie 40 cm głębokości koryta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30.000000	
		RAZEM:	30.000000	30 m2
6.3	KNR 201/235/2 (1)	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa 0/2 f3 (kruszywo dowiezione na plac budowy przez Wykonawcę) spełniającego warunek zagęszczalności d60/d10>5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27	27.000000	
		RAZEM:	27.000000	27 m3
6.4	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.06.01 Podbudowy betonowe z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997 (mieszanka betonowa z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27	27.000000	
		RAZEM:	27.000000	27 m2
6.5	KNR 231/118/1	STWiOR: D-04.06.01 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27	27.000000	
		RAZEM:	27.000000	27 m2
6.6	KNR 231/511/2 (2)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor oliwka, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23.000000	
		RAZEM:	23.000000	23 m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.7	KNR 231/502/3	STWiOR: D-05.03.23a Ułożenie dwóch pasów z płyt betonowych żółtych z wypustkami, 40x40x5-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	4
7	Element	POSZERZENIE	m2	
7.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4747	4 747.000000	
		RAZEM:	4 747.000000	4 747
7.2	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Dolna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		lewostronne poszerzenie od km 1+830 do km 1+848	18*2.40 43.200000	
		lewostronne poszerzenie z tabeli	3644 3 644.000000	
		lewostronne poszerzenie od km 3+130 do km 3+146	16*2.00 32.000000	
		prawostronne poszerzenie od km 1+830 do km 1+848	18*0.60 10.800000	
		prawostronne poszerzenie z tabeli	998 998.000000	
		prawostronne poszerzenie od km 3+130 do km 3+146	16*1.20 19.200000	
		RAZEM:	4 747.200000	4 747
7.3	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Dolna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4747	4 747.000000	
		RAZEM:	4 747.000000	4 747
7.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4747	4 747.000000	
		RAZEM:	4 747.000000	4 747
7.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie o 2 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4747	4 747.000000	
		RAZEM:	4 747.000000	4 747
7.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4747	4 747.000000	
		RAZEM:	4 747.000000	4 747
8	Element	REMONT CZĄSTKOWY ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI		
8.1	KNR 231/1106/1 (1)	STWiOR: D-05.03.05b Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa AC 11 W 50/70 KR 1-2 - uzupełnienie ubytków, wypełnienie lokalnych zagłębień		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10.000000	
		RAZEM:	10.000000	10

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Element	NAWIERZCHNIA		
9.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie istniejącej jezdni emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1316*5.10	6 711.600000	
		RAZEM:	6 711.600000	m2
9.2	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca (na ciągu pieszo - rowerowym) i wyrównawcza (na jezdni) z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od km 1+830 do km 1+848	18*0.33*2.5	14.850000
		z tabeli objętości	575*2.5	1 437.500000
		od km 3+130 do km 3+146	16*0.33*2.5	13.200000
		RAZEM:	1 465.550000	t
9.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie warstwy wiążącej (na ciągu pieszo - rowerowym) i wyrównawczej (na jezdni) emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10650*8.04/8.00	10 703.250000	
		RAZEM:	10 703.250000	m2
9.4	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ściernalna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10650	10 650.000000	
		RAZEM:	10 650.000000	m2
9.5	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ściernalna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10650	10 650.000000	
		RAZEM:	10 650.000000	m2
10	Element	ULEPSZENIE POBOCZY		
10.1	KNR 231/204/5	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1314*0.5+1298*1.0	1 955.000000	
		RAZEM:	1 955.000000	m2
10.2	KNR 231/204/6	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1955	1 955.000000	
		RAZEM:	1 955.000000	m2
11	Element	ZJAZD W KM 1+960 STRONA LEWA		
11.1	KNR 231/805/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45	45.000000	
		RAZEM:	45.000000	m2
11.2	KNR 231/801/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45	45.000000	
		RAZEM:	45.000000	m2
11.3	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15.000000	
		RAZEM:	15.000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.4	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Wyliczenie ilości robót: 9 RAZEM: 9.000000	m	9
11.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.02.04 Demontaż ścianek czołowych przepustu Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2.000000	szt	2
11.6	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe (z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki) Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2.000000	szt	2
11.7	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe (z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki) Wyliczenie ilości robót: 9 RAZEM: 9.000000	m	9
11.8	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni) Wyliczenie ilości robót: ławy pod krawężniki 7*0.11 0.770000 RAZEM: 0.770000	m3	0.8
11.9	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe 15x30-cm, bez podsypki cementowo - piaskowej, bez wypełniania spoin Wyliczenie ilości robót: 7 7.000000 RAZEM: 7.000000	m	7
11.10	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.06.01 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm Wyliczenie ilości robót: 20 20.000000 RAZEM: 20.000000	m2	20
11.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.23a Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki z regulacją wysokościową z podsypki cementowo - piaskowej gr. średnio 4 cm Wyliczenie ilości robót: 20 20.000000 RAZEM: 20.000000	m2	20
12	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE		
12.1	KNR 231/703/3	STWiOR: D-01.02.04 Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne Wyliczenie ilości robót: 9 9.000000 RAZEM: 9.000000	szt	9
12.2	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: 7 7.000000 RAZEM: 7.000000	szt	7
12.3	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych typu A wg Rys. Nr 4 projektu stałej organizacji ruchu, z rur stalowych ocynkowanych, o średnicy wewnętrznej min. fi-50-mm, fundament z betonu C16/20 (0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu Wyliczenie ilości robót: 11 11.000000 RAZEM: 11.000000	szt	11
12.4	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych typu B wg Rys. Nr 4 projektu stałej organizacji ruchu, z rur stalowych ocynkowanych, o średnicy wewnętrznej min. fi-50-mm, fundament z betonu C16/20 (0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu Wyliczenie ilości robót: 2 2.000000 RAZEM: 2.000000	szt	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.5	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych typu C wg Rys. Nr 4 projektu stałej organizacji ruchu, z rur stalowych ocynkowanych, o średnicy wewnętrznej min. fi-50-mm, fundament z betonu C16/20 (0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	1
12.6	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2 - tablice nowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15.000000	
		RAZEM:	15.000000	15
12.7	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2 - tablice z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	2
13	Element	OZNAKOWANIE POZIOME		
13.1	KNR 231/706/2	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną gr. 3 mm, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-4 20*0.24	4.800000	
		P-7b 1205*0.24	289.200000	
		RAZEM:	294.000000	294.0
13.2	KNR 231/706/3	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną gr. 3 mm, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-7a 115*0.12	13.800000	
		RAZEM:	13.800000	13.8
13.3	KNR 231/706/6	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną gr. 3 mm, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-10 5.5*4*0.5	11.000000	
		P-13 4*0.2625	1.050000	
		RAZEM:	12.050000	12.1
13.4	KNR 231/706/2	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe strukturalne z mas chemoutwardzalnych (pole czerwone) gr. 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.0	50.000000	
		RAZEM:	50.000000	50.0
14	Element	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
14.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26.000000	
		RAZEM:	26.000000	26
14.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Ustawienie balustrad U-11a, długość pojedynczego segmentu 2000 mm, balustrada rurowa, ocynkowana ogniowo, malowana naprzemienne na kolor biały i czerwony, montaż zgodnie z Rys. Nr 7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12.000000	
		RAZEM:	12.000000	12