

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont (modernizacja) drogi gminnej Nr 109440L w zakresie jezdni oraz poboczy utwardzonych w msc. Górniki**
Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna**
Lokalizacja: **działki nr ewid. 1140/1, 1141, 1414/1, 1414/3; obręb ewidencyjny 0010 Górniki; jednostka ewidencyjna 060207_5 Józefów**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Zamawiający: **Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów**
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Data opracowania:
2020-06-10

Autor opracowania:
Michał Góralski, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Remont (modernizacja) drogi gminnej Nr 109440L w zakresie jezdni oraz poboczy utwardzonych w msc. Górniki”.

Początek trasy remontu jezdni oraz pobocza zlokalizowano w km 0+000 (kilometraż roboczy przyjęty na potrzeby niniejszego opracowania) w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową Nr 2948L. Koniec trasy remontu jezdni zlokalizowano w km 0+172 na granicy odcinka wyremontowanego w latach ubiegłych. Koniec trasy remontu pobocza zlokalizowano w km 0+822.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Remont (modernizacja) drogi gminnej Nr 109440L w zakresie jezdni oraz poboczy utwardzonych w msc. Górniki			
1	Element		REMONT JEZDNI OD KM 0+000 DO KM 0+172			
1.1	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:130		130.000000	
					RAZEM: 130.000000	m
						130
1.2	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:130*0.06		7.800000	
					RAZEM: 7.800000	m3
						8
1.3	KNR 231/1406/2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2		2.000000	
					RAZEM: 2.000000	szt
						2
1.4	KNR 231/402/4	D-08.01.01b	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:130*0.083		10.790000	
					RAZEM: 10.790000	m3
						11
1.5	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:130		130.000000	
					RAZEM: 130.000000	m
						130
1.6	SEK 601/101/2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory (frezowinę wbudować w pobocza), frezowanie na średniej głębokości 2 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wcinki na końcu i początku robót :2*5*5		50.000000	
					RAZEM: 50.000000	m2
						50
1.7	KNR 231/1106/1 (1)	D-05.03.05b	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010 - wypełnienie lokalnych nierówności, wypełnienie wybojów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:3		3.000000	
					RAZEM: 3.000000	t
						3
1.8	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05b	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:946*5,58/5,50		959.760000	
					RAZEM: 959.760000	m2
						960
1.9	KNR 231/108/2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			śr. 100 kg / m2 :946*5,54/5,50*0,100		95.288000	
					RAZEM: 95.288000	t
						95
1.10	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:946*5,54/5,50		952.880000	
					RAZEM: 952.880000	m2
						953
1.11	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:172*5,50		946.000000	
					RAZEM: 946.000000	m2
						946

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.12	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna 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:			
			:946		946.000000	
					RAZEM: 946.000000	m2
					946	
1.13	KNR 231/204/5	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:			
			:172*0.75		129.000000	
					RAZEM: 129.000000	m2
					129	
1.14	KNR 231/204/6	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:			
			:129		129.000000	
					RAZEM: 129.000000	m2
					129	3
2	Element		REMONT POBOCZA OD KM 0+000 DO KM 0+822			
2.1	KNR 231/103/5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2030*2.70/2.50		2 192.400000	
					RAZEM: 2 192.400000	m2
					2 192	
2.2	KNR 231/107/1	D-04.04.02b	Wyrównanie istniejącej podbudowy, z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2030*2.70/2.50*0.05		109.620000	
					RAZEM: 109.620000	m3
					110	
2.3	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05a	Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m ² , asfalt pozostały 0,42 kg/m ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2030*2.70/2.50		2 192.400000	
					RAZEM: 2 192.400000	m2
					2 192	
2.4	KNR 231/310/5	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2030		2 030.000000	
					RAZEM: 2 030.000000	m2
					2 030	
2.5	KNR 231/310/6	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2030		2 030.000000	
					RAZEM: 2 030.000000	m2
					2 030	2
2.6	KNR 231/706/2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P-7d (0.12 m ² /mb)	:650-130	520.000000	
					RAZEM: 520.000000	m2
					520	
2.7	KNR 231/706/3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			P-7c (0.06 m ² /mb) - zjazdy	:26*5	130.000000	
					RAZEM: 130.000000	m2
					130	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. REMONT JEZDNI OD KM 0+000 DO KM 0+172	3
2. REMONT POBOCZA OD KM 0+000 DO KM 0+822	4
D. Spis treści	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.129	km km	0.129	
				RAZEM	0.129
2	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 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KSNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 588.5	m ² m ²	588.500	
				RAZEM	588.500
4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 588.5	m ² m ²	588.500	
				RAZEM	588.500
6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 588.5	m ² m ²	588.500	
				RAZEM	588.500
7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 588.5	m ² m ²	588.500	
				RAZEM	588.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.217	km km	0.217	
				RAZEM	0.217
2	KSNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 549	m ² m ²	549.000	
				RAZEM	549.000
3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 549	m ² m ²	549.000	
				RAZEM	549.000
5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 549	m ² m ²	549.000	
				RAZEM	549.000
6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 549	m ² m ²	549.000	
				RAZEM	549.000
7	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-31,5 mm zagęszczanym mechanicznie średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 5.1	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
8	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 102	m ² m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 102	m ² m ²	102.000	
				RAZEM	102.000

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Przebudowa drogi gminnej Nr 114960L ul. Batalionów Chłopskich w Józefowie		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.775	0.775000	
		RAZEM:	0.775000	km
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	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
2.2	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25.000000	
		RAZEM:	25.000000	m2
2.3	KNR 231/810/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	m2
2.4	KNR 231/801/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	m2
2.5	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690*3	2 070.000000	
		RAZEM:	2 070.000000	m2
2.6	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zmniejszenie o 5 cm do łącznie średnio 10 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2070	2 070.000000	
		RAZEM:	2 070.000000	m2
2.7	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12.000000	
		RAZEM:	12.000000	m
2.8	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0.05	0.600000	
		RAZEM:	0.600000	m3
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3195	3 195.000000	
		RAZEM:	3 195.000000	m2
				3 195

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2	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 10 cm do łącznie 30 cm głębokości koryta Wyliczenie ilości robót: 3195 RAZEM: 3 195.000000	m2	3 195
4	Element	DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
4.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa istniejących studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10.000000	szt	10
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 11*0.043 0.473000 ławy pod krawężniki 16*0.075 1.200000 RAZEM: 1.673000	m3	1.7
5.2	KNR 231/407/3	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin Wyliczenie ilości robót: 11 11.000000 RAZEM: 11.000000	m	11
5.3	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin Wyliczenie ilości robót: 16 16.000000 RAZEM: 16.000000	m	16
6	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI		
6.1	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 2810*3.98/3.50 3 195.371429 RAZEM: 3 195.371429	m2	3 195
6.2	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 17 cm do łącznie 25 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 3195 3 195.000000 RAZEM: 3 195.000000	m2	3 195
6.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie 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: 2810*3.58/3.50 2 874.228571 RAZEM: 2 874.228571	m2	2 874
6.4	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: 2810*3.54/3.50 2 842.114286 RAZEM: 2 842.114286	m2	2 842
6.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową szybko rozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 2842 2 842.000000 RAZEM: 2 842.000000	m2	2 842

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.6	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 2810 RAZEM: 2 810.000000	m2	2 810
6.7	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna 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: 2810 RAZEM: 2 810.000000	m2	2 810
7	Element	CHODNIK		
7.1	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18.000000	m2	18
7.2	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: 18 RAZEM: 18.000000	m2	18
7.3	KNR 231/104/5	STWiOR: D-02.03.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18.000000	m2	18
7.4	KNR 231/104/6	STWiOR: D-02.03.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - zwiększenie o 5 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18.000000	m2	18
7.5	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18.000000	m2	18
7.6	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 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: 18 RAZEM: 18.000000	m2	18
7.7	KNR 231/511/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor szary, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12.000000	m2	12
7.8	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: 2*4*0.8 6.400000 RAZEM: 6.400000	m2	6
8	Element	POBOCZA		
8.1	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 uwalowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: 770*2*0.75 1 155.000000 RAZEM: 1 155.000000	m2	1 155

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.2	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:		
		1155	1 155.000000	
		RAZEM:	1 155.000000	m2 1 155
9	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE		
9.1	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi-50-mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8.000000	
		RAZEM:	8.000000	szt 8
9.2	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi-50-mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki typu "szubienica"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3.000000	
		RAZEM:	3.000000	szt
9.3	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25.000000	
		RAZEM:	25.000000	szt 25
10	Element	OZNAKOWANIE POZIOME		
10.1	KNR 231/706/2	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-4 (0.24 m2/mb) 20*0.24	4.800000	
		RAZEM:	4.800000	m2 4.8
10.2	KNR 231/706/6	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-12 (0.5 m2/mb) 5*0.5	2.500000	
		RAZEM:	2.500000	m2 2.5
11	Element	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
11.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: wg instrukcji montażu producenta Zakup i montaż progów zwalniających płytowych U-16b z wyniesionym przejściem dla pieszych, powierzchnia przejścia jak i pasy na najeździe progu pokryte masami chemoutwardzalnymi z mikrogranulkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	kpl 1
11.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: wg instrukcji montażu producenta Zakup i montaż progów zwalniających płytowych U-16b		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	kpl 1