

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi powiatowej Nr 2126L Częstoborowice - Orchowiec - Gorzków od km 5+750 do km 6+900**
 Nazwa obiektu lub robót: **droga powiatowa klasy Z (zbiorcza)**
 Lokalizacja: **obręb ewidencyjny 0017 Orchowiec; jednostka ewidencyjna 060603_2 Gorzków**
 Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
 Zamawiający: **Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie, ul. Borowa 6, 22-300 Krasnystaw**
 Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa drogi powiatowej Nr 2126L Częstoborowice - Orchowiec - Gorzków od km 5+750 do km 6+900”.

Początek trasy rozbudowywanego odcinka zlokalizowano w km 5+750 na granicy powiatów świdnickiego oraz krasnostawskiego. Koniec trasy zlokalizowano w km 6+900 na granicy odcinka przebudowanego w 2017 roku.

W wyniku przeprowadzonej przebudowy drogi powstanie nowoczesny i wygodny szlak komunikacyjny łączący miejscowości Gminy Gorzków z Gminą Rybczewice oraz powiat krasnostawski z powiatem świdnickim.

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego. Zmniejszy się ilość unoszącego się w powietrzu pyłu i kurzu. Zmniejszy się również ilość uszkodzeń mechanicznych pojazdów powstających obecnie wskutek istniejących wybojów i wybijania lub wyrzucania kołami luźnych elementów nawierzchni. Nastąpi zdecydowana poprawa warunków trakcyjnych drogi.

Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do zmiany struktury zagospodarowania i wzrostu gęstości zaludnienia. Inwestycja w żadnym stopniu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi. Przebudowa nawierzchni pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo ruchu, a to w sposób pośredni na ochronę zdrowia mieszkańców. Przedsięwzięcie pozytywnie oddziałuje na rozwój Gminy Gorzków.

Celem inwestycji jest przebudowa przedmiotowego odcinka drogi powiatowej w zakresie nośności nawierzchni jezdni, poprawa odwodnienia oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Przebudowa drogi powiatowej Nr 2126L Częstoborowice - Orchowiec - Gorzków od km 5+750 do km 6+900		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-M-00.00.00 Wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas przebudowy drogi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1.000000		
		RAZEM: 1.000000	kpl	1
1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.01.01b Wyniesienie oraz stabilizacja granic pasa drogowego poprzez ustawienie znaków granicznych oraz świadków znaków granicznych. Należy uwzględnić czynności formalno - prawne oraz dostarczenie i wbudowanie materiałów.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20 20.000000		
		RAZEM: 20.000000	szt	20
1.3	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01a Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.150 1.150000		
		RAZEM: 1.150000	km	1.150
1.4	KNR 1/102/6	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oczyszczenie pasa drogowego z zakrzaceń na szerokości 3 m po obu stronach jezdni	1150*2*3/10000 0.690000		
		RAZEM: 0.690000	ha	0.690
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22 22.000000		
		RAZEM: 22.000000	m	22
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:			
	nawierzchnia nad przepustami pod drogą	6*5.5*2 66.000000		
		RAZEM: 66.000000	m2	66
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 o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66 66.000000		
		RAZEM: 66.000000	m2	66
2.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66 66.000000		
		RAZEM: 66.000000	m2	66
2.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66 66.000000		
		RAZEM: 66.000000	m2	66

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10.000000	
		RAZEM:	10.000000	m3
2.7	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-100-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18.000000	
		RAZEM:	18.000000	m
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli wykopów 2427	2 427.000000	
		RAZEM:	2 427.000000	m3
3.2	KNR 201/235/2 (1)	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli nasypów 551	551.000000	
		RAZEM:	551.000000	m3
4	Element	PRZEPUSTY POD DROGĄ		
4.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*7.3*2	175.200000	
		RAZEM:	175.200000	m3
4.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*2.6*2	62.400000	
		RAZEM:	62.400000	m2
4.3	KNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0.87*2	20.880000	
		RAZEM:	20.880000	m3
4.4	KNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0.48*2	11.520000	
		RAZEM:	11.520000	m3
4.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*4	48.000000	
		RAZEM:	48.000000	m
4.6	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*3.9*2	93.600000	
		RAZEM:	93.600000	m3
4.7	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*6.89*2	82.680000	
		RAZEM:	82.680000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.8	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83	83.000000	
		RAZEM:	83.000000	m2
				83
4.9	KNR 201/516/5	STWiOR: D-03.01.03a Umocnienie kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60.000000	
		RAZEM:	60.000000	m2
				60
5	Element	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI		
5.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0.9	99.000000	
		RAZEM:	99.000000	m2
				99
5.2	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0.22	24.200000	
		RAZEM:	24.200000	m3
				24
5.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f3, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0.22	24.200000	
		RAZEM:	24.200000	m3
				24
5.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 400 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110	110.000000	
		RAZEM:	110.000000	m
				110
5.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22.000000	
		RAZEM:	22.000000	szt.
				22
5.6	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*1.1	121.000000	
		RAZEM:	121.000000	m3
				121
6	Element	POSZERZENIA		
6.1	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:		
		2118	2 118.000000	
		RAZEM:	2 118.000000	m2
				2 118
6.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2118	2 118.000000	
		RAZEM:	2 118.000000	m2
				2 118

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2118	2 118.000000	
		RAZEM:	2 118.000000	m2
6.4	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:		
		2118	2 118.000000	
		RAZEM:	2 118.000000	m2
6.5	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 2 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2118	2 118.000000	
		RAZEM:	2 118.000000	m2
7	Element	NAWIERZCHNIA		
7.1	KNR 231/107/2	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza i wyrównanie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, zagęszczenie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1459	1 459.000000	
		RAZEM:	1 459.000000	m3
7.2	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:		
		6900*6.09/6.00	7 003.500000	
		RAZEM:	7 003.500000	m2
7.3	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6900*6.04/6.00	6 946.000000	
		RAZEM:	6 946.000000	m2
7.4	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2014, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6946	6 946.000000	
		RAZEM:	6 946.000000	m2
7.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 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:		
		6946	6 946.000000	
		RAZEM:	6 946.000000	m2
7.6	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:		
		6900	6 900.000000	
		RAZEM:	6 900.000000	m2
7.7	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:		
		6900	6 900.000000	
		RAZEM:	6 900.000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Element	POBOCZA GRUNTOWE O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ		
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:		
		1150*1*2	2 300.000000	
		RAZEM:	2 300.000000	m2
				2 300
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:		
		2300	2 300.000000	
		RAZEM:	2 300.000000	m2
				2 300
9	Element	ZJAZDY		
9.1	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:		
		950	950.000000	
		RAZEM:	950.000000	m2
				950
9.2	KNR 231/104/5	STWiOR: D-02.03.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f3 spełniającego kryterium zagęszczalności $U = d_{60}/d_{10} > 5$, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950	950.000000	
		RAZEM:	950.000000	m2
				950
9.3	KNR 231/104/6	STWiOR: D-02.03.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f3 spełniającego kryterium zagęszczalności $U = d_{60}/d_{10} > 5$, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - zwiększenie o 5 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950	950.000000	
		RAZEM:	950.000000	m2
				950
9.4	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:		
		950	950.000000	
		RAZEM:	950.000000	m2
				950
9.5	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 8 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		950	950.000000	
		RAZEM:	950.000000	m2
				950
9.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skrócenie nawierzchni z mieszanki kruszywa niezwiązanego 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:		
		110	110.000000	
		RAZEM:	110.000000	m2
				110
9.7	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:		
		110	110.000000	
		RAZEM:	110.000000	m2
				110
9.8	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:		
		110	110.000000	
		RAZEM:	110.000000	m2
				110

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
10.1	KNR 201/506/7	STWiOR: D-02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli plantowania	4784	4 784.000000
		RAZEM:	4 784.000000	m2
10.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-09.01.01 Wykonanie nasadzeń sadzonek drzew z gatunku grab pospolity (carpinus betulus) o wysokości co najmniej 250 m. Obwód pnia wynoszący 8 cm mierzony na wysokości 100 cm. Każda sadzonka drzewka powinna być zabezpieczona 3 palikami drewnianymi obwiązanymi taśmą zabezpieczającą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			200	200.000000
		RAZEM:	200.000000	szt
11	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE		
11.1	KNR 231/703/3	STWiOR: D-01.02.04 Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4.000000
		RAZEM:	4.000000	szt
11.2	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2.000000
		RAZEM:	2.000000	szt
11.3	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:		
			1	1.000000
		RAZEM:	1.000000	szt
11.4	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1.000000
		RAZEM:	1.000000	szt
12	Element	OZNAKOWANIE POZIOME		
12.1	KNR 231/706/3	STWiOR: 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-1a (0.04 m2/mb)	8.4	8.400000
		P-1e (0.12 m2/mb)	7.8	7.800000
		P-3a (0.20 m2/mb)	107.2	107.200000
		P-6 (0.08 m2/mb)	30.1	30.100000
		RAZEM:	153.500000	m2
13	Element	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
13.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.02 Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a + U-8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20	20.000000
		RAZEM:	20.000000	szt.
13.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.02 Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a + U-7 + U-8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2.000000
		RAZEM:	2.000000	szt.
14	Element	OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI		
14.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.01.01a Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie potwierdzone wpisem do dziennika budowy, trwale zastabilizowanie reperów wysokościowych, wznowienie granic pasa drogowego, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1.000000
		RAZEM:	1.000000	kpl

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
3. ROBOTY ZIEMNE	4
4. PRZEPUSTY POD DROGĄ	4
5. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	5
6. POSZERZENIA	5
7. NAWIERZCHNIA	6
8. POBOCZA GRUNTOWE O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ	7
9. ZJAZDY	7
10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	8
11. OZNAKOWANIE PIONOWE	8
12. OZNAKOWANIE POZIOME	8
13. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	8
14. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	8
D. Spis treści	9