

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA :

**„Przebudowa drogi nr 2118C Szafarnia-Płonne wraz z chodnikiem –
Etap Ib – km 2+726,2 - km 3+326”**

KATEGORIA OBIEKTU:

XXV – Drogi i kolejowe drogi szynowe

ZAMAWIAJĄCY:

Powiat golubsko-dobrzyński
Plac 1000-lecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Projektów Budowlanych
ul. Bartosza Głowackiego 18
87 – 100 Toruń

ADRES OBIEKTU:

Województwo kujawsko – pomorskie,
powiat golubsko-dobrzyński

POŁOŻENIE OBIEKTU:

Droga nr 2118 Szafarnia-Płonne
Powiat Golubsko-Dobrzyński
Województwo Kujawsko-Pomorskie

BRANŻA:

Drogowa

Baza cen przyjętych w kosztorysie: IV kwartał 2018r.

Koszt robocizny 0,00 zł
Koszt materiałów 0,00 zł
Koszty sprzętu 0,00 zł
Razem koszty bezpośrednie 0,00 zł
Razem wartość narzutów 0,00 zł
Łącznie wartość kosztorysu z narzutami 0,00 zł
Podatek VAT 0,00 zł
Ogółem wartość z podatkiem VAT 0,00 zł

OPRACOWAŁ:

Biuro Projektów Budowlanych
ANNA GREŃDA WOŁKOW
ul. Bartosza Głowackiego 18, 87-100 Toruń
NIP: 776 158 24 33, Regon: 363516969
tel. 723 071 098, biuro@bpb.net.pl

Data opracowania:

11.01.2018

INWESTOR:

Data zatwierdzenia:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar	Cena jednostkowa	Wartość robót
1		Dział: CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa km 2+660 - km 2+726,2	km	0,5998		
1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na poboczu i projektowanym poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	794,2889		
1.3	KNR-W 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha	0,22		
1.4	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2	3,5		
1.5	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 47 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę - km 2+660-km 2+726,2	m2	892,76		
1.6	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 0102-02	Wykonanie koryta pod zjazdu w gruncie kat. II-IV - 47 cm głębokość koryta 26-75 pojazdów na godzinę	m2	167,01		
1.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie części koryta na poszerzeniu jezdni nie wypełnionego warstwami konstrukcyjnymi	m3	37,7535		
2		Dział: CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe				
2.1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 2-3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2	53,7		
2.2	KNNR 6 0702-08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	3		
2.3	KNNR 6 0702-08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	2		
2.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6		
2.5	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	9,3		
2.6	KNNR 6 0805-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	11		
2.7	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m3	3,7348		
3		Dział: CPV 45233220-7 Przebudowa nawierzchni wraz z wykonaniem poszerzenia				
3.1	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę - km 2+660-km 2+726,2	m2	825,16		

3.2	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzi- na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	825,16		
3.3	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie warstwy odsączającej pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 -km 2+726,2	m2	771,1701		
3.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 726,2	m2	703,5701		
3.5	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podbudowy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	649,2822		
3.6	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	598,5822		
3.7	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podbudowy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	542,3238		
3.8	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę - na istniejącej nawierzchni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	3129,1951		
3.9	KNR AT-04 0103-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 z.sz. 1.2.	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka o szer. 3,2 m 26-75 pojazdów na godzinę Pas węższy niż 2,5 m - łącznie między nawierzchnią istniejącą a poszerzeniem jezdni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	455,7485		
3.10	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wyrównawcza/profilowa - 75 kg/m2 i 100 kg/m2) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - na nawierzchni istniejącej - km 2+660 - km 2+726,2	m2	3129,1951		
3.11	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	187,6112		
3.12	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2	m2	187,6112		
3.13	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej/wyrównawczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę - km 2+660 - km 2+726,2	m2	3306,4146		

3.14	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - km 2+660 - km 2+726,2	m2	3306,4146		
3.15	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę	m2	53,7		
3.16	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	53,7		
4		Dział: CPV 45233200-1 Zjazdy oraz skrzyżowania o nawierzchni bitumicznej				
4.1	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	167,01		
4.2	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m2	167,01		
4.3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	167,01		
4.4	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę	m2	167,01		
4.5	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	167,01		
4.6	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę	m2	167,01		
4.7	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę	m2	167,01		
4.8	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	167,01		
4.9	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę	m2	20,8752		
4.10	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	20,8752		
4.11	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę	m2	187,8852		
4.12	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	187,8852		
5		Dział: CPV 45233200-1 Zjazd z kostki betonowej				
5.1	kalkulacja własna uproszczona Uproszczona	Dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów z kostki betonowej	m2	46,89		
6		Dział: CPV 45233120-6 Pobocza utwardzone				

6.1	KNCK-1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. III-IV	m2	564,6136		
6.2	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2	564,6136		
7		Dział: CPV 44132000-4 Oczyszczenie przepustów				
7.1	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/2	m	15,2		
8		Dział: CPV 45112700-2 Odnowienie rowów odparowujących				
8.1	KNR-W 2-01 0201-02 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu	m3	69,7192		
8.2	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - km	m2	580,9933		
9		Dział: CPV 45233140-2 Krawężniki, obramowania i obrzeża				
9.1	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	33,335		
9.2	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	617,3195		
9.3	kalkulacja własna	Wykonanie izolacji za pomocą taśmy bentonitowej na połączeniu warstw wyrównawczej i ścieralnej z krawężnikami	m	668,808		
9.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	2,3399		
9.5	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	49,9985		
9.6	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	0,2509		
9.7	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	6,15		
10		Dział: CPV 45232451-8 Roboty odwadniające				
10.1	KNCK-1 0603-05	Ułożenie ścieków ulicznych i terenowych z prefabrykatów betonowych grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	54,13		
11		Dział: CPV 45111200-0 Inwentaryzacja powykonawcza				
11.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa - km 2+660 - km 2+726,2	km	0,5998		
12		Dział: Roboty nieprzewidziane				
12.1	Kalkulacja własna Uproszczona	Roboty nieprzewidziane - 3 % wartości netto	kpl.	1		
					Suma	
Dokument został opracowany przy pomocy eKoszt.				1/1		

Etap Ib - km 2+726,2 - km 3+326
Kosztorys Szczegółowy

Obliczenia dla kosztów całkowitych nakładów

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1		CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
1.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 0,5998 = 0,5998 km	km					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 67,2 r-g / km	r-g	40,3066				
		-- M --						
2*	3951301	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0,204 m3 / km	m3	0,1224				
		-- S --						
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 4,5 m-g / km	m-g	2,6991				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na poboczu i projektowanym poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 794,2889 = 794,2889 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,1053 r-g / m2	r-g	83,6386				
		-- S --						
2*	11331	Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW (55 KM) 0,4 m-g / m2	m-g	317,7156				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
1.3	KNR-W 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich obmiar 0,2200 = 0,22 ha	ha					
		-- R --						
1*		robocizna 272 r-g / ha	r-g	59,8400				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						

		Razem wartość pozycji:							
1.4	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem obmiar 3,5 = 3,5 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0,03056 r-g / m2	r-g	0,1070					
		-- S --							
2*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0107 m-g / m2	m-g	0,0374					
3*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0107 m-g / m2	m-g	0,0374					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
1.5	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902- 01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 47 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę - km 2+660-km 2+726,2 obmiar 892,76 = 892,76 m2	m2						
		-- R --							
1*	999	Robocizna 1,235709 r-g / m2	r-g	1 103,1916					
		-- S --							
2*	12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g / m2	m-g	38,6565					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
1.6	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902- 01 0102-02	Wykonanie koryta pod zjazdu w gruncie kat. II-IV - 47 cm głębokość koryta 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0,4287 r-g / m2	r-g	71,5972					
		-- S --							
2*	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g / m2	m-g	7,2315					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							

1.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie części koryta na poszerzeniu jezdni nie wypełnionego warstwami konstrukcyjnymi obmiar 37,7535 = 37,7535 m3	m3					
		-- S --						
1*	11331	Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW (55 KM) 0,4135 m-g / m3	m-g	15,6111				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
2		CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
2.1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 2-3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 53,7 = 53,7 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0428 r-g / m2	r-g	2,2984				
		-- S --						
2*	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) 0,035 m-g / m2	m-g	1,8795				
3*	12714	Frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m (1) 0,012 m-g / m2	m-g	0,6444				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
2.2	KNNR 6 0702- 08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar 3 = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,83781 r-g / szt.	r-g	2,5134				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
2.3	KNNR 6 0702- 08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar 2 = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

1*		robocizna 0,83781 r-g / szt.	r-g	1,6756					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
2.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar 6 = 6 m	m						
		-- R --							
1*		robocizna 0,238 r-g / m	r-g	1,4280					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
2.5	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar 9,3 = 9,3 m	m						
		-- R --							
1*		robocizna 0,080785 r-g / m	r-g	0,7513					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
2.6	KNNR 6 0805-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar 11 = 11 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0,36594 r-g / m2	r-g	4,0253					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
2.7	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km obmiar 3,7348 = 3,7348 m3	m3						
		-- R --							
1*		robocizna 1,26 r-g / m3	r-g	4,7058					
		-- S --							

2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,622 m-g / m3	m-g	2,3230				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
3		CPV 45233220-7 Przebudowa nawierzchni wraz z wykonaniem poszerzenia						
3.1	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę - km 2+660-km 2+726,2 obmiar 825,16 = 825,16 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,39662 r-g / m2	r-g	327,2750				
		-- M --						
2*	3930000	Woda 0,045 m3 / m2	m3	37,1322				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
3.2	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzi- na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 825,16 = 825,16 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,127362 r-g / m2	r-g	105,0940				
		-- M --						
2*	1601899	Piasek 0,3 m3 / m2	m3	247,5480				
3*	3930000	Woda 0,0475 m3 / m2	m3	39,1951				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
5*	12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0198 m-g / m2	m-g	16,3382				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						

		Razem wartość pozycji:						
3.3	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie warstwy odsączającej pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 -km 2+726,2 obmiar 771,1701 = 771,1701 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,140705 r-g / m2	r-g	108,5075				
		-- M --						
2*	3930000	Woda 0,045 m3 / m2	m3	34,7027				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
3.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 726,2 obmiar 703,5701 = 703,5701 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,049883 r-g / m2	r-g	35,0962				
		-- M --						
2*	1600614	Tłuczeń kamienny 0,3182 t / m2	t	223,8760				
3*	3930000	Woda 0,025 m3 / m2	m3	17,5893				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
5*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,00486 m-g / m2	m-g	3,4194				
6*	12100	Walec statyczny samojezdny 0,06966 m-g / m2	m-g	49,0107				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						

3.5	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podbudowy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 649,2822 = 649,2822 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,140705 r-g / m2	r-g	91,3573				
		-- M --						
2*	3930000	Woda 0,045 m3 / m2	m3	29,2177				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
3.6	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 598,5822 = 598,5822 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,04774 r-g / m2	r-g	28,5763				
		-- M --						
2*	1600614	Tłuczeń kamienny 0,2121 t / m2	t	126,9593				
3*	1600600	Miał kamienny 0,0143 t / m2	t	8,5597				
4*	3930000	Woda 0,21 m3 / m2	m3	125,7023				
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
6*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0049 m-g / m2	m-g	2,9331				
7*	12100	Walec statyczny samojezdny 0,04868 m-g / m2	m-g	29,1390				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						

3.7	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podbudowy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 542,3238 = 542,3238 m2	m2						
		-- R --							
1*	999	Robocizna 0,140705 r-g / m2	r-g	76,3077					
		-- M --							
2*	3930000	Woda 0,045 m3 / m2	m3	24,4046					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
3.8	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę - na istniejącej nawierzchni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 3129,1951 = 3129,1951 m2	m2						
		-- R --							
1*	999	Robocizna 0,00214 r-g / m2	r-g	6,6965					
		-- M --							
2*	1041199	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0005 t / m2	t	1,5646					
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%						
		-- S --							
4*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0,001 m-g / m2	m-g	3,1292					
5*	52500	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g / m2	m-g	4,6938					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
3.9	KNR AT-04 0103-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 z.sz. 1.2.	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka o szer. 3,2 m 26-75 pojazdów na godzinę Pas węższy niż 2,5 m - łącznie między nawierzchnią istniejącą a poszerzeniem jezdni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 455,7485 = 455,7485 m2	m2						

		-- R --							
1*	999	Robocizna 0,044234 r-g / m2	r-g	20,1596					
		-- M --							
2*	2302200	Emulsja asfaltowa drogowa K1 szybkorozpadowa 2,85 kg / m2	kg	1 298,8832					
3*	3905099	Geosiatka 1,03 m2 / m2	m2	469,4210					
4*	1600420	Grys kamienny do nawierzchni drogowych 5,0 mm 0,0096 t / m2	t	4,3752					
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%						
		-- S --							
6*	52500	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,00306 m-g / m2	m-g	1,3946					
7*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0,005425 m-g / m2	m-g	2,4724					
8*	38600	Aplikator geosiatki przyczepny 0,01238 m-g / m2	m-g	5,6422					
9*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,01238 m-g / m2	m-g	5,6422					
10*	52335	Rozsypywacz grysów na podwoziu samochodowym samowyladowawczym 10-12 t 0,002365 m-g / m2	m-g	1,0778					
11*	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony 0,007094 m-g / m2	m-g	3,2331					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
3.10	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wyrównawcza/profilowa - 75 kg/m2 i 100 kg/m2) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - na nawierzchni istniejącej - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 3129,1951 = 3129,1951 m2	m2						
		-- R --							
1*	999	Robocizna 0,033384 r-g / m2	r-g	104,4650					
		-- M --							
2*	2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I - 75 kg/m2 0,075 t / m2	t	234,6896					

3*	2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I - 100 kg/m ² - w miejscach wskazanych przez Inspektora Nadzoru 0,017158 t / m ²	t	53,6907				
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%					
		-- S --						
5*	52313	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m 0,0068 m-g / m ²	m-g	21,2785				
6*	12100	Walec statyczny samojezdny 0,0068 m-g / m ²	m-g	21,2785				
7*	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0068 m-g / m ²	m-g	21,2785				
8*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0,0171 m-g / m ²	m-g	53,5092				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
3.11	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 187,6112 = 187,6112 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,002675 r-g / m ²	r-g	0,5019				
		-- M --						
2*	1041199	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t / m ²	t	0,1501				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
4*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g / m ²	m-g	0,1876				
5*	52500	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g / m ²	m-g	0,3752				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						

3.12	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - na poszerzeniu jezdni - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 187,6112 = 187,6112 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,046738 r-g / m2	r-g	8,7686				
		-- M --						
2*	2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0995 t / m2	t	18,6673				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%					
		-- S --						
4*	52313	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m 0,01224 m-g / m2	m-g	2,2964				
5*	12100	Walec statyczny samojedźny 0,01224 m-g / m2	m-g	2,2964				
6*	12160	Walec statyczny samojedźny ogumiony 0,01224 m-g / m2	m-g	2,2964				
7*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0,03078 m-g / m2	m-g	5,7747				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
3.13	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej/wyrównawczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 3306,4146 = 3306,4146 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,00214 r-g / m2	r-g	7,0757				
		-- M --						
2*	1041199	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0005 t / m2	t	1,6532				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
4*	52274	Skrapiarka do bitumu samojedźna samochodowa 5 m3 0,001 m-g / m2	m-g	3,3064				

5*	52500	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g / m2	m-g	4,9596				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
3.14	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 3306,4146 = 3306,4146 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,042693 r-g / m2	r-g	141,1608				
		-- M --						
2*	2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,088 t / m2	t	290,9645				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%					
		-- S --						
4*	52313	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m 0,0075 m-g / m2	m-g	24,7981				
5*	12100	Walec statyczny samojezdny 0,0075 m-g / m2	m-g	24,7981				
6*	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g / m2	m-g	24,7981				
7*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0,018 m-g / m2	m-g	59,5155				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
3.15	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 53,7 = 53,7 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,00214 r-g / m2	r-g	0,1149				
		-- M --						
2*	1041199	emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0005 t / m2	t	0,0268				

3*		materiały pomocnicze 0,5%	%						
		-- S --							
4*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2) 0,001 m-g / m2	m-g	0,0537					
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g / m2	m-g	0,0806					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
3.16	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar 53,7 = 53,7 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0,048792 r-g / m2	r-g	2,6201					
		-- M --							
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1493 t / m2	t	8,0174					
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%						
		-- S --							
4*	52314	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,0 m (2) 0,0102 m-g / m2	m-g	0,5477					
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0102 m-g / m2	m-g	0,5477					
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0102 m-g / m2	m-g	0,5477					
7*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0358 m-g / m2	m-g	1,9225					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
4		CPV 45233200-1 Zjazdy oraz skrzyżowania o nawierzchni bitumicznej							
4.1	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2						

		-- R --						
1*		robocizna 0,127362 r-g / m2	r-g	21,2707				
		-- M --						
2*	1601899	piasek 0,1845 m3 / m2	m3	30,8133				
3*	3930000	woda 0,0075 m3 / m2	m3	1,2526				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
5*	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0198 m-g / m2	m-g	3,3068				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
4.2	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,140705 r-g / m2	r-g	23,4991				
		-- M --						
2*	3930000	woda 0,005 m3 / m2	m3	0,8350				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
4.3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,035631 r-g / m2	r-g	5,9507				
		-- M --						
2*	1600614	łuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t / m2	t	53,1426				
3*	3930000	woda 0,015 m3 / m2	m3	2,5051				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%					

		-- S --							
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g / m2	m-g	0,4509					
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g / m2	m-g	6,4633					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
4.4	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0,140705 r-g / m2	r-g	23,4991					
		-- M --							
2*	3930000	woda 0,005 m3 / m2	m3	0,8350					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
4.5	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0,034728 r-g / m2	r-g	5,7999					
		-- M --							
2*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0,2121 t / m2	t	35,4228					
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 t / m2	t	2,3882					
4*	3930000	woda 0,01 m3 / m2	m3	1,6701					
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%						
		-- S --							
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g / m2	m-g	0,4843					
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0282 m-g / m2	m-g	4,7097					

		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
4.6	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0,140705 r-g / m2	r-g	23,4991					
		-- M --							
2*	3930000	woda 0,005 m3 / m2	m3	0,8350					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
4.7	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0,002675 r-g / m2	r-g	0,4468					
		-- M --							
2*	1041199	emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t / m2	t	0,1336					
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%						
		-- S --							
4*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2) 0,001 m-g / m2	m-g	0,1670					
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g / m2	m-g	0,3340					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							

4.8	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar 167,01 = 167,01 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,033384 r-g / m2	r-g	5,5755				
		-- M --						
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0995 t / m2	t	16,6175				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%					
		-- S --						
4*	52314	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,0 m (2) 0,0068 m-g / m2	m-g	1,1357				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0068 m-g / m2	m-g	1,1357				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0068 m-g / m2	m-g	1,1357				
7*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0239 m-g / m2	m-g	3,9915				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
4.9	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 20,8752 = 20,8752 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,00214 r-g / m2	r-g	0,0447				
		-- M --						
2*	1041199	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0005 t / m2	t	0,0104				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
4*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0,001 m-g / m2	m-g	0,0209				
5*	52500	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g / m2	m-g	0,0313				

		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
4.10	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar 20,8752 = 20,8752 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,033384 r-g / m2	r-g	0,6969				
		-- M --						
2*	2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0995 t / m2	t	2,0771				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%					
		-- S --						
4*	52313	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m 0,0068 m-g / m2	m-g	0,1420				
5*	12100	Walec statyczny samojezdny 0,0068 m-g / m2	m-g	0,1420				
6*	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0068 m-g / m2	m-g	0,1420				
7*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0,0171 m-g / m2	m-g	0,3570				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
4.11	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 187,8852 = 187,8852 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,00214 r-g / m2	r-g	0,4021				
		-- M --						
2*	1041199	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0005 t / m2	t	0,0939				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
4*	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0,001 m-g / m2	m-g	0,1879				

5*	52500	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g / m2	m-g	0,2818				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
4.12	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar 187,8852 = 187,8852 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,042693 r-g / m2	r-g	8,0214				
		-- M --						
2*	2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,088 t / m2	t	16,5339				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%					
		-- S --						
4*	52313	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m 0,0075 m-g / m2	m-g	1,4091				
5*	12100	Walec statyczny samojezdny 0,0075 m-g / m2	m-g	1,4091				
6*	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g / m2	m-g	1,4091				
7*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0,018 m-g / m2	m-g	3,3819				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
5		CPV 45233200-1 Zjazd z kostki betonowej						
5.1	kalkulacja własna uproszczona Uproszczona	Dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów z kostki betonowej obmiar 46,89 = 46,89 m2	m2					
		Razem wartość pozycji:						
6		CPV 45233120-6 Pobocza utwardzone						
6.1	KNCK-1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. III-IV obmiar 564,6136 = 564,6136 m2	m2					
		-- R --						

1*	999	Robocizna 0,16235 r-g / m2	r-g	91,6650				
2*		materiały pomocnicze 2%	%					
3*		sprzęt pomocniczy 2%	%					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
6.2	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902- 01 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26- 75 pojazdów na godzinę obmiar 564,6136 = 564,6136 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,342424 r-g / m2	r-g	193,3372				
		-- M --						
2*	1600604	Kliniec kamienny 0,034 t / m2	t	19,1969				
3*	1600600	Miał kamienny 0,0207 t / m2	t	11,6875				
4*	1600605	Tłuczeń kamienny 0,318 t / m2	t	179,5471				
5*	3930000	Woda 0,045 m3 / m2	m3	25,4076				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		-- S --						
7*	12100	Walec statyczny samojezdny 0,05152 m-g / m2	m-g	29,0889				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
7		CPV 44132000-4 Oczyszczenie przepustów						
7.1	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/2 obmiar 15,20 = 15,2 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g / m	r-g	10,6400				

		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
8		CPV 45112700-2 Odnowienie rowów odprowadzających						
8.1	KNR-W 2-01 0201-02 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905- 02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu obmiar 69,7192 = 69,7192 m3	m3					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,2944 r-g / m3	r-g	20,5253				
		-- S --						
2*	11111	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,10833 m-g / m3	m-g	7,5527				
3*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0,34788 m-g / m3	m-g	24,2539				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
8.2	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - km obmiar 580,9933 = 580,9933 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,166 r-g / m2	r-g	96,4449				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
9		CPV 45233140-2 Krawężniki, obramowania i obrzeża						
9.1	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902- 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 33,335 = 33,335 m3	m3					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 9,6514 r-g / m3	r-g	321,7294				
		-- M --						
2*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,04 m3 / m3	m3	1,3334				

3*	1601899	Piasek 0,3 m3 / m3	m3	10,0005				
4*	3930000	Woda 0,47 m3 / m3	m3	15,6674				
5*	2370699	Mieszanka betonowa 1,04 m3 / m3	m3	34,6684				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
9.2	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 617,3195 = 617,3195 m	m					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,45903 r-g / m	r-g	283,3682				
		-- M --						
2*	2223041	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary 1,02 m / m	m	629,6659				
3*	1601899	Piasek 0,0127 m3 / m	m3	7,8400				
4*	1700301	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t / m	t	2,4075				
5*	3930000	Woda 0,0042 m3 / m	m3	2,5927				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
9.3	kalkulacja własna	Wykonanie izolacji za pomocą taśmy bentonitowej na połączeniu warstw wyrównawczej i ścieralnej z krawężnikami obmiar 668,808 = 668,808 m	m					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,4595 r-g / m	r-g	307,3173				
		-- M --						

2*		Taśma bentonitowa pęczniąca do uszczelniania szczelin roboczych 1,05 m / m	m	702,2484				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
9.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 2,3399 = 2,3399 m3	m3					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 9,6514 r-g / m3	r-g	22,5833				
		-- M --						
2*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,04 m3 / m3	m3	0,0936				
3*	1601899	Piasek 0,27 m3 / m3	m3	0,6318				
4*	3930000	Woda 0,47 m3 / m3	m3	1,0998				
5*	2370699	Mieszanka betonowa 1,04 m3 / m3	m3	2,4335				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
9.5	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 49,9985 = 49,9985 m	m					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,491023 r-g / m	r-g	24,5504				
		-- M --						
2*	2223051	Krawężnik drogowy betonowy 100x22x15 cm - szary 1,02 m / m	m	50,9985				
3*	1601899	Piasek 0,0132 m3 / m	m3	0,6600				
4*	1700301	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t / m	t	0,2450				

5*	3930000	Woda 0,0143 m3 / m	m3	0,7150				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
9.6	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 0,2509 = 0,2509 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 9,6514 r-g / m3	r-g	2,4215				
		-- M --						
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3 / m3	m3	0,0100				
3*	1601899	piasek 0,27 m3 / m3	m3	0,0677				
4*	3930000	woda 0,47 m3 / m3	m3	0,1179				
5*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3 / m3	m3	0,2609				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
9.7	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar 6,15 = 6,15 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,348285 r-g / m	r-g	2,1420				
		-- M --						
2*	2223011	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m / m	m	6,2730				
3*	1601899	piasek 0,0111 m3 / m	m3	0,0683				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t / m	t	0,0197				

5*	3930000	woda 0,0041 m3 / m	m3	0,0252				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
10		CPV 45232451-8 Roboty odwadniające						
10.1	KNCK-1 0603-05	Ułożenie ścieków ulicznych i terenowych z prefabrykatów betonowych grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar 54,13 = 54,13 m	m					
		-- R --						
1*	999	Robocizna 0,88815 r-g / m	r-g	48,0756				
		-- M --						
2*	2370602	Beton marki 110 kl. B100 0,004 m3 / m	m3	0,2165				
3*	k-10040	Cement portlandzki 25 zwykły bez dodatków 0,006 t / m	t	0,3248				
4*	k-10330	Masa asfaltowa zalewowa 0,0003 kg / m	kg	0,0162				
5*	k-10020	Piasek miejscowy 0,033 m3 / m	m3	1,7863				
6*	2220701	Płyta drogowa betonowa ściekowa korytkowa 60 x 50 x 15 cm 2,08 szt. / m	szt.	112,5904				
7*	3930000	Woda 0,048 m3 / m	m3	2,5982				
8*	k-10290	zaprawa cementowo-piaskowa 0,002 m3 / m	m3	0,1083				
9*		materiały pomocnicze 1%	%					
10*		sprzęt pomocniczy 2%	%					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :						
		Koszty zakupu 7.3%M :						
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :						
		Razem wartość pozycji:						
11		CPV 45111200-0 Inwentaryzacja powykonawcza						

11.1	KNR-W 2-01 01113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa - km 2+660 - km 2+726,2 obmiar 0,5998 = 0,5998 km	km						
		-- R --							
1*	999	Robocizna 67,2 r-g / km	r-g	40,3066					
		-- M --							
2*	3951301	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0,204 m3 / km	m3	0,1224					
		-- S --							
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t 4,5 m-g / km	m-g	2,6991					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Koszty pośrednie 40%(R+S) :							
		Koszty zakupu 7.3%M :							
		Zysk 4.5%(R+S+Kp) :							
		Razem wartość pozycji:							
12		Roboty nieprzewidziane							
12.1	Kalkulacja własna Uproszczona	Roboty nieprzewidziane - 3 % wartości netto obmiar 1 = 1 kpl.	kpl.						
		Razem wartość pozycji:							
		Razem kosztorys:							
		Koszt robocizny							
		Koszt materiałów							
		Koszty sprzętu							
		Razem koszty bezpośrednie							
		Razem wartość narzutów							
		Łącznie wartość kosztorysu z narzutami							
		Podatek VAT							
		Ogółem wartość z podatkiem VAT							

Dokument został opracowany przy pomocy eKoszt.

1/1