

Przebudowa drogi powiatowej nr 2028 K Zbydniowice - Siercza w km 2+435 do km 4+725 - odcinek od km 2+435,00 do km 3+207,10

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł	
			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
<b>1</b>			<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>					
	1.1	KNR 2-01 119-4	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	1,159			
	1.2	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.	1			
<b>2</b>			<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>					
	2.1	KNR 2-01 103-3	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	szt.	29			
	2.2	KNR 2-01 103-5	Karczowanie drzew o średnicy 46-55 cm	szt.	3			
	2.3	KNR 2-01 109-3	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,03			
<b>3</b>			<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>					
	3.1	KNR 2-01 126-1 KNR 2-01 214-4	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 15cm	m2	4468			
<b>4</b>			<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>					
	4.1	KNR 2-31 803-3 KNR 2-31 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr gr. 9 cm	m2	533,6			
	4.2	KNR 2-31 803-3 KNR 2-31 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr gr. 5 cm	m2	135,3			
	4.3	KNR 2-31 804-3 KNR 2-31 804-4	Rozebranie nawierzchni z kruszywa śr. gr 20cm	m2	219,6			
	4.4	KNR 2-31 810-5 KNR 2-31 810-6	Rozebranie nawierzchni z betonu śr. gr 15 cm	m2	90,2			
	4.5	KNR 2-31/810/2 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	48,3			
	4.6	KNR 2-31/810/2 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	93,1			
	4.7	KNR 2-31 813-3 KNR 2-31/812/3	Rozebranie krawężników betonowych 15/30	m	45			
	4.8	KNR 2-31 814-2 KNR 2-31/812/3	Rozebranie obrzeży betonowych	m	6			
	4.9	KNR 2-31 816-1 - analogia	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø300	m	18			
	4.10	KNR 2-31 816-1	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400	m	69			
	4.11	KNR 2-31 816-2	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø500	m	35			
	4.12	KNR 2-31 816-4	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m3	20			
	4.13	KNRW 510/323/1 KNRW 510/323/2	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 9 cm	m	1544			
<b>5</b>			<b>Recykling (remixing)</b>					
	5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm	m2	4316,9			
			<b>Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
			<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
<b>6</b>			<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>					

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł	
	6.1	KNR 2-01 201-01 KNR 2-31 103-04	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z profilowaniem podłoża oraz zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów	m3	1571,5			
<b>7</b>			<b>Wykonanie nasypów</b>					
	7.1	KNR 2-01 235-01 KNR 2-01 236-01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni	m3	716			
			<b>Razem ROBOTY ZIEMNE</b>					
			<b>ODWODNIENIE KORPUSU DRGOWEGO</b> <b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>					
<b>8</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
	8.1	KNR 2-28 506-02 - analogia KNR 2-28 501-05	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 16 cm	m	1,7			
	8.2	KNR 2-28 506-03 KNR 2-28 501-05	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm	m	31			
	8.3	KNR 2-28 503-04 KNR 2-28 501-05	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 31,5cm	m	386,9			
	8.4	KNR 2-18 613-01 - analogia	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m	szt.	14			
	8.5	KNR 2-18 625-02	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty krawężnikowe	szt.	13			
	8.6	KNR 2-18 625-02	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty zwykłe	szt.	2			
	8.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odwodnienia liniowego o szerokości 20 cm	m	14			
<b>9</b>			<b>Sączki podłużne</b>					
	9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie sączka podłużnego z rur perforowanych PVC Ø100 w otulinie z geowłókniny	m	730,9			
			<b>Razem ODWODNIENIE KORPUSU DRGOWEGO</b>					
			<b>PODBUDOWY</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>					
<b>10</b>			<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>					
	10.1	KNR 2-31 104-3	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm	m2	1282,2			
<b>11</b>			<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>					
	11.1	KNR 2-31 114-1 KNR 2-31 114-2	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 15cm (w-wa ulepszonych podłoża)	m2	315,3			
	11.2	KNR 2-31 114-1 KNR 2-31 114-2	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20 cm (w-wa ulepszonych podłoża)	m2	878			
<b>12</b>			<b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>					
	12.1	KNR 2-31 114-7 KNR 2-31 114-8	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy do 10 cm	m2	266,3			
	12.2	KNR 2-31 114-5 KNR 2-31 114-6	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy do 20 cm	m2	878			
	12.3	KNR 2-31 114-7 KNR 2-31 114-8	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 20 cm	m2	2101,8			
<b>13</b>			<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 8cm</b>					
	13.1	KNR 2-31 110-01 KNR 2-31 110-02 KNR 2-31 1004-04 KNR 2-31 1004-07	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 8cm	m2	562,7			
			<b>Razem POBUDOWY</b>					

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
			<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
14			<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>				
	14.1	KNR 2-31 204-05 KNR 2-31 204-06	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 10 cm	m2	198,80		
	14.2	KNR 2-31 204-05 KNR 2-31 204-06	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 15 cm	m2	624,50		
	14.3	KNR 2-31 204-05 KNR 2-31 204-06	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 25 cm	m2	65,10		
15			<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>				
	15.1	KNR 2-31 311-01 KNR 2-31 311-02 KNR 2-31 1004-06 KNR 2-31 1004-07	Wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W śr. gr. w-wy 9cm	m2	4274,4		
	15.2	KNR 2-31 311-01 KNR 2-31 311-02 KNR 2-31 1004-06 KNR 2-31 1004-07	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 6cm	m2	552,7		
	15.3	KNR 2-31 311-05 KNR 2-31 311-06 KNR 2-31 1004-06 KNR 2-31 1004-07	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm	m2	4827,1		
16			<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
	16.1	KNR 2-31 511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm - nowa kostka	m2	451,3		
	16.2	KNR 2-31 511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki	m2	65,2		
17			<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>				
	17.1	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu	m2	899,7		
			<b>Razem NAWIERZCHNIE</b>				
			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
18			<b>Umocnienie skarp i rowów</b>				
	18.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15cm	m2	3160,4		
	18.2	KNR 2-01 516-02	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 35x35x5cm	m2	26,5		
	18.3	KNR 2-11 411-01 - analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm	m2	91,8		
19			<b>Przepusty pod zjazdami</b>				
	19.1	KNR 2-31 605-01 KNR 2-31 605-06	Ułożenie przepustów rurowych z PP o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	18,5		
	19.2	KNR 2-31 605-03	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami	m3	6,7		
			<b>Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
			<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne</b>				
20			<b>Oznakowanie poziome</b>				
	20.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe	m2	57,2		
	20.2	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane	m2	37,2		
	20.3	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	56,6		

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
	20.4	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole	m2	4,9		
<b>21</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>				
	21.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	1		
	21.2	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce	szt.	11		
	21.3	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60	szt.	12		
	21.4	Kalkulacja indywidualna	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji	szt.	2		
	21.5	Kalkulacja indywidualna	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji	szt.	2		
	21.6	Kalkulacja indywidualna	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji	szt.	12		
<b>22</b>			<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>				
	22.1	KNR 2-31 701-3	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych	m	6		
			<b>Razem OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
			<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
<b>23</b>			<b>Krawężniki betonowe</b>				
	23.1	KNR 2-31 402-4 KNR 2-31 403-4	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej	m	935,1		
<b>24</b>			<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>				
	24.1	KNR 2-31 511-02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm	m2	1282,2		
<b>25</b>			<b>Obrzeża betonowe</b>				
	25.1	KNR 2-31 402-04 KNR 2-31 407-5	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	1007,7		
<b>26</b>			<b>Wykonanie ścieku</b>				
	26.1	KNR AT-03 402-01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej	m	813,4		
	26.2	KNR 2-31/606/4	Wykonanie ścieku korytkowego	m	327,7		
			<b>Razem ELEMENTY ULIC</b>				
			<b>ZIELEŃ DROGOWA</b> <b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>				
<b>27</b>			<b>Zieleń drogowa</b>				
	27.1	KNR 2-21 301-5	Sadzenie drzew liściastych	szt.	13		
	27.2	KNR 2-21 331-4	Sadzenie żywopłotów	szt.	9		
			<b>Razem ZIELEŃ DROGOWA</b>				
			<b>INNE ROBOTY</b> <b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>				
<b>28</b>			<b>Rury ochronne</b>				
	28.1	KNR 5-10 303-1 - analogia	Układanie rur ochronnych z HDPE 50mm	m	22		
	28.2	KNR 5-10 303-3 - analogia	Układanie rur ochronnych z HDPE 160mm	m	13		

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
29			Wiata na zamiejskim przystanku autobusowym				
	29.1	KNR 2-09/422/1 - analogia	Przesławienie typowej wiaty przystankowej w inne miejsce wraz z wykonaniem fundamentów	szt.	1		
							Razem INNE ROBOTY
							Wartość robót NETTO

**Słownie:**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

data i podpis .....