

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

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
	1.1	KNR 2-01 119-4	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	2,976		
	1.2	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.	4		
2			Usunięcie drzew i krzaków				
	2.1	KNR 2-01 103-3	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	szt.	41		
	2.2	KNR 2-01 109-3	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,06		
3			Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
	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	7043,5		
4			Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
	4.1	KNR 2-31 803-3 KNR 2-31 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno bitumicznych śr gr. 9 cm	m2	975,5		
	4.2	KNR 2-31 803-3 KNR 2-31 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno bitumicznych śr gr. 5 cm	m2	282,2		
	4.3	KNR 2-31 804-3 KNR 2-31 804-4	Rozebranie nawierzchni z kruszywa śr. gr 20cm	m2	678,5		
	4.4	KNR 2-31 810-5 KNR 2-31 810-6	Rozebranie nawierzchni z betonu śr. gr 15 cm	m2	589,8		
	4.5	KNR 2-31/810/2 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	176,1		
	4.6	KNR 2-31/810/2 - analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	76,1		
	4.7		Rozebranie betonowych płyt ażurowych	m2	38,5		
	4.8	KNR 2-31 813-3 KNR 2-31/812/3	Rozebranie krawężników betonowych 15/30	m	39		
	4.9	KNR 2-31 814-2 KNR 2-31/812/3	Rozebranie obrzeży betonowych	m	34		
	4.10	KNR 2-31 816-1 - analogia	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø200	m	19,5		
	4.11	KNR 2-31 816-1 - analogia	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø300	m	193,3		
	4.12	KNR 2-31 816-1	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400	m	117		
	4.13	KNR 2-31 816-2	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø500	m	35		
	4.14	KNR 2-31 816-4	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m3	33,8		
	4.15	KNRW 510/323/1 KNRW 510/323/2	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gl. 9 cm	m	3036		
5			Recykling (remixing)				
	5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm	m2	7767,9		
			Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł	
			ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
6			Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.					
	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	5120,5			
7			Wykonanie nasypów					
	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	1103,2			
			Razem ROBOTY ZIEMNE					
			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
8			Kanalizacja deszczowa					
	8.1	KNR 2-28 506-02 - analogia KNR 2-28 501-05	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 16 cm	m	18,1			
	8.2	KNR 2-28 506-03 KNR 2-28 501-05	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm	m	155,8			
	8.3	KNR 2-28 503-04 KNR 2-28 501-05	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 31,5cm	m	991,2			
	8.4	KNR 2-28 503-05 KNR 2-28 501-05	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 40,0cm	m	466,7			
	8.5	KNR 2-18 613-01 - analogia	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m	szt.	47			
	8.6	KNR 2-18 613-01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. od 2 do 3m	szt.	2			
	8.7	KNR 2-18 625-02	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty krawężnikowe	szt.	43			
	8.8	KNR 2-18 625-02	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty zwykłe	szt.	2			
	8.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odwodnienia liniowego o szerokości 20 cm	m	12			
9			Sączki podłużne					
	9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie sączka podłużnego z rur perforowanych PVC Ø100 w otulinie z geowłókniny	m	1454,8			
			Razem ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
			PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
10			Warstwy odsączające i odcinające					
	10.1	KNR 2-31 104-3	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm	m2	2427,3			
11			Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie					
	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 ulepszanego podłoża)	m2	1324,4			
	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 ulepszanego podłoża)	m2	2949,2			
12			Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
	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	170,1			
	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	2949,2			
	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	5144,7			

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł	
13			Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 8cm					
	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	1824,4			
			Razem POBUDOWY					
			NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
14			Nawierzchnia tłuczniowa					
	14.1	KNR 2-31 204-05 KNR 2-31 204-06	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego, gr. w-wy 10 cm	m2	75,80			
	14.2	KNR 2-31 204-05 KNR 2-31 204-06	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego, gr. w-wy 15 cm	m2	450,70			
	14.3	KNR 2-31 204-05 KNR 2-31 204-06	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego, gr. w-wy 25 cm	m2	451,50			
15			Nawierzchnie z betonu asfaltowego					
	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 8cm	m2	7614,2			
	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	1820			
	15.3	KNR 2-31 311-01 KNR 2-31 311-02 KNR 2-31 1004-06 KNR 2-31 1004-07	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm	m2	9434,2			
16			Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej					
	16.1	KNR 2-31 511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm - nowa kostka	m2	989,7			
	16.2	KNR 2-31 511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki	m2	53,3			
17			Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą					
	17.1	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu	m2	2741,5			
			Razem NAWIERZCHNIE					
			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
18			Umocnienie skarp i rowów					
	18.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15cm	m2	3385,1			
	18.2	KNR 2-01 516-02	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 35x35x5cm	m2	28,3			
	18.3	KNR 2-01 516-04	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 50x50x7cm	m2	0,5			
	18.4	KNR 2-11 411-01 - analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm	m2	117,3			
	18.5	KNR 2-11 411-01	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm	m2	66,2			
19			Przepusty pod zjazdami					
	19.1	KNR 2-31 605-01 KNR 2-31 605-06	Ułożenie przepustów rurowych z PP o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	46			
	19.2	KNR 2-31 605-03	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami	m3	11,4			
			Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
			OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
20			Oznakowanie poziome				
	20.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe	m2	71,2		
	20.2	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane	m2	78,9		
	20.3	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	29,4		
	20.4	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole	m2	14,8		
21			Oznakowanie pionowe				
	21.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	1		
	21.2	Kalkulacja indywidualna	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	2		
	21.3	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce	szt.	19		
	21.4	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60	szt.	9		
	21.5	Kalkulacja indywidualna	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji	szt.	2		
	21.6	Kalkulacja indywidualna	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji	szt.	1		
	21.7	Kalkulacja indywidualna	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji	szt.	8		
22			Bariery ochronne stalowe				
	22.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	24		
	22.2	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	32		
23			Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
	23.1	KNR 2-31 701-3	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych	m	1,5		
			Razem OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
			ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
24			Krawężniki betonowe				
	24.1	KNR 2-31 402-4 KNR 2-31 403-4	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej	m	2598,2		
25			Chodniki z brukowej kostki betonowej				
	25.1	KNR 2-31 511-02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm	m2	2427,3		
26			Obrzeża betonowe				
	26.1	KNR 2-31 402-04 KNR 2-31 407-5	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	2054		
27			Wykonanie ścieku				
	27.1	KNR AT-03 402-01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej	m	2523,3		
			Razem ELEMENTY ULIC				

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł	
			ZIELEŃ DROGOWA Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych					
28			Zieleń drogowa					
	28.1	KNR 2-21 301-5	Sadzenie drzew liściastych	szt.	26			
	28.2	KNR 2-21 331-4	Sadzenie żywopłotów	szt.	249			
			Razem ZIELEŃ DROGOWA					
			INNE ROBOTY Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
29			Rury ochronne					
	29.1	KNR 5-10 303-1 - analogia	Układanie rur ochronnych z HDPE 50mm	m	30			
	29.2	KNR 5-10 303-3 - analogia	Układanie rur ochronnych z HDPE 160mm	m	30,2			
30			Wiata na zamiejskim przystanku autobusowym					
	30.1	KNR 2-09/422/1 - analogia	Przestawienie 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