

**Kosztyorys ofertowy - branża drogowa**

Przebudowa drogi powiatowej nr 2028 K Zbydniowice - Siercza od granicy powiatu do skrzyżowania z drogą gminną nr 561009 K

Nr poz	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cenę jedn.	wartość netto
		01.00.00 45111000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1		01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
	1.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim, droga od km 0+000 do km 0+847, kanalizacja deszczowa- 0,654km, sieć teletechniczna 0,408 km, doświetlenie przejeźd 0,056 km	km	1,965		
2		01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
	2.1	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	2,00		
	2.2	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	2,00		
	2.3	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	ha	0,02		
3		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
	3.1	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 15cm, warstwa grubości 15 cm - wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odległość wg uznania wykonawcy (125,2 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 184,9 m3 humusu do utylizacji na koszt i wg uznania wykonawcy)	m <sup>2</sup>	2 067,40		
4		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr gr. 10 cm, wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, wykonanie poszerzenia jezdni i pod kanalizację w jezdni, na śr. głębokość 10 cm, pod poszerzenie i na skrzyżowaniach 364,3m2, pod kanalizację 8,7m2	m <sup>2</sup>	373,00		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu śr. gr 15 cm, Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, na śr. głębokość 15 cm, przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup>	144,30		
	4.3	01.02.04	Rozebranie schodów betonowych, Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, istniejące schody	m <sup>3</sup>	1,70		
	4.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, 32,1 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do wykonania nawierzchni zjazdów poza chodnikiem. Pozostałe 207,7 m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu do siedziby Zamawiającego. Odwóz materiału na koszt wykonawcy, przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup>	239,80		
	4.5	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej, 6,7 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do wykonania nawierzchni zjazdów poza chodnikiem. Pozostałe 27,3 m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu do siedziby Zamawiającego. Odwóz materiału na koszt wykonawcy, przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup>	34,00		
	4.6	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15/30, Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową, w obrębie przebudowywanych zjazdów	m	46,00		
	4.7	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych, Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową, w obrębie przebudowywanych zjazdów	m	9,00		
	4.8	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø300, Wraz z odkopaniem rur, załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, rozebranie przepustów ø300 pod zjazdami	m	31,00		
	4.9	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400, Wraz z odkopaniem rur, załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami	m	72,00		
	4.10	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø500, Wraz z odkopaniem rur, załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, rozebranie przepustów ø500 pod zjazdami	m	99,00		
	4.11	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø600, Wraz z odkopaniem rur, załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, rozebranie przepustów ø600 pod zjazdami	m	6,00		
	4.12	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów, Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami na szerokości projektowanego chodnika; przyjęto średnią objętość 1 szt. rozebranej ścianki czołowej: 0,5 m3, Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>	9,00		
	4.13	01.02.04	Rozebranie ścieków betonowych korytkowych, Rozebranie istniejących ścieków korytkowych na ławie betonowej Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	m	19,50		
	4.14	01.02.04	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 2 x 5 cm, pod poszerzenie jezdni, pod kanalizację deszczową oraz na skrzyżowaniach	m	935,00		
	4.15	01.02.04	Rozebranie ogrodzeń, Rozebranie istniejącej siatki ogrodzeniowej w km 0+762. Rozebrana siatka ogrodzeniowa do zwrotu właścicielowi posesji nr 513	m	9,00		
5		05.03.11	Recykling (remixing)				

Nr poz.	Kod poz	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	wartość netto
	5.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5 cm, wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, frezowanie profilujące na głębokość śr. 5cm pod poszerzenie i wzmocnienie nawierzchni jezdni	m <sup>2</sup>	1 202,10		
		02.00.00.00 45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
6		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
	6.1	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z profilowaniem podłoża oraz zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów, pod projektowane poszerzenie jezdni, chodnik, zjazdy- 1517,90m3, pod projektowaną kanalizacją 850,70m3 (kolektor, studnie, wpusty), 369,1 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 1999,5 m3 gruntu z wykopu przeznaczone do odwozu / składowania / utylizacji na koszt i wg uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>	2 368,60		
7		02.03.01	Wykonanie nasypów				
	7.1	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni, grunt pochodzący z wykopów, pod projektowany chodnik i zjazdy	m <sup>3</sup>	369,10		
		03.00.00 45231000-5	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
8		03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
	8.1	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm, Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 20 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki gr. 10cm i zasypki z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja deszczowa	m	33,90		
	8.2	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 31,5cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 40,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm i zasypki z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja deszczowa	m	363,50		
	8.3	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 40,0cm, Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 40,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm i zasypki z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji, kanalizacja deszczowa	m	290,00		
	8.4	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żelaznym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu	szt.	2,00		
	8.5	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m z retencją, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żelaznym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu oraz wykonaniem retencji kanałowej (zastosowanie ograniczników przepływu z blachy ocynkowanej gr. 2,0 - 3,0mm przykręcanych do studni 4 śrubami M12)	szt.	16,00		
	8.6	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty zwykłe, Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żelwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu - wpusty zwykłe, kanalizacja deszczowa	szt.	17,00		
		04.00.00 45233000-9	<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
9		04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
	9.1	04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm, chodnik	m <sup>2</sup>	1 352,20		
10		04.02.01a	Warstwa odcinająca z geotkny				
	10.1	04.02.01a	Wykonanie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geotkaniny, PP, PES, wytrzymałość na rozciąganie > 20 kN/m, poszerzenie jezdni 2156,80m2, pobocze utwardzone 37,0m2	m <sup>2</sup>	2 193,80		
11		04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
	11.1	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20cm (w-wa ulepszonego podłoża), wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup>	278,00		
	11.2	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 40 cm (w-wa ulepszonego podłoża), wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie CBR > 20%, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm, poszerzenie jezdni 1242,80m2, pobocze utwardzone 17,20 m2	m <sup>2</sup>	1 260,00		
12		04.04.02	Podbudowa z mieszank kruszyw niezwiązanych				
	12.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy do 20 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, poszerzenie jezdni 929,20, chodnik 1352,20	m <sup>2</sup>	2 281,40		
	12.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 25 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 / 0/63, gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm, poszerzenie jezdni 1242,80m2, przebudowywane zjazdy z kostki 230,40 m2, pobocze utwardzone - podbudowa pomocnicza 15,00m2, pobocze utwardzone - podbudowa zasadnicza 8,30m2	m <sup>2</sup>	1 496,50		
13		04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego				
	13.1	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7cm, Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod podbudowę z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	919,20		

Nr poz	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	wartość netto
		05.00.00 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
<b>14</b>		05.02.01	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>				
	14.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamionnego, gr. w-wy 15 cm, Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu, pobocze z kruszywa	m <sup>2</sup>	45,90		
	14.2	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamionnego, gr. w-wy 25 cm, Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu, przebudowywane zjazdy z kruszywa	m <sup>2</sup>	47,60		
<b>15</b>		05.03.01	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>				
	15.1	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej 9/11cm - kostka z rozbiórki, Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki, przebudowywane zjazdy z kostki poza chodnikami	m <sup>2</sup>	6,70		
<b>16</b>		05.03.05	<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>				
	16.1	05.03.05	Wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W śr. gr. w-wy 5cm, Warstwa wyrównawczo-wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, śr. gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego, skrzyżowania	m <sup>2</sup>	152,50		
	16.2	05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 5cm Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1 314,00		
	16.3	05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm, Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego, poszerzenie jezdni, skrzyżowania	m <sup>2</sup>	1 598,50		
<b>17</b>		05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
	17.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm - nowa kostka, Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem, przebudowa zjazdu z kostki 191,6 m <sup>2</sup> , pobocze utwardzone 10,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	202,50		
	17.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki, Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki, przebudowywane zjazdy z kostki poza chodnikami	m <sup>2</sup>	32,10		
<b>18</b>		05.03.26g	<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>				
	18.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu, Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokomozytem o wytrzymałości Rr => 50/50 kN/m, poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1 321,10		
		06.00.00 45233000-9	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
<b>19</b>		06.01.01	<b>Umocnienie skarp i rowów</b>				
	19.1	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15cm, Grubość humusu 15cm - 125,2 m <sup>3</sup> pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m <sup>2</sup>	834,80		
	19.2	06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 35x35x5cm, umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie żwirowej gr. 15cm, rów przydrożny	m <sup>2</sup>	2,40		
	19.3	06.01.01	Umocnienie skarp płytami azurowymi 60x40x8cm - na podsypce cementowo-piaskowej, umocnienie skarp płytami azurowymi typu "krata" 60x40x8cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu, rów przydrożny	m <sup>2</sup>	20,30		
	19.4	06.01.01	Umocnienie dna płytami azurowymi 60x40x8cm - na podsypce cementowo-piaskowej i ławie żwirowej, umocnienie dna płytami azurowymi typu "krata" 60x40x8cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie żwirowej gr. 15cm, rów przydrożny	m <sup>2</sup>	4,00		
	19.5	06.01.01	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm, umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu, skarpa nasypu	m <sup>2</sup>	25,30		
	19.6	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków korytkowych , ułożenie ścieków korytkowych betonowych 60/15cm na ławie betonowej C 12/15 gr.15cm, przy jezdni	m	19,50		
<b>20</b>		06.02.01	<b>Przepusty pod zjazdami</b>				
	20.1	06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami, Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zbrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów), (przyjęto średnio szerokość: 0,25m, długość: 1,8m, wysokość 1,6m), wylot kanalizacji	m <sup>3</sup>	1,70		
<b>21</b>		06.04.01	<b>Rowy</b>				
	21.1	06.04.01	Pogłębienie rowu wraz z profilowaniem skarp rowu, pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego o gł. ok. 50cm wraz z profilowaniem skarp, droga gminna nr 560916K	m	50,00		
		07.00.00 34996000-5	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
<b>22</b>		07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>				
	22.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe, P-4 - 29,40 m <sup>2</sup> , P-7d - 76,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	105,40		
	22.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane, P-1e - 6,0 m <sup>2</sup> , P-3b - 2,50 m <sup>2</sup> , P-7c - 10,1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,60		

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	wartość netto
	22.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, P-10 - 24,0 m <sup>2</sup> , P-12 - 5,50m <sup>2</sup> , P-14 - 2,30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,80		
<b>23</b>		07.02.01	Oznakowanie pionowe				
	23.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych, 2 szt. słupków do ponownego wykorzystania	szt.	2,00		
	23.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych, Odwóz tarcz znaków do siedziby Zamawiającego	szt.	4,00		
	23.3	07.02.01	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce	szt.	5,00		
	23.4	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60, 2 szt. słupków z rozbiórki do ponownego wykorzystania	szt.	8,00		
	23.5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji, A-7	szt.	1,00		
	23.6	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji, B-20	szt.	2,00		
	23.7	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji, D-1 - 2 szt, D-6 - 6 szt, D-46- 3szt., D-47- 3 szt.	szt.	14,00		
<b>24</b>		07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
	24.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych, Ustawienie balustrad ochronnych sztywnych z pochwytem i poręczami z rur stalowych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5m, zabezpieczenie końca chodnika	m	3,00		
		08.00.00 45233000-9	<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
<b>25</b>		08.01.01	Krawężniki betonowe				
	25.1	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej, Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton C-12/15) , obramowanie chodników, peronów i zjazdów	m	875,80		
<b>26</b>		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
	26.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm, Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu , chodniki i perony z brukowej kostki betonowej	m <sup>2</sup>	1 352,20		
<b>27</b>		08.03.01	Obrzeża betonowe				
	27.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton C-12/15) z oporem, obramowanie chodników i zjazdów	m	918,60		
<b>28</b>		08.05.03	Wykonanie ścieku z kostki kamiennej				
	28.1	08.05.03	Wykonanie opaski z trzech rzędów kostki kamiennej, Wykonanie opaski z 3 rzędów kostek kamiennych granitowych 9/11 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15), przy krawędzi jezdni	m	45,60		
		10.00.00 45231000-5	<b>INNE ROBOTY</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
<b>29</b>		10.09.01	Rury ochronne				
	29.1	10.09.01	Układanie rur ochronnych z HDPE 160mm, Wykonanie zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych oraz telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi Ø 160 z polietylenu HDPE wraz z wykonaniem podsypki i zasypki, pod jezdnią, kanalizacją i zjazdami	m	20,00		
<b>30</b>		10.09.02	Regulacja wysokościowa studzienek i urządzeń podziemnych				
	30.1	10.09.02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe, w chodniku	szt.	2,00		
<b>31</b>		10.10.01o	Wiąta na zamiejskim przystanku autobusowym				
	31.1	10.10.01o	Przestawienie typowej wiaty przystankowej w inne miejsce wraz z wykonaniem fundamentów, wiaty przystankowa	szt.	1,00		
						wartość netto	
						wartość vat	
						wartość brutto	

data i podpis.....

kosztorys ofertowy - branża elektryczna						
Przebudowa drogi powiatowej nr 2028 K Zbądnowice - Siercza od granicy powiatu do skrzyżowania z drogą gminną nr 661009 K						
Nr poz.	Kod poz.	Podstawa (nr katalogowy)	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	wartość netto
1		E-01.00.00 45316110-9	<b>OSWIETLENIE PRZEJŚĆ</b> Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
	1.1	E-01.00.00	Kopanie rowów dla kabli -ręcznie w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	13,12	
	1.2	E-01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli -ręcznie w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	9,84	
	1.3	E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnle rowu kablowego -o szer.do 0.4 m	mb	82	
	1.4	E-01.00.00	Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami -za pierwszą rurę o średn.do 100 mm	mb	18	
	1.5	E-01.00.00	Układanie ręczne kabli w rowach kablowych -masa kabla do 1 kg/m - kabel YKY 2x6	mb	37	
	1.6	E-01.00.00	Układanie ręczne kabli w rowach kablowych -masa kabla do 0.5 kg/m - kabel YKY 3x6mm2	mb	20	
	1.7	E-01.00.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -o masie do 1.0 kg/m-kabel YKY 3x6	mb	18	
	1.8	E-01.00.00	Układanie kabli na słupach betonowych kabel wciągany do rur osłonowych mocowan.do słupa-kabel o masie do 0.5 kg - kabel YKY 2x6	mb	15	
	1.9	E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -o masie do 100 kg -cylindryczny he6m	szt	4	
	1.10	E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -na wysięgniku - oprawa LED 55W	szt	4	
	1.11	E-01.00.00	Montaż uzemień uzłomów lub przewodów uzmielających -kat.gruntu III	mb	50	
	1.12	E-01.00.00	Montaż uzemień mechaniczne pograżanie uzłomów pionowych -kat.gruntu III	mb	10	
	1.13	E-01.00.00	Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych -odgromnika 10kA/0,28kV-1 z kosza podosiłka samochodowego	kpl	2	
	1.14	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia -obwód o ilości faz 1	pom.	2	
	1.15	E-01.00.00	Badania i pomiary instalacji uzmielającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania -uziemiaenie ochronne lub robocze pomiar pierwszy	szt	1	
	1.16	E-01.00.00	Badania i pomiary instalacji uzmielającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania -uziemiaenie ochronne lub robocze za każdy następane	szt	1	
					wartość netto	
					wartość vat	
					wartość brutto	

data i podpis .....



kosztorys ofertowy - branża teletechniczna							
Przebudowa drogi powiatowej nr 2028 K Zbydnówice - Siercza od granicy powiatu do skrzyżowania z drogą gminną nr 561009 K							
Nr poz.	Kod poz.	Nr STWIORS	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn	wartość netto
1		T-01.00.00 45232310-8	ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych				
	1.1	T-01.00.00	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o dług.6 i 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim -dług.słupa 6 m,kat.gruntu III	szt.	2		
	1.2	T-01.00.00	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o dług.6 i 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim -dług.słupa 7 m,kat.gruntu III	szt.	2		
	1.3	T-01.00.00	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o dług.5 i 6 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim -dług.słupa 6 m,kat.gruntu III	szt.	3		
	1.4	T-01.00.00	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o dług.7 i 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim -dług.słupa 7 m,kat.gruntu III	szt.	1		
	1.5	T-01.00.00	Montaż osprzętu dopowieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej -podbudowa drewniana - haki	szt.	8		
	1.6	T-01.00.00	Montaż osprzętu dopowieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej -podbudowa drewniana - wsporniki przelotowe	szt.	8		
	1.7	T-01.00.00	Montaż osprzętu dopowieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej -podbudowa drewniana - wsporniki końcowe	szt.	4		
	1.8	T-01.00.00	Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych -skrzynka słupowa SK-20p	szt.	2		
	1.9	T-01.00.00	Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych -skrzynka słupowa SK-10p	szt.	1		
	1.10	T-01.00.00	Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych -puszka słupowa	szt.	5		
	1.11	T-01.00.00	Montaż zespołów łączówek szczelninowych jednostronnych,zabezpieczonych łączówki uszczelnione i nieuszczelnione -w zespole o liczbie par zacisków - 10	zesp.	1		
	1.12	T-01.00.00	Montaż zespołów łączówek szczelninowych jednostronnych,zabezpieczonych łączówki uszczelnione i nieuszczelnione -w zespole o liczbie par zacisków - 20	zesp.	2		
	1.13	T-01.00.00	Zawieszanie kabla napowietrznego -kabel samonośny XTKMXN o średn.kabla do 15 mm -kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	mb	423,0		
	1.14	T-01.00.00	Zawieszanie kabla napowietrznego -kabel samonośny XTKMXN o średn.kabla do 30 mm -kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5	mb	177,0		
	1.15	T-01.00.00	Zawieszanie kabla napowietrznego -kabel samonośny XTKMXN o średn.kabla do 30 mm -kabel XzTKMXpwn 50x4x0,5	mb	156,0		
	1.16	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej zaciąganie ręczne -kabel 6semkowy o średn.zewnętrznej < 15 mm -kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	mb	158,0		
	1.17	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej zaciąganie ręczne -kabel 6semkowy o średn.zewnętrznej < 15 mm -kabel XzTKMXpwn 6x2x0,5	mb	403,0		
	1.18	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej zaciąganie ręczne -kabel 6semkowy o średn.zewnętrznej < 15 mm -kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5	mb	158,0		
	1.19	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej zaciąganie ręczne -kabel 6semkowy o średn.zewnętrznej < 15 mm -kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	mb	233,0		
	1.20	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej zaciąganie ręczne -kabel 6semkowy o średn.zewnętrznej < 15 mm -XzTKMXpwn 1x2x0,5	mb	198,0		
	1.21	T-01.00.00	Demontaż istniejącego kabla napowietrznego -kabel samonośny XTKMXN o średn.kabla do 30 mm - 100p	mb	86,5		
	1.22	T-01.00.00	Zawieszanie ponowne kabla napowietrznego -kabel samonośny XTKMXN o średn.kabla do 30 mm - 100p	mb	173,0		
	1.23	T-01.00.00	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych.złącze -odgałęźne lub równoległe na kablu 100 parowym	złącz	2		
	1.24	T-01.00.00	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych.złącze -odgałęźne lub równoległe na kablu 30 parowym	złącz	2		
	1.25	T-01.00.00	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych.złącze -odgałęźne lub równoległe na kablu 20 parowym	złącz	1		
	1.26	T-01.00.00	Montaż uziołów szpilkowych -plonowych dług.3 m (druł) kat.gruntu I-IV	szt.	3		
	1.27	T-01.00.00	Pomiary końcowe prądem stałym -kabla o liczbie par 20	odc.	2		
	1.28	T-01.00.00	Pomiary końcowe prądem stałym -kabla o liczbie par 30	odc.	1		
	1.29	T-01.00.00	Pomiary końcowe prądem stałym -kabla o liczbie par 100	odc.	1		
	1.30	T-01.00.00	Odnawianie numeracji słupów, podpór i ochraniaczy -numeracja słupów na drzewie	szt.	8		
2		T-01.00.00 45111000-8	DEMONTAŻ Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
	2.1	T-01.00.00	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli -liczba przewodów 3 - przewody XzTKMXpwn - wywóz zdemontowanych materiałów na miejsce składowania wskazane przez Orange Polska - odległość do 15 km	km	2,268		
	2.2	T-01.00.00	Zdemontowanie słupów pojedynczych o dług.5 i 6 m bez szczydeł w terenie płaskim -dług.słupa 6 m kat.gruntu III - wywóz zdemontowanych materiałów na miejsce składowania wskazane przez Orange Polska - odległość do 15 km	szt.	7		
	2.3	T-01.00.00	Zdemontowanie podpór narożnych ze szczydami żelbetowymi w terenie płaskim -podpora o dług.do 7 m kat.gruntu III - wywóz zdemontowanych materiałów na miejsce składowania wskazane przez Orange Polska - odległość do 15 km	szt.	1		
	2.4	T-01.00.01	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o dług.7 i 8.5 m w terenie płaskim -dług.słupa 7 m kat.gruntu III - wywóz zdemontowanych materiałów na miejsce składowania wskazane przez Orange Polska - odległość do 15 km	szt.	1		
						wartość netto	
						wartość vat	
						wartość brutto	

data i podpis .....





ZDP.ZP.271.14.2018

załącznik A1.4

**KOSZTORYS OFERTOWY - ZBIORCZE ZESTAWNIENIE KOSZTÓW**

„Przebudowa drogi powiatowej nr 2028K Zbydniowice –Siercza od granicy powiatu do skrzyżowania z Droga gminną nr 561009K.

lp.	opis	wartość netto	wartość brutto
1	branża drogowa		
2	branża elektryczna		
3	branża teletechniczna		
4	<b>koszty razem</b>		

data i podpis .....

