

Kosztorys inwestorski
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 133 na odcinku Kamiennik - Kwiejce
- korekta łuku
ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	Kod CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
1 d.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,459		
2 d.1	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 16-25 cm (Karczowanie drzew o średnicy 10÷35 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę))	szt	46		
3 d.1	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 36-45 cm (Karczowanie drzew o średnicy 36÷55 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę))	szt	6		
4 d.1	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 56-65 cm	szt	1		
5 d.1	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich - od 31- 60% powierzchni (Karczowanie krzaków i poszycia (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę))	ha	0,01		
6 d.1	D 01.02.01	Karczowanie koparką podsiębierną, w gruncie kat. III, pni o średnicy: 46- 55 cm	szt	50		
7 d.1	D 01.02.01a	Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm	szt	25		
8 d.1	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości (Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy średnio 30 cm (20÷40 cm) mechanicznie; 4747.50*0.30 = 1424.25 m3 z wywozem poza teren budowy (do zagospodarowania przez Wykonawcę); 2234.50*0.30 = 670.25 m3 ze sprzymowaniem w bliskości robót celem wykorzystania podczas humusowania)	m2	6 982		
9 d.1	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie (Rozebranie podbudowy kamiennej o średniej gr. 7 cm mechanicznie - na istn. drodze wojewódzkiej, z wywozem, materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m2	1 180		
9' d.1	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy ilości samochodów na jedn zmianę roboczą: - 5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym . Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, przy mecha- nicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty i km odległości transportu ponad 1 km wywożenia gruzu (wywiezienie gruzu na łączną odległość 10 km)	m3	83		
10 d.1	D 01.02.04	Rozbiórka koparką ładowa umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczej sztuki do 500 kg (Usunięcie bloków grnitowych zlokalizowanych w poboczu drogi wojewódzkiej - strona prawa i lewa; 25 szt.)	mp	3,1		
11 d.1	D 01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	314		
11' d.1	D 01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (wywóz barier na Bazę Materiałową RDW w Czarnkowie, na łączną odległość 50 km)	t	7,5		
11" d.1	D 01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 49	t	7,5		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE	Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby				

12 d.2	D 02.01.01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi, z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukołu kat. III-IV - koparka 1,00 m3	m3	2 486		
13 d.2	D 02.01.01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, warstwami o grubości 20 cm, w gruncie kat. III, spycharkami: 55 kW (75 KM), z zagęszczaniem	m3	2 486		
14 d.2	D 02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyłki koparki: 1,20 m3 - grunt kat. I-II, samochód 10-15 t (dowóz gruntu do wykonania nasypów) Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 10-15 t (transport gruntu na łączną odległość 16 km) Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, warstwami o grubości 20 cm, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (75 KM), z zagęszczaniem	m3	2 576		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	PODBUDOWY	Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
15 d.3	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (pobocza z mieszanki niezwiązanej wzdłuż drogi wojewódzkiej)	m2	900		
16 d.3	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (nawierzchnia na zjazdach i drogach dojazdowych do posesji)	m2	571		
17 d.3	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (nawierzchnia na drodze wojewódzkiej)	m2	2 523		
18 d.3	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	4 368		
19 d.3	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	2 261		
20 d.3	D 04.04.02	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm, grub. warstwy 17 cm - pobocze drogi wojewódzkiej)	m2	900		
20' d.3	D 04.04.02	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm, grub. warstwy 20 cm - nawierzchnia drogi wojewódzkiej oraz odsadki)	m2	2 261		
21 d.3	D 04.05.01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa (kruszywo związane cementem C1.5/2.0) o grub. 15 cm)	m2	3 094		
22 d.3	D 04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard I, transportowanych sam.samowyładowczym 10-15 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm (Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, grub. 8 cm)	m2	2 191		
Razem dział: PODBUDOWY						
4	NAWIERZCHNIE	Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
23 d.4	D 05.03.05/a	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard I, transportowa- nych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm (Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 6 cm)	m2	2 163		
24 d.4	D 05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	2 158		
25 d.4	D 05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 6 cm (całość destruktu do ponownego wbudowania))	m2	1 194		

26 d.4	D 05.03.27	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm (Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 15 cm (78 m3) - materiał pozyskany z rozbiórki (pozycja 70 m3 i z dowozu 8 m3)	m2	520		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby				
27 d.5	D 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (Humusowanie skarp, dna rowu i poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm z wykorzystaniem wcześniej zdjętego humusu)	m2	4 469		
27' d.5	D 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy ponad 5 cm - dodatek za każdy następny 1 cm Krotność = 10	m2	4 469		
28 d.5	D 06.01.01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	431		
29 d.5	D 06.01.01	Budowa koronki o szer. 1.0 m z dostarczeniem ziemi z ładu (Umocnienie skarp i dna rowu faszyną)	m2	110		
30 d.5	D 06.01.01	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, o wysokości do 1,5 m, brukowcem z kamienia łamanego bez podsypki	m2	130		
31 d.5	D 06.01.01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (Umocnienie skarp i dna rowu betonowymi płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm (otwory wypełnione humusem) - strona prawa od km 0+283.50 do km 0+323.88)	m2	101		
32 d.5	D 06.01.01	Umocnienie rowów prefabrykowanymi korytami żelbetowymi o wymiarach: 60x50x20 cm, osadzonymi na ławie z pospółki (Ściek skarpowy 50x50x20 cm z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z prefabrykowanym wylotem (km 0+144.60, km 0+174.60 i km 0+204.60) wg KPED k.01.24; skarpy i dno rowu umocnione kamieniem polnym zatopionym w betonowej podbudowie C8/10 gr.10 cm wylewanej na "mokro")	m	32		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
6	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
33 d.6	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m2 ozn.	141		
33' d.6	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m2 ozn.	1		
34 d.6	D 07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) jezdniowe naklejane	szt.	48		
35 d.6	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (Montaż słupków prowadzących i krawędziowych oraz znaków kilometrowych i hektometrowych)	szt.	8		
36 d.6	D 07.05.01	Bariery ochronne stalowe /z zasypaniem dołów ziemią/, o masie 1 m barier: jednostronnych = 24,0 kg (Ustawienie bariery ochronnej stalowej skrajnej H1W3A z rozstawem słupków co 2 m (wg PN EN-1317); oparte na wytycznych GDDKiA z 2010 r. - poziom powstrzymywania H1 - poziom szerokości pracującej W3 - poziom intensywności zderzenia B (odc. początkowy L=12,0 m; odc. końcowy L=8,0 m))	m	408		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7	ELEMENTY ULIC	Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
37 d.7	D 08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek drogowy trójkątny 50x50x20 cm z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 wg KPED K.01.06 (od km 0+068.33 do km 0+255.09))	m	187		
37' d.7	D 08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod ściek z betonu C12/15)	m3	22,44		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
			Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
			Podatek VAT 23%			
			Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT			