

ROZBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 27 W LEŚNICTWIE TENCZYNEK - ODCINEK ŁĄCZĄCY DP 1033K Z DP 2188K
Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTYORYS: ROZBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 27 W LEŚNICTWIE TENCZYNEK - ODCINEK ŁĄCZĄCY DP 1033K Z DP 2188K						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne)				
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim (wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego)	km	0,954		
Razem dział:			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.2		Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	5 908,7		
Razem dział:			Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			
1.3		Karczowanie lub wyręb drzew, zagajników i krzaków				
1.3.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	15,00		
1.3.2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	20,00		
1.3.3	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	10,00		
1.3.4	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	15,00		
1.3.5	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	10,00		
1.3.6	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	70,00		
Razem dział:			Karczowanie lub wyręb drzew, zagajników i krzaków			
1.4		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	12,70		
1.4.2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 10	m2	12,70		
1.4.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	1,65		
1.4.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	1,65		
1.4.5	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	19,00		
1.4.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	5,70		
1.4.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	5,70		
1.4.8	KNR-W 5- 10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	1 052,20		

ROZBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 27 W LEŚNICTWIE TENCZYNEK - ODCINEK ŁĄCZĄCY DP 1033K Z DP 2188K

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.9	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 5	m	1 052,20		
1.4.10	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	2 956,000		
Razem dział:		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
Razem dział:		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne)				
2		ROBOTY ZIEMNE (45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)				
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
2.1.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 815,26		
2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 419,00		
Razem dział:		Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
2.2		Wykonanie nasypów				
2.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV z gruntu rodzimego	m3	118,51		
Razem dział:		Wykonanie nasypów				
Razem dział:		ROBOTY ZIEMNE (45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)				
3		PODBUDOWY (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
3.1		Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
3.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [poszerzenie, mijanka]	m2	1 193,00		
3.1.2	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m [poszerzenie, mijanka] Krotność = 10	m2	1 193,00		
3.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [zjazdy]	m2	183,30		
3.1.4	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [zjazdy] Krotność = 20	m2	183,30		
Razem dział:		Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
3.2		Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych				
3.2.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m [poszerzenie, mijanka]	m2	990,00		

ROZBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 27 W LEŚNICTWIE TENCZYNEK - ODCINEK ŁĄCZĄCY DP 1033K Z DP 2188K

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.2	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901- 02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m [poszerzenie, mijanka] Krotność = 12	m2	990,00		
Razem dział:		Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązanych				
Razem dział:		PODBUDOWY (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
4		NAWIERZCHNIE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
4.1		Nawierzchnia z kruszywa				
4.1.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm [zjazdu]	m2	155,40		
4.1.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [zjazdu] Krotność = 3	m2	155,40		
4.1.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm [pobocza]	m2	1 410,60		
4.1.4	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [pobocza] Krotność = 8	m2	1 410,60		
Razem dział:		Nawierzchnia z kruszywa				
4.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
4.2.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m2	3 650,300		
4.2.2	KNR 2-31 0110-01	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	3 650,300		
4.2.3	KNR 2-31 0110-02	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	3 650,300		
4.2.4	KNR 2-31 0110-02	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16mm o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [poszerzenie, mijanka, zjazd bitumiczny] Krotność = 4	m2	750,100		
4.2.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m2	3 603,300		
4.2.6	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych o uziarnieniu 0/11mm- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	3 603,300		
4.2.7	KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych o uziarnieniu 0/11mm - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	3 603,300		
Razem dział:		Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
Razem dział:		NAWIERZCHNIE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				

ROZBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 27 W LEŚNICTWIE TENCZYNEK - ODCINEK ŁĄCZĄCY DP 1033K Z DP 2188K
Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
5.1		Umocnienie skarp, rowów i ścieku				
5.1.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	12,60		
5.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	12,60		
5.1.3	KNR 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych muldowych o wym. 50x50x15cm na ławie żwirowej gr. 15cm	m	21,00		
5.1.4	KNR 2-11 0411-01	ANALOGIA: Wykonanie umocnienia skarp rowu płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x10cm na podsypce cem-piaskowej 1:4	m2	8,32		
5.1.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie, profilowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus pochodzący ze zdjęcia	m2	5 210,65		
Razem dział:		Umocnienie skarp, rowów i ścieku				
5.2		Urządzenia odwadniające				
5.2.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	5,04		
5.2.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (z piasku)	m2	25,22		
5.2.3	KNR 2-31 0605-07	ANALOGIA: Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm	m	38,00		
5.2.4	KNR 2-31 0605-08	ANALOGIA: Przepust rurowy drogowy - rury PEHD o śr. 60 cm	m	7,00		
5.2.5	KNR 2-28 0501-0902	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka	m3	5,10		
5.2.6	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	8,20		
5.2.7	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	2,23		
Razem dział:		Urządzenia odwadniające				
Razem dział:		ROBOTY WYKONCZENIOWE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
6		OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU (34996000-5 Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne)				
6.1		Bariery ochronne stalowe				
6.1.1	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W3 A - 2 x odcinki o długości 12mb (w tym 4x odcinki przejściowe o dł. 4,0m i 2x odcinek normalny o dł. 4,0m)	m	24,00		
Razem dział:		Bariery ochronne stalowe				
Razem dział:		OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU (34996000-5 Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne)				
7		ELEMENTY DODATKOWE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
7.1		Zabezpieczenie infrastruktury technicznej				
7.1.1	KNR 2-11 0903-02	ANALOGIA: Zabezpieczenie rurą dwudzielną A120PS przewodu teletechnicznego	m	13,00		

ROZBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 27 W LEŚNICTWIE TENCZYNEK - ODCINEK ŁĄCZĄCY DP 1033K Z DP 2188K

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1.2	KNR 2-11 0903-02	ANALOGIA: Zabezpieczenie rurą dwudzielną A160PS (kolor czerwony) kabli elektrycznych średniego napięcia	m	50,00		
Razem dział:		Zabezpieczenie infrastruktury technicznej				
Razem dział:		ELEMENTY DODATKOWE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						