

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W LEŚNICTWACH OCHODZE, PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17

Budowa: **DROGA LEŚNA**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Lokalizacja: **NADLEŚNICTWO PRÓSZKÓW,
LEŚNICTWO PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW**

Kod CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45232452-5 Roboty odwadniające
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Inwestor: **PGL LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO PRÓSZKÓW
ul. Opolska 11, 46-060 Prószków
tel./fax. +48 77 464 80 22 +48 77 464 80 22
e-mail: proszkow@katowice.lasy.gov.pl**

Jednostka opracowująca kosztorys: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka obiektu zgodnie z dokumentacją techniczną dla całego odcinka.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu 45232452-5 Roboty odwadniające 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W LEŚNICTWACH OCHODZE, PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17		
1		KRAPKOWIANKA ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17m		
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0		
1.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga główna wg osi drogi z uwzg. wyłączenia	8,173-6,460	1,71
		Zjazdy	(213)/1000	0,21
		RAZEM:	1,92	km
1.1.2	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POW ZJAZDÓW I MIJANEK	1495+701	2 196,00
		RAZEM:	2 196,00	m2
1.1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości - średnio do 25cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POW ZJAZDÓW I MIJANEK	1495+701	2 196,00
		RAZEM:	2 196,00	m2
1.1.4	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.		
		Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania		
		ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	16	16,00
		RAZEM:	16,00	szt
1.1.5	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.		
		Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania		
		ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	25	25,00
		RAZEM:	25,00	szt
1.1.6	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.		
		Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania		
		ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	30	30,00
		RAZEM:	30,00	szt
1.1.7	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.		
		Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania		
		ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	19	19,00
		RAZEM:	19,00	szt

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI
LEŚNEJ NR 220/378 "KRAPKOWIANKA" W
LEŚNICTWACH OCHODZE,
PRZYSIECZ, WYBŁYSZCZÓW ETAP II - km
6+4...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.		
		Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania		
		ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	6	6,00
		RAZEM:	6,00	szt 6,00
1.1.9	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.		
		Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania		
		ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	4	4,00
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
1.1.10	D 01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UWAGA podano orientacyjną ilość drzew. Cena za wykonanie tego zakresu robót powinna zawierać wykarczowanie wszystkich oni drzew kolidujących z przebudową.		
		Wywóz i miejsce zagospodarowania po stronie Wykonawcy robót - należy skalkulować w cenie karczowania		
		ilość drzew ziinwentaryzowana w terenie	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
1.1.11	D 01.02.01	Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Koszty oraz lokalizacja związana z zagospodarowaniem (wywozem) po stronie Wykonawcy - podano szacunkową odległość		
			(101)*1,5*0,8*1,5	181,80
		RAZEM:	181,80	mp 181,80
1.1.12	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono 30% całej powierzchni humusu	(1701/10000)*0,3	0,05
		RAZEM:	0,05	ha 0,05
1.1.13	D 06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm - rowy przydrożne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie rowu tj. wykoszenie i ufrożnienie (odmulenie). W przypadku rowów odpływowych również odtworzenie		
		Rowy wzdłuż drogi	3077	3 077,00
		RAZEM:	3 077,00	m 3 077,00
1.1.14	D 06.03.02	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pozostałości urobku po ścięciu poboczy należy wywieźć poza teren budowy (Lasów) koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót		
			1713*2*0,75	2 569,50
		RAZEM:	2 569,50	m2 2 569,50
1.1.15	D 06.03.02	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km - wywóz do 10km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pozostałości urobku po ścięciu poboczy należy wywieźć poza teren budowy (Lasów) koszt i lokalizacja po stronie Wykonawcy robót		
			1713*2*0,75	2 569,50
		RAZEM:	2 569,50	m2 2 569,50
1.2		ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0		
1.2.1	D 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych		
		W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy, pozostałości po robotach ziemnych należy rozplantować w bezpośrednim sąsiedztwie drogi.		
		pow zjazdów i mijanek średnia głębokość	(1495+701)*0,15	329,40
		RAZEM:	329,40	m3 329,40

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II - analogia		
		Wyliczenie ilości robót: grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych pow zjazdów i mijanek średnia głębokość (1495+701)*0,15		
		RAZEM:	329,40	
			329,40	m3
1.2.3	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - naspy pod mijanki i zjazdy, dowóz z wbudowaniem		
		Wyliczenie ilości robót: Grunt pochodzący z wykopu należy wykorzystać w przypadku gdy na trasie drogi odsłonięte będą grunty nienośne ze względu na dużą zawartość wody i cz. organicznych W przypadku niedoboru grunt pod nasyp należy dowieźć-koszt po stronie Wykonawcy. Przydatność gruntu pod nasyp określają wyniki badań geotechnicznych. W przypadku braku materiału ze względu na słabą jakość gr. rodzimego, materiał pod nasyp należy dowieźć. nasyp pod mijanki i zjazdy średnio 0,2m (1495+701)*0,2		
		RAZEM:	439,20	
			439,20	m3
1.3		BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7		
1.3.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót: jezdnia-ciąg główny 3,7*(8173-6460)		
		RAZEM:	6 338,10	
			6 338,10	m2
1.3.2	D 04.05.00 D 04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm - analogia stab istn. kruszywa podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót: jezdnia-ciąg główny 3,7*(8173-6460)		
		RAZEM:	6 338,10	
			6 338,10	m2
1.3.3	D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8)		
		Wyliczenie ilości robót: jezdnia 3,5*(8173-6460)		
		RAZEM:	5 995,50	
			5 995,50	m2
1.4		BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7		
1.4.1	D 04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót: naw zjazdów i mijanek (1495+701)		
		dodatek na odsadzkę 3*0,3*44+3*65*0,3+213*2*0,3		
		RAZEM:	2 196,00	
			225,90	
			2 421,90	m2
1.4.2	D 04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót: naw zjazdów i mijanek (1495+701)		
		dodatek na odsadzkę 3*0,1*44+3*65*0,1+213*2*0,1		
		RAZEM:	2 196,00	
			75,30	
			2 271,30	m2
1.4.3	D 05.02.01	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10' cm kruszywo 0/31,5 oraz warstwa zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) grubość miału min. 0,5cm (łącznie min. 10,5cm)		
		Wyliczenie ilości robót: naw zjazdów i mijanek (1495+701)		
		RAZEM:	2 196,00	
			2 196,00	m2
1.5		PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1		
1.5.1	D 06.03.01	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza, kruszywo niesort 0/31,5 gr. 10cm - wykonanie poboczy utwardzonych R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót: materiał nasypowy np mieszanka kruszywa i piasku min Is-0,98 średnio na gł. ok 10cm - pobocza 0,75 (2742)*0,10		
		RAZEM:	274,20	
			274,20	m3

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. KRAPKOWIANKA ETAP II - km 6+460 do 8+173,17 L-1713,17m.	3
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0.	3
1.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą.	3
1.1.2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm.	3
1.1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości - średnio do 25cm.	3
1.1.4. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15'cm.	3
1.1.5. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25'cm.	3
1.1.6. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35'cm.	3
1.1.7. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45'cm.	3
1.1.8. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55'cm.	4
1.1.9. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65'cm.	4
1.1.10. Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100'cm.	4
1.1.11. Wywożenie pni i karpiny - WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM - do 10km.	4
1.1.12. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni).	4
1.1.13. Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30'cm - rowy przydrożne.	4
1.1.14. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm.	4
1.1.15. Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km transportu ponad 1'km - wywóz do 10km.	4
1.2. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0.	4
1.2.1. Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM).	4
1.2.2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 2'km, koparka 0,40'm ³ , kategoria gruntu I-II - analogia.	5
1.2.3. Formowanie i zagęszczanie nasypów - naspy pod mijanki i zjazdu, dowóz z wbudowaniem.	5
1.3. BUDOWA NAWIERZCHNI (CIĄG GŁÓWNY DROGI) - CPV 45233220-7.	5
1.3.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	5
1.3.2. Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5'MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20'cm - analogia stab istn. kruszywa podbudowy.	5
1.3.3. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10'cm kruszywo 0/31,5 wraz z warstwą zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8).	5
1.4. BUDOWA NAWIERZCHNI (ZJAZDY I MIJANKI) - CPV 45233220-7.	5
1.4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny.	5
1.4.2. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm-kruszywo 0/63,00 gr. 20cm.	5
1.4.3. Nawierzchnie z kruszywa łamanego, po uwałowaniu 10'cm kruszywo 0/31,5 oraz warstwa zamykającą z kruszywa (miału granitowego frakcji 0-4 do 0-8) grubość miału min. 0,5cm (łącznie min. 10,5cm).	5
1.5. PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1.	5
1.5.1. Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, wyrównywanie z zagęszczeniem - ANALOGIA materiał dowieziony rozłożenie materiału mechanicznie na pobocza, kruszywo niesort 0/31,5 gr. 10cm - wykonanie poboczy utwardzonych.	5
C. Spis treści	6