

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi leśnej w oddziałach: 338, 337, 367, 366, 365, 364, 363, 390, 391, 392, 394 na terenie Leśnictwa Maków

ADRES INWESTYCJI: Leśnictwo Maków

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Gołdap

ADRES INWESTORA: Gołdap 19-500, ul. 1 Maja 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa inż. Tomasz Rykowski

DATA OPRACOWANIA: 12.08.2022

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.08.2022

Data zatwierdzenia

Przebudowa drogi leśnej w Leśnictwie Maków z uwagi na jej zły stan istniejący, ma na celu poprawę parametrów technicznych drogi w zakresie przekroju i konstrukcji jezdni, dostosowaniu jej do przejazdu pojazdów wysokotonazowych do wywozu drewna uczestniczących w ruchu jak i udostępnienia lasu osobom wypoczywającym i zwiedzającym kompleks leśny.

Przyjęto następujące parametry przebudowywanej drogi:

prędkość projektowa $V_{max} = 30$ km/h,
obciążenie ruchem KR1,
szerokość korony drogi 5,00 m,
szerokość jezdni 3,50 m,
przekrój daszkowy 3,0%,
szerokość poboczy $2 \times 0,75$ m,
spadek poprzeczny poboczy 6,0%,
szerokość wlotów zjazdów leśnych 3,00 m,
promień wyokrąglające łuki na zjazdach leśnych 5,0 m,
szerokość skrzyżowań 3,50 m,
promień wyokrąglające łuki skrzyżowań 11,0 m,
mijanki szerokości 3,00 m, spadki poprzeczne mijanek 3,0%, perony mijanek
długości 23,00 m ze skosami wjazdowymi i wyjazdowymi 1:7,
składnice na drewno o wymiarach 8x30 m,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym SST D-01.01.01.	km		
		2,43	km	2,430	
				RAZEM	2,430
2		Usunięcie pni i karp			
2 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - składować poza pas drogowy lub w miejsce wskazane przez Inwestora/Leśniczego	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
3		Wykopy			
3 d.3	KNR 2-01 0206-01	Wykopy (łącznie z korytowaniem) - materiał do ponownego wykorzystania w nasypach, miejscach zaniżonych. Pozostałą ilość materiału rozplantować poza pas drogowy lub w miejsce wskazane przez Inwestora/Leśniczego SST D-02.01.01.	m3		
		1125,3	m3	1 125,300	
				RAZEM	1 125,300
4		Wykonanie nasypów			
4 d.4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - z wykopów, korytowania, profilowania. SST D-02.03.01.	m3		
		356,2	m3	356,200	
				RAZEM	356,200
5 d.4	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III SST D-02.03.01.	m3		
		poz.4	m3	356,200	
				RAZEM	356,200
5		Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
6 d.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie średniej głębokości 10 cm i zagęszczenie podłoża pod drogę leśną, zjazdy leśne, skrzyżowania, mijanki, składnice. SST D-04.01.01.	m2		
		8505 + 1726,7 + 858,9 + 613,2 + 960	m2	12 663,800	
				RAZEM	12 663,800
6		Warstwy dolne			
7 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa dolna - pospółka niesortowana stabilizowana mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 17 cm: - na jezdni, - zjazdach leśnych, skrzyżowaniach, - mijankach, składnicach	m2		
		12663,80	m2	12 663,800	
				RAZEM	12 663,800
7		Warstwy górne			
8 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa górna - kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm doziarnionego w 50% kruszywem przekruszonym gr. po zagęszczeniu 12 cm: - na jezdni, - zjazdach, skrzyżowaniach - mijankach, składnicach	m2		
		poz.7	m2	12 663,800	
				RAZEM	12 663,800
9 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa górna - kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm doziarnionego w 50% kruszywem przekruszonym gr. po zagęszczeniu 12 cm: Pobocza obustronne szerokości 0,75m o nawierzchni gruntowej	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2430 * 0,75 * 2	m2	3 645,000	
				RAZEM	3 645,000
8		Przepusty i rowy			
10 d.8	KNR 2-31 0605-06	Przepust z rury PEHD SN 8. - fi 400 mm	m		
		147 - 12	m	135,000	
				RAZEM	135,000
11 d.8	KNR 2-31 0605-06	Przepust z rury Istniejące przepusty fi 400 mm do ponownego wbudowania. Ilość projektowanych pomniejszona o istniejące	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.8	KNR 2-31 0605-08	Przepust z rury PEHD SN 8. - fi 600 mm	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
13 d.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
		114 * 0,6 * 0,25 + 147 * 0,6 * 0,25	m3	39,150	
				RAZEM	39,150
14 d.8	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe	ściana nk.		
		78	ściana nk.	78,000	
				RAZEM	78,000
15 d.8	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Rowy obustronne trapezowe szerokości z dnem szerokości 0,40 m	m3		
		1 * 2430 * 0,4 * 2	m3	1 944,000	
				RAZEM	1 944,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	5 657,7183		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	188,7620		
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	64,8123		
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	41,4000		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	93,0768		
5	walec statyczny samojezdny	m-g	12,3958		
6	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1 025,3260		
7	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	54,4543		
8	żuraw samochodowy 4 t	m-g	26,2086		
9	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	3,2770		
10	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18,2250		
11	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	361,3896		
12	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	3,2770		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	miel kamyenny	t	233,2158	0,0000	233,2158		
2	pospółka niesortowana 0/63 mm	t	4 566,5663	0,0000	4 566,5663		
3	kruszywo naturalne niezwiązane 0/31,5 mm	t	4 150,5896	0,0000	4 150,5896		
4	żwir	m3	48,1545	0,0000	48,1545		
5	mieszanka betonowa	m3	54,6000	0,0000	54,6000		
6	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	4,7993	0,0000	4,7993		
7	woda	m3	429,3427	0,0000	429,3427		
8	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,2527	0,0000	0,2527		
9	rura PEHD SN8 fi 400	m	139,0500	0,0000	139,0500		
10	rury PEHD SN8 fi 600	m	117,4200	0,0000	117,4200		
11	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 532,8979		
RAZEM							

Słownie: