
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. Mateusz Bownik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

drogowa inż. Tomasz Rykowski

DATA OPRACOWANIA: 02.09.2021

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

Data zatwierdzenia

02.09.2021

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 wysokotonażowych 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,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
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		
		1,320	km	1,320	
				RAZEM	1,320
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.		
		483	szt.	483,000	
				RAZEM	483,000
3		Wykopy			
3 d.3	KNR 2-01 0206-01	Wykopy (łącznie z korytowaniem) - materiał do ponownego wykorzystania w nasypach, miejscach zanizonych. Pozostałą ilość materiału rozplantować poza pas drogowy lub w miejsce wskazane przez Inwestora/Leśniczego SST D-02.01.01.	m3		
		682,5	m3	682,500	
				RAZEM	682,500
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		
		248,7	m3	248,700	
				RAZEM	248,700
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	248,700	
				RAZEM	248,700
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. SST D-04.01.01.	m2		
		4620 + 1114 + 858,9 + 1256 + 459,9	m2	8 308,800	
				RAZEM	8 308,800
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, rondo - zjazdach leśnych, skrzyżowaniach, - mijankach.	m2		
		poz.6	m2	8 308,800	
				RAZEM	8 308,800
8 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa dolna - pospółka niesortowana stabilizowana mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 17 cm: - płyty betonowe	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
7		Warstwy górne			
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: - na jezdni, rondo - mijankach.	m2		
		poz.7	m2	8 308,800	
				RAZEM	8 308,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.7	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Pobocza obustronne szerokości 0,75 m o nawierzchni gruntowej. Profilowanie, zagęszczenie	m2		
		1320 * 0,75 * 2	m2	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
11 d.7	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Składnice na drewno o wymiarach 8x30 m o nawierzchni gruntowej. Profilowanie, zagęszczenie.	m2		
		960	m2	960,000	
				RAZEM	960,000
12 d.7	KNR 2-31 0309-05 z.o. 2.12. 9901- 05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
8		Przepusty i rowy			
13 d.8	KNR 2-31 0605-06	Przepust z rury PEHD SN 8. - O 400 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.8	KNR 2-31 0605-08	Przepust z rury PEHD SN 8. - O 600 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
15 d.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
		24 * 0,6 * 0,25 + 54 * 0,8 * 0,25	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
16 d.8	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe	ściank.		
		20	ściank.	20,000	
				RAZEM	20,000
17 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 samowładowczymi na odległość do 1 km Rowy obustronne trapezowe szerokości z dnem szerokości 0,40 m	m3		
		1320 * 0,4 * 2	m3	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 372,2615		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	106,9178		
2	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	54,6390		
3	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	55,5450		
4	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	53,3158		
5	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	8,6548		
6	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	600,9230		
7	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	48,3698		
8	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12,4146		
9	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	2,2880		
10	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,9000		
11	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	196,3104		
12	39981	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	2,2880		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	miał kamienny	t	118,8158	0,0000	118,8158		
2	pospółka niesortowana 0/63 mm	t	3 012,3803	0,0000	3 012,3803		
3	kruszywo naturalne niezwiązane 0/31,5 mm	t	2 114,5896	0,0000	2 114,5896		
4	piasek	m3	3,1005	0,0000	3,1005		
5	żwir	m3	17,7120	0,0000	17,7120		
6	płyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm	szt	475,2000	0,0000	475,2000		
7	mieszanka betonowa	m3	14,0000	0,0000	14,0000		
8	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	1,2960	0,0000	1,2960		
9	woda	m3	248,2052	0,0000	248,2052		
10	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,1373	0,0000	0,1373		
11	rura PEHD SN8 fi 400	m	24,7200	0,0000	24,7200		
12	rury PEHD SN8 fi 600	m	55,6200	0,0000	55,6200		
13	materiały pomocnicze	zł		0,0000	859,4278		
RAZEM							

Słownie: