
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi leśnej nr DR/053 na terenie Leśnictwa Dąbrowa
ADRES INWESTYCJI: Gmina Masłów obręb Dąbrowa działki ewidencyjne : 1840/5, 1939/,
1840/1, 285
INWESTOR: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kielce
ADRES INWESTORA: ul. Hubalczyków 15
WYKONAWCA: 25-668 Kielce

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inżynierjna - drogowa mgr inż. Andrzej Rybak

DATA OPRACOWANIA: 20.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km		
		1,013 + 0,055	km	1,068	
				RAZEM	1,068
2 d.1	kalkulacja własna	Karczowanie pni drzew wraz z utylizacją po stronie wykonawcy (Powierzchnia inwestycji)	ha		
		tabela 4 16398,27 * 0,0001	ha	1,640	
				RAZEM	1,640
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i warstw niekonstrukcyjnych o średniej grubości do 20 cm za pomocą koparek - z wywiezieniem i zagospodarowaniem po stronie wykonawcy	m2		
		16398,27	m2	16 398,270	
				RAZEM	16 398,270
4 d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm	m2		
		7,5 * 3 + 30 * 3	m2	112,500	
				RAZEM	112,500
5 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		18,5	m2	18,500	
				RAZEM	18,500
6 d.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,4 + 5,6 + 4,2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
2	45231221-0	Roboty instalacyjne - zabezpieczenie sieci gazowej gA250			
7 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z magazynowaniem materiału i wykorzystaniem do zasypania wykopów - w pobliżu rury gazowej prace wykonywać ręcznie	m3		
		16 * 1,5 * (1,6 + 4,5) / 2	m3	73,200	
				RAZEM	73,200
8 d.2	kalkulacja własna	Wykonanie rury osłonowej stalowej dwudzielnej średnicy 350 mm wraz z osprzętem (płozy dystansowe, manszety zabezpieczające wlot i wylot)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.2	KNR 2-19 0212-08	Sączi węchowe punktowe (żeliwne) wykonane na rurze osłonowej zabezpieczającej gazociąg wraz ze skrzynką żeliwną umieszczoną na fundamencie z płyty betonowej kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	kalkulacja własna	Nadzór RDG			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 30 cm w gruncie kat.III	m3		
		z poz. 8 73,2	m3	73,200	
				RAZEM	73,200
3	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
12 d.3	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 - wykopy - z wykorzystaniem urobku na miejscu oraz wywiezieniem nadmiaru poza obszar Nadleśnictwa	m3		
		tabela 4 1972,35	m3	1 972,350	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 972,350
13 d.3	KNR 2-01 0235-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - ziemia z wykopów	m3		
		tabela 4 1583,36	m3	1 583,360	
				RAZEM	1 583,360
14 d.3	KNKRB 1 0209-02	Wykopy rowów odpływowych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m ze nachyleniem skarp 1:1,5 z wyplyceniem do terenu	m3		
		12,07 + 5,58 + 13,38 + 4,4 + 7,92	m3	43,350	
				RAZEM	43,350
15 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		tabela 1+ tabela 2 6199,25 + 277,5 + 4233,76 + 113,48	m2	10 823,990	
				RAZEM	10 823,990
4	45230000-8	Odwodnienie drogi			
16 d.4	KNK 2-06 0605-06	Przepusty - PEHD o śr. 50 cm wraz wykonaniem wykopów i zasypką oraz ławy z kruszywa	m		
		7 + 7 + 7 + 7,5 + 7 + 7 + 7 + 7,5 + 7,5 + 7 + 7,5 + 7,5 + 7 + 7,5	m	101,000	
				RAZEM	101,000
17 d.4	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe - ścianki czołowe - ze skrzydełkami dla rur PEHD o śr. 50 cm	ścian k.		
		14 * 2	ścian k.	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.4	KNR 2-31 1215-02	Obrukowania skarp i dna rowów z kamienia dzikówki (gr. kamienia 7-10 cm) na na zaprawie betonowej C16/20 gr. 10cm z zalanem spoin zaprawą - wyloty przepustów (PEHD), skarpa drogi, dna rowu i przeciwskarpa wysokości 50cm	m2		
		fi 500 4m2 / jedną ściankę umocnienia 14 * 2 * 2 * 2	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
5	45230000-8	Bród na rzece Silnicy			
19 d.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z wywiezieniem materiału - wykop pod podbudowę pod brodem na rzece Silnicy	m3		
		7 * 8 * 0,6	m3	33,600	
				RAZEM	33,600
20 d.5	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjno - wzmacniającej z geotkaniny o wytrzymałości min. 25 kN/m na dnie wykopu	m2		
		Wraz z zabezpieczeniem ścian pionowych zakładem i wywinięciem na powierzchnię (7 + 2 * 1,1) * (8 + 2 * 1,5)	m2	101,200	
				RAZEM	101,200
21 d.5	kalkulacja własna	Umocnienie dna cieku mieszką kruszywa łamanego hydrotechnicznego frakcji 63-130mm z kłincem frakcji 12-31,5 w stosunku 40/60	m3		
		7 * 8 * 0,6 + 0,5 * 0,15 * 7 + 0,15 * 0,5 * 7	m3	34,650	
				RAZEM	34,650
22 d.5	Kalkulacja własna	Podpory pod płyty przejazdowe na rzece Silnicy 3szt. wykonane z płyt betonowych typu ciężkiego o wymiarach 2x 3x1x0,15m układane na zaprawie betonowej gr. 1-2cm w stosie 3szt. na 5cm podsypce cem. piaskowej 1:2 razem 2*3=6 płyt/podporę	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.5	kalkulacja własna	Płyty przejazdowe betonowe prefabrykowane o wym. 3m x 1m x 0,25m wykonane z betonu C30/37 zbrojone wg rysunków konstrukcyjnych układane na podporach z płyt betonowych	szt		
		2 * 5	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45233320-8	Fundamentowanie dróg			
24 d.6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	warstwa ulepszonego podłoża - grunt rodzimy stabilizowany spoiwem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. warstwy 25cm	m2		
		tabela 1 6199,25 + 277,5 + 4233,76 + 113,48 tabela 2	m2	10 823,990	
				RAZEM	10 823,990
25 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego dolna warstwa, kruszywo 31,5-63mm - grubość po zagęszczeniu 18 cm	m2		
		droga - tabela 1 4413,91 elementy konstrukcji drogi - tabela 2 3794,16	m2 m2	4 413,910 3 794,160	
				RAZEM	8 208,070
26 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - kruszywo 0-63mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnią z kostki betonowej	m2		
		elementy konstrukcji drogi - tabela 2 100,40	m2	100,400	
				RAZEM	100,400
27 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - kruszywo 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm - pod nawierzchnią z kostki betonowej	m2		
		elementy konstrukcji drogi - tabela 2 100,40	m2	100,400	
				RAZEM	100,400
7	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
28 d.7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - pobocza - grubość po zagęszczeniu 9 cm - kruszywo niesortowane 0-31,5 - kolorystyka odróżniająca się od nawierzchni jezdni	m2		
		pobocze lewe jezdni - tabela 3 759,4 * 0,75 pobocze prawe jezdni - tabela 3 852,98 * 0,75 pobocza przy elementach konstrukcyjnych drogi - tabela 3 (900,35 - 35,36) * 0,75 + 35,36 * 0,63	m2 m2 m2	569,550 639,735 671,019	
				RAZEM	1 880,304
29 d.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego górna warstwa - grubość po zagęszczeniu 9 cm - frakcja 4-31,5 mm ze zwałowaniem i miałowaniem	m2		
		droga - tabela 1 4082,61 elementy konstrukcyjne drogi - tabela 2 3712,58	m2 m2	4 082,610 3 712,580	
				RAZEM	7 795,190
30 d.7	KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ciężkich o wymiarach 1x3m o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem układanych na 5cm podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
		12 * 7 + 6 * 6 + 15 * 5 + 12 * 5	m2	255,000	
				RAZEM	255,000
31 d.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm -zjazd z drogi krajowej - szara	m2		
		100,40	m2	100,400	
				RAZEM	100,400
32 d.7	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej i ławie betonowej wykonanej z betonu C8/10 z oporem	m		
		13,1 + 22,3 + 5,24	m	40,640	
				RAZEM	40,640

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.7	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową C 16/20 - Wodospusty (dwa krawężniki na 1 mb wodospustu)	m		
		15 * 6	m	90,000	
				RAZEM	90,000
8	45100000-8	Roboty wykończeniowe i inne roboty			
34 d.8	KNR 2-31 1215-02	Obrukowania skarp i dna rowów z kamieniem łupanym tzw. dzikówką lub gr. (7-10 cm) na zaprawie betonowej C16/20 gr. 10cm z zalaniem spoin zaprawą - odpływ przy wodospustach	m2		
		(1,7 + 1,7 + 1,8 + 1,5 + 2,2 + 2,3 + 2,1 + 1,8 + 1,9 + 2 + 2,4 + 2,4 + 2,3 + 2,4 + 2,2) * 1,2 * 1,45	m2	53,418	
				RAZEM	53,418
35 d.8	KNR 2-31 1215-02	Obrukowania skarp i dna rowów z kamieniem rzędownym gr. (17 cm) na 10cm podsypce piaskowej - brukowanie skarp przy płytach betonowych	m2		
		lewa strona drogi (0,25 + 1,8 + 0,4 + 0,6) * 45	m2	137,250	
		prawa strona drogi (0,25 + 1,8 + 0,4 + 0,6) * 45	m2	137,250	
				RAZEM	274,500
36 d.8	KNR 2-31 1215-02	Zabezpieczenie skarp narzutem kamiennym - jedna warstwa układana na sucho gr. kamienia 8-16cm	m2		
		rów lewostronny (208,6 + 196,5) * 1,4 - 15 * 1,45	m2	545,390	
		rów prawostronny (254,7 + 151,3) * 1,4	m2	568,400	
				RAZEM	1 113,790
37 d.8	KNR 2-01 0510-01	Umocnienie skarp i dna rowu przez hydroobsiew	m2		
		poz.3 * 1,05 - poz.18 - poz.28 - poz.29 - poz.30 - poz.31 - poz.34 - poz.35 - poz.36	m2	5 633,582	
				RAZEM	5 633,582
9	45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu			
38 d.9	kalkulacja własna	Ustawienie szlabanów(blokad wjazdowych) typu leśnego rozstaw pomiędzy słupkami 550cm wraz z podpórką zabezpieczającą szlaban w pozycji otwartej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych Tablica TL-1 wraz z dostarczeniem znaku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45233000-9	Inne roboty			
41 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.10	KNR 4 0227 -05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego wymiana włączów w istniejących studzienkach na powierzchni składowicy na klasy D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000