PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEBUDOWA DROGI
ADRES INWESTYCJI	:	L-CTWO WIDUCHOWA, dł. 1318m
INWESTOR	:	Skarb Państwa Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chojna
ADRES INWESTORA	:	74-500 Chojna ul. Szczecińska 36
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	BIPROLAS - Jan Moreń Przeredagował: specj do spr bud Marian Flajszer
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	DROGOWA
DATA OPRACOWANIA	:	styczeń 2018r.

WYKONAWCA :

SPECJALISTA
ds. budownictwa
Marian Flajszer

Data opracowania
styczeń 2018r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ROBOTY PRZTGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNNR 1 0111-02 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		1.32	km	1.32	
				RAZEM	1.32
2 d.1	KNNR 1 0113-01 D-01.03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1318.00*((0.96+0.40+0.96)*2+5.00-3.00)+708.75+1338.18+275.54	m2	11073.99	
				RAZEM	11073.99
3 d.1	KNNR 1 0113-02 D-01.03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		1318.00*((0.96+0.40+0.96)*2+5.00-3.00)+708.75+1338.18+275.54	m2	11073.99	
				RAZEM	11073.99
4 d.1	KNNR 1 0104-01 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - ODŁOŻENIE poza pas drogi 90% - pozostałe odwóz	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
5 d.1	KNNR 1 0104-02 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - ODŁOŻENIE poza pas drogi 90% - pozostałe odwóz	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
6 d.1	KNNR 1 0104-03 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - ODŁOŻENIE poza pas drogi 90% - pozostałe odwóz	szt.		
		121	szt.	121.00	
				RAZEM	121.00
7 d.1	KNNR 1 0104-04 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - ODŁOŻENIE poza pas drogi 90% - pozostałe odwóz	szt.		
		121	szt.	121.00	
				RAZEM	121.00
8 d.1	KNNR 1 0104-05 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - ODŁOŻENIE poza pas drogi 90% - pozostałe odwóz	szt.		
		121	szt.	121.00	
				RAZEM	121.00
9 d.1	KNNR 1 0104-06 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - ODŁOŻENIE poza pas drogi 90% - pozostałe odwóz	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
10 d.1	KNNR 1 0104-07 D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - ODŁOŻENIE poza pas drogi 90% - pozostałe odwóz	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
11 d.1	KNKRB 6 0604-06	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 50 cm	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
12 d.1	KNKRB 1 0106-02 D-01.02.01 analiza indywidualna	Wywożenie karpin na odl.2 km DOTYCZY przewiezienia 20 % z całości ilości karp - POZOSTAŁE 80 % - poprzez złożenie - PRZEMIESZCZENIE KOPARKĄ KARP POZA KRAWĘDŹ PASA DROGI - pomijając młodniki, uprawy. Do S (wywóz) + do R - współ. 0,35	mp		
		(61+61+121+121+121+61+61)*1.27*0.30*1.30	mp	300.65	
				RAZEM	300.65
13 d.1	KNKRB 1 0107-02 D-01.04.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości typu drobne gałęzie,kora,korzenie i wrzos z wywiezieniem	m2		
		1318.00*((0.96+0.40+0.96)*2+5.00-3.00)+708.75+1338.18+275.54	m2	11073.99	
				RAZEM	11073.99
2		**ROBOTY ZIEMNE**			
14 d.2	KNNR 1 0213-02 z.sz.2.2.4. 9909-02 D-02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV - bez ręcznego wyrównania korony i skarp	m3		
		(3191.81-650.54)-(1318*6.64*0.20)*0.50	m3	1666.12	
				RAZEM	1666.12

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33502 Użytkownik: Nadlesnictwo Chojna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 1 0406-02 D-02.01.01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV	m3		
		650.54	m3	650.54	
				RAZEM	650.54
16 d.2	KNKRB 1 0201-05 D-02.01.01	Roboty ziemne w kat.gruntu I-II wykonywane koparkami gąsienicowymi przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 z transp.urobku na odl.do 1 km	m3		
		(3191.81-650.54)-(1318*6.64*0.20)*0.50	m3	1666.12	
				RAZEM	1666.12
17 d.2	KNNR 1 0407-03 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m3		
		1666.12+650.54	m3	2316.66	
				RAZEM	2316.66
18 d.2	KNNR 1 0409-06 D-02.01.02	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat.III	m3		
		1666.12+650.54+1666.12	m3	3982.78	
				RAZEM	3982.78
3		**ODWODNIENIE - BUDOWA PRZEPUSTÓW**			
19 d.3	KNKRB 1 0207-02 D-02.01.02	Wykopy o głębokości do 5 m w gruncie kat. III-IV wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi - WYKOPY POD PRZEPUSTY WRAZ Z ŁAWAMI - pod śr. 600mm <Przepusty w osi drogi: w km: 0+210,00; 0+378,00; 0+888,00; 1+070,00; 1+310,00;> [9.0*1.10*0.50]+[9.0*1.10*0.80]*2+[9.0*1.10*0.40]+[9.0*1.10*0.70]	m3	31.68	
				RAZEM	31.68
20 d.3	KNKRB 1 0207-02 D-02.01.02	Wykopy o głębokości do 5 m w gruncie kat. III-IV wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi - WYKOPY POD PRZEPUSTY WRAZ Z ŁAWAMI -przepusty o śr. 400mm w zjazdach <Przepusty pod zjazdami: 0+170; 0+580; 1+035; > [7.0*1.0*1.0]*3	m3	21.00	
				RAZEM	21.00
21 d.3	KNKRB 6 0604-03 D-03.02.01 analiza indywidualna	Wykonanie przepustów w osi drogi z rur PEHD o śr. 60 cm DO R współ. 0,50	m		
		9.0*5	m	45.00	
				RAZEM	45.00
22 d.3	KNKRB 6 0604-01 D-03.02.01 analiza indywidualna	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PEHD o śr. 40 cm współ. do R = współ. 0,50	m		
		7.0*3	m	21.00	
				RAZEM	21.00
23 d.3	KNR 2-31 0402-02 D-03.02.01 analiza indywidualna	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego WRAZ Z zagęszczeniem ubijakiem spalinowym	m3		
		[9.0*0.80*0.20]*5 + [7.0*0.60*0.20]*3	m3	9.72	
				RAZEM	9.72
24 d.3	KNNR 6 0609-04 D-03.02.01	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej DOTYCZY OBUDOWY WYLOTÓW ORAZ FRAGMENTU DNA ROWU PRZY PRZEPUŚCIE z kamienia - bruk wys. 16cm na podsypce cementowo piaskowej gr 5cm <ścianka> [2.0*1.50]*5*2 + [1.60*1.0]*3*2 -[3.14*0.30*0.30]*2*5 - [3.14*0.20*0.20]*2*3 + <wloty i wyloty z przepustów>[0.20+0.40]*2.0*2*5+[0.20+0.4]*2*3*1.60	m2	53.78	
				RAZEM	53.78
25 d.3	KNKRB 1 0206-02 D-03.01.01	Wykopy o głębokości do 3 m w gruncie kat. III-IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.6 m3	m3		
		< w km ; 0+378; 0+570; 0+640; 0+888;> 4*[15.00+(0.40+2.68)*0.5*0.73]	m3	64.50	
				RAZEM	64.50
26 d.3	KNKRB 1 0311-02 D-03.01.01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV na odległość do 3 m	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Przepusty w osi drogi: w km: 0+210,00; 0+378,00; 0+888,00; 1+070,00; 1+310,00;> [9.0*1.10*0.50]+[9.0*1.10*0.80]*2+[9.0*1.10*0.40]+[9.0*1.10* 0.70] - [3.14*0.30*0.30*9.0]*5*0.44 + <Przepusty pod zjazdami śr 400mm: 0+170; 0+580; 1+035; > [7.0*1.0*1.0]*3 - [3.14*0.20*0.20*7.0*3]	m^3	44.45	
				RAZEM	44.45
4		**BUDOWA NAWIERZCHNI**			
27 d.4	KNNR 6 0103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		<w km ; 0+000 - 1+318,00> [1318.00*6.38] +<Mijanki [0+011,50; 0+100; 0+270; 0+500; 0+745; 1+013; 1+300> [(23.00+17.50)*2.50*7] + <zjazdy i wyokrąglenia w km ; 0+170; 0+476,50; 0+580, 0+667,75; 0+722; 0+997, 50; 1+035; 1+142,76; 1+300;> (15.00*5.00)*7+(22.00*22.00-3.14*11*11)* 5+(8.00*5.00)*5+(12*12-3.14*6.0*6.0)*3 + <Poszerzenia na łukach + proste przejściowe> [(21.38+15.00)*1.70]+[(40.84+15.00)*0.30]+[(71.52+ 15.00)*0.70]+[(39.36+15.00)*0.30]+[(27.67+15.00)*0.30]+[(28.09+15.00)* 0.50]+[(9.81+15.00)*0.50]+[(25.89+15.00)*0.50]+[(16.1+15.00)*1.70]	m^2	10731.31	
				RAZEM	10731.31
28 d.4	D-02.04.04.11 D-02.03.01c analiza indywidualna	Rozścielenie geowłókniny o gramaturze 250-300g/m2 wraz z wykonaniem zakładów podłuznych i poprzecznych wraz z transportem technologicznym po terenie budowy - dowóz	m^2		
		<Droga główna w km 0+000 -0+500;> [500*6.38] +<mijanki> (23+17.50)* 2.50*3 +<zjazdy i wyokrąglenia> (15.00*5.00)*2+(22.00*22.00-3.14*11*11) *2+(8.00*5.00)*2+(12*12-3.14*6.0*6.0)*2 +<Poszerzenia na łukach i prostych przejściowych> [61.84+16.75+60.56]	m^2	4132.94	
				RAZEM	4132.94
29 d.4	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		<Droga główna w km 0+000 +1+318> [1318*(6.38+5.90)*0.50] +<MIJANKI> 708.75+ <Zjazdy i wyokrąglenia> 1338.18 +<Poszerzenia na łukach i prostych przejściowych> 275.54	m^2	10414.99	
				RAZEM	10414.99
30 d.4	KNR 2-31 0104-08 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm. POGRUBIENIE o 5 cm - do wymaganej grubości 15cm - UWZGLĘDNIONO Krotność =5 Krotność = 5	m^2		
		<Droga główna w km 0+000 +1+318> [1318*(6.38+5.90)*0.50] +<MIJANKI> 708.75+ <Zjazdy i wyokrąglenia> 1338.18 +<Poszerzenia na łukach i prostych przejściowych> 275.54	m^2	10414.99	
				RAZEM	10414.99
31 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm Podbudowa z kruszywa o granulacji 0-63mm - łamane ze skały litej.	m^2		
		<Droga główna w km 0+000 +1+318> [[1318-25.00] *(4.10+3.74)*0.50] + <MIJANKI> 708.75+ <Zjazdy i wyokrąglenia> 1338.18 +<Poszerzenia na łukach i prostych przejściowych> 275.54	m^2	7391.03	
				RAZEM	7391.03
32 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm Łączna grubość warstwy po uwałowaniu = 12cm. Warstwa wykonana z kruszywa granulacji 0-31,5mm - łamane ze skały litej	m^2		
		<Droga główna w km 0+000 +1+318> [[1318-25.00]*(3.74+3.50)*0.50] +< MIJANKI> 708.75+ <Zjazdy i wyokrąglenia> 1338.18 +<Poszerzenia na łukach i prostych przejściowych> 275.54	m^2	7003.13	
				RAZEM	7003.13
33 d.4	KNNR 6 0702-01 D-07.01.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34 d.4	KNNR 6 0702-01 D-07.01.01 analogia	DOTYCZY montażu na słupkach metalowych znaków zakazu, nakazu i informacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.4	KNKRB 6 0704-02 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych	m^2		

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33502 Użytkownik: Nadlesnictwo Chojna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.0	m^2	25.00	
				RAZEM	25.00
36 d.4	KNNR 1 0111-02 D-01.01.01 analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej przebudowanej drogi oraz zjazdu. Opracowanie zgłoszenia zajęcia pasa drogowego, dokonanie opłaty za zajęcie pasa drogi przy przebudowie zjazdu. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33502 Użytkownik: Nadlesnictwo Chojna