

Data opracowania: 2021-08-13

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Karpiny - Etap 1

Adres obiektu budowlanego: dz. 88/2, 89/2 obręb 0005 Dmusy gmina Biała Piska

Zamawiający: PGL LP Nadleśnictwo Drygały, Drygały, ul. Grunwaldzka 22, 12-230 Biała Piska

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
71300000-1	Usługi inżynieryjne
71350000-6	Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne
71354000-4	Usługi sporządzania map

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
1.1. Roboty ziemne	45110000-1
1.1.1. Roboty ziemne	45111000-8
2. Roboty inżynieryjne	45200000-9
2.1. Roboty budowlane w zakresie dróg i wyrównywani aterenu	45230000-8
2.1.1. Roboty w zakresie wykonywania dróg	45233000-9
3. Usługi inżynieryjne	71300000-1
3.1. Różne usługi inżynieryjne	71350000-6
3.1.1. Usługi geodezyjne	71354000-4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Przygotowanie terenu pod budowę [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
			Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
			Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
1	KNNR 1W 0112-0200	SST 12	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Rodzaje robót - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	1 ha	0,1123
			jezdnia i pobocza: $((3,50+0,75*2)*41,0+3,5*25,0)/10000$		0,02925
			plac manewrowy: $(25,0*(25,0-(3,5+0,75*2)))/10000$		0,05000
			zjazdy na drogi boczne: $4,5*(27,0+10,40)/10000$		0,01683
			łuki R=11,0 m: $(0,5*20,84*17,37-(3,14*11,0*11,0*120/360-11,0*11,0*0,866/2))/10000$		0,01067
			$((0,5*11,10*3,40-(3,14*11,0*11,0*60/360-11,0*11,0*0,866/2))*3)/10000$		0,00238
			$(11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0)/10000$		0,00260
			łuk R=2,0 m: $(0,5*4,86*1,90-(3,14*2,0*2,0*90/360-2,0*2,0*1,0/2))/10000$		0,00035
			skos przy placu manewrowym: $0,5*2,0*2,0/10000$		0,00020
2	KNR 2-01 0126-0100	SST 04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek na odległość do 40 m, grubość do 15 cm	m2	1416,3859
			jezdnia i pobocza: $(3,50+0,75*2)*41,0+3,5*25,0$		292,50000
			plac manewrowy: $25,0*(25,0-(3,5+0,75*2))$		500,00000
			zjazdy na drogi boczne: $4,5*(27,0+10,40)$		168,30000
			łuki R=11,0 m: $0,5*20,84*17,37-(3,14*11,0*11,0*120/360-11,0*11,0*0,866/2)$		106,74173
			$(0,5*11,10*3,40-(3,14*11,0*11,0*60/360-11,0*11,0*0,866/2))*3$		23,81900
			$11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0$		26,01500
			łuk R=2,0 m: $0,5*4,86*1,90-(3,14*2,0*2,0*90/360-2,0*2,0*1,0/2)$		3,47700
			skos przy placu manewrowym: $0,5*2,0*2,0$		2,00000
			rowy: $0,96*2*24,0*2+(0,96*2+0,60)*(17,0+5,0+90/360*2*3,14*11,0+5,0+1,41*2,0*2+25,0+5,0)$		293,53320
3	KNR 2-01 0206-0501	SST 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km, grunt kat. IV normalnej wilgotności	m3	812,4188
			od km 0+000 do km 0+024:		
			jezdnia: $(3,50+0,36*2)*24,0*0,5*(1,04+0,27-0,15)$		58,74240
			pobocza: $(0,75-0,3+0,23)*(1,04-0,15)*(120/360*2*3,14*11,0+5,0+60/360*2*3,14*11,0)$		23,92961
			rowy: $0,5*(0,96*2-0,23)*(1,04+0,64-0,15)*(120/360*2*3,14*11,0+5,0+60/360*2*3,14*11,0)*(1,04-0,15+0,64)$		78,21251
			łuk 1: $0,5*15,63*17,37-(3,14*11,0*11,0*120/360-11,0*11,0*0,866/2)*(1,04+0,27-0,15)$		49,61230
			łuk 2: $0,5*11,11*3,40-(3,14*11,0*11,0*60/360-11,0*11,0*0,866/2)*(1,04+0,27-0,15)$		6,20781
			łuk 3: $(11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0)*(1,04+0,27-0,15)$		30,17740
			od km 0+041 do km 0+055:		
			plac manewrowy: $(25,0+0,36*2)*14,0*(0,89+0,27-0,15)$		363,68080
			rowy: $0,5*(0,61*2+0,60*2)*(5,0+14,0)*(0,89+0,41-0,15)$		26,43850
			łuk: $(11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0)*(0,89+0,27-0,15)$		26,27515

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			od km 0+055 do km 0+066:		
			plac manewrowy: (25,0+0,36*2)*11,0*(0,37-0,15)		62,24240
			łuk: (11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0)*(0,37-0,15)		5,72330
			zjazd lewy: 4,50*28,0*(0,37-0,15)		27,72000
			zjazd prawy: 4,5*10,70		48,15000
			przepust pod zjazdem lewym: 3,14*0,65*0,65/4*16,0		5,30660
4	KNR 2-01 0217-0500	SST 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kat. I-II	m3	13,0934
			przepust: 1,0*16,0*(0,20+0,60+0,50-0,15) -3,14*0,65*0,65/4*16,0		13,09340
5	KNR 2-01 0230-0100	SST 01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kat. I-III	m3	13,0934
			przepust: 1,0*16,0*(0,20+0,60+0,50-0,15) -3,14*0,65*0,65/4*16,0		13,09340
6	KNNR 1 0407-0100	SST 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW - analogia rozplantowanie gruntu z wykopów i gleby urodzajnej	100 m3	9,5406
			gleba urodzajna: 1416,39*0,10		141,63900
			grunt z wykopu: 812,42		812,42000
			Dział nr 2. Roboty inżynierskie [CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]		
			Dział nr 2.1. Roboty budowlane w zakresie dróg i wyrównywni a terenu [CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu]		
			Dział nr 2.1.1. Roboty w zakresie wykonywania dróg [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]		
7	KNR 2-31 0605-0100	SST 10	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	1 m3	3,2000
			1,0*0,20*16,0		3,20000
8	KNR 2-31 0605-0800	SST 10	Przepusty pod zjazdami z rur betonowych o średnicy 60cm - analogia przepust z rury PEHD o 600 mm	100 m	0,1600
			16,0		16,00000
9	KNR 2-31 0103-0400	SST 07	Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	100 m2	11,2285
			jezdnia i pobocza: (3,50+0,75*2)*41,0+3,5*25,0		292,50000
			plac manewrowy: 25,0*(25,0-(3,5+0,75*2))		500,00000
			zjazdy na drogi boczne: 4,5*(27,0+10,40)		168,30000
			łuki R=11,0 m: 0,5*20,84*17,37-(3,14*11,0*11,0*120/360-11,0*11,0*0,866/2)		106,74173
			(0,5*11,10*3,40-(3,14*11,0*11,0*60/360-11,0*11,0*0,866/2))*3		23,81900
			11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0		26,01500
			łuk R=2,0 m: 0,5*4,86*1,90-(3,14*2,0*2,0*90/360-2,0*2,0*1,0/2)		3,47700
			skos przy placu manewrowym: 0,5*2,0*2,0		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNNR 1 0311-0100	SST 06	Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	100 m3	0,1451
			pod pobocza str. lewa: 0,75*0,18*(120/360*2*3,14*11,0+17,87+2,0*1,41*2)		6,28245
			pod pobocza strona prawa: 0,75*0,18*(60/360*2*3,14*11,0+25,0+90/360*2*3,14*11,0+7,14)		8,22465
11	Kalkulacja własna	SST 06	Dopłata za pospółkę	m3	14,5071
			pod pobocza str. lewa: 0,75*0,18*(120/360*2*3,14*11,0+17,87+2,0*1,41*2)		6,28245
			pod pobocza strona prawa: 0,75*0,18*(60/360*2*3,14*11,0+25,0+90/360*2*3,14*11,0+7,14)		8,22465
12	KNNR 6 0113-0100	SST 08	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm	100 m2	11,2285
			jezdnia i pobocza: (3,50+0,75*2)*41,0+3,5*25,0		292,50000
			plac manewrowy: 25,0*(25,0-(3,5+0,75*2))		500,00000
			zjazdy na drogi boczne: 4,5*(27,0+10,40)		168,30000
			łuki R=11,0 m: 0,5*20,84*17,37-(3,14*11,0*11,0*120/360-11,0*11,0*0,866/2)		106,74173
			(0,5*11,10*3,40-(3,14*11,0*11,0*60/360-11,0*11,0*0,866/2))*3		23,81900
			11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0		26,01500
			łuk R=2,0 m: 0,5*4,86*1,90-(3,14*2,0*2,0*90/360-2,0*2,0*1,0/2)		3,47700
			skos przy placu manewrowym: 0,5*2,0*2,0		2,00000
13	KNR 2-31 0114-0600	SST 08	Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy - analogia dopłata za 3 cm grubości	100 m2	23,5457
			jezdnia i pobocza: (3,50+0,75*2)*41,0+3,5*25,0*3		467,50000
			plac manewrowy: 25,0*(25,0-(3,5+0,75*2))*3		1500,00000
			zjazdy na drogi boczne: 4,5*(27,0+10,40)*3		504,90000
			łuki R=11,0 m: 0,5*20,84*17,37-(3,14*11,0*11,0*120/360-11,0*11,0*0,866/2)*3		-41,76560
			(0,5*11,10*3,40-(3,14*11,0*11,0*60/360-11,0*11,0*0,866/2))*3*3		71,45700
			11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0*3		-163,95500
			łuk R=2,0 m: (0,5*4,86*1,90-(3,14*2,0*2,0*90/360-2,0*2,0*1,0/2))*3		10,43100
			skos przy placu manewrowym: 0,5*2,0*2,0*3		6,00000
14	KNR 2-31 0202-0900	SST 09	Nawierzchnie żwirowe jezdni rozścielana mechanicznie, górna warstwa grubości 8cm po zagęszczeniu	100 m2	11,2285
			jezdnia i pobocza: (3,50+0,75*2)*41,0+3,5*25,0		292,50000
			plac manewrowy: 25,0*(25,0-(3,5+0,75*2))		500,00000
			zjazdy na drogi boczne: 4,5*(27,0+10,40)		168,30000
			łuki R=11,0 m: 0,5*20,84*17,37-(3,14*11,0*11,0*120/360-11,0*11,0*0,866/2)		106,74173
			(0,5*11,10*3,40-(3,14*11,0*11,0*60/360-11,0*11,0*0,866/2))*3		23,81900
			11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0		26,01500
			łuk R=2,0 m: 0,5*4,86*1,90-(3,14*2,0*2,0*90/360-2,0*2,0*1,0/2)		3,47700
			skos przy placu manewrowym: 0,5*2,0*2,0		2,00000
15	KNR 2-31 0202-1000	SST 09	Nawierzchnie żwirowe jezdni rozścielana mechanicznie, górna warstwa; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 8cm grubości - analogia dopłata za 1 cm grubosci	100 m2	11,2285
			jezdnia i pobocza: (3,50+0,75*2)*41,0+3,5*25,0		292,50000
			plac manewrowy: 25,0*(25,0-(3,5+0,75*2))		500,00000
			zjazdy na drogi boczne: 4,5*(27,0+10,40)		168,30000
			łuki R=11,0 m: 0,5*20,84*17,37-(3,14*11,0*11,0*120/360-11,0*11,0*0,866/2)		106,74173

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			$(0,5*11,10*3,40-(3,14*11,0*11,0*60/360-11,0*11,0*0,866/2))*3$		23,81900
			$11,0*11,0-90/360*3,14*11,0*11,0$		26,01500
			łuk R=2,0 m: $0,5*4,86*1,90-(3,14*2,0*2,0*90/360-2,0*2,0*1,0/2)$		3,47700
			skos przy placu manewrowym: $0,5*2,0*2,0$		2,00000
16	KNNR 6 0202-0800	SST 09	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m2	80,5950
			pobocza str. lewa: $0,75*(120/360*2*3,14*11,0+17,87+2,0*1,41*2)$		34,90250
			pobocza strona prawa: $0,75*(60/360*2*3,14*11,0+25,0+90/360*2*3,14*11,0+7,14)$		45,69250
17	KNR 2-31 0609-0400	SST 11	Ścieki uliczne z brukowca z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,5906
			pod bruk na dnie rowów:		
			strona lewa: $0,60*(17,87+2,0*1,41*2+5,0+7,0)$		21,30600
			strona prawa: $0,60*(90/360*2*3,14*11,0+7,14+2,0*1,41+25,0+10,70)$		37,75800
18	KNNR 10W 2111-0300	SST 11	Umocnienie skarp wykopów i nasypów włókniną, siatką lub płytami ażur.humusow.z obsiewem. Płyty ażurowe o pow. 1 sztuki do 1,0 m2	100 m2	0,7083
			skarpy rowów:		
			strona lewa: $0,58*(17,87+2,0*1,41*2+5,0)*2$		33,07160
			strona prawa: $0,60*(90/360*2*3,14*11,0+7,14+2,0*1,41+25,0+10,70)$		37,75800
			Dział nr 3. Usługi inżynierskie [CPV: 71300000-1 Usługi inżynierskie]		
			Dział nr 3.1. Różne usługi inżynierskie [CPV: 71350000-6 Usługi inżynierskie naukowe i techniczne]		
			Dział nr 3.1.1. Usługi geodezyjne [CPV: 71354000-4 Usługi sporządzania map]		
19	Kalkulacja własna	SST 12	Geodezyjny pomiar powykonawczy	kpl	1,0000
			1		1,00000