

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI LEŚNEJ O NUMERZE INWENTARZOWYM 220/847 W NADLEŚNICTWIE WAŁ-
BRZYCH - LEŚNICTWO ŁOMNICA
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Łomnica, oddziały leśne nr 193, 207, działka nr 394/193 i 431 obręb 0002
Grzmiąca jedn.ew. 055 Głuszycza - obszar wiejski
INWESTOR : PGL LP Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie - Gorcach
ADRES INWESTORA : ul. Miła 2, 58 - 372 Boguszów - Gorce
SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynieryjna)
SPORZĄDZIK PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021 roku

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY
?odatek od towarów i usług [V]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie:

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
sierpień 2021 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienie	J.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT _ remont drogi leśnej o numerze inwentarzowym 220/847 w Nadleśnictwie Wałbrzych - leśnictwo Łomnica _ rew 3					
1	KNR-W 2-01 0113-04 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim : inwentaryzacja stanu istniejącego, wyznaczenie i oznakowanie w terenie odcinków przeznaczonych do naprawy, bieżące pomiary realizacyjne i pomiary powykonawcze.	km		
		387/1000	km	0,387	
			RAZEM		0,387
2	KNR 2-33 0103-05 analiza indywidualna	Rozebranie - zdemontowanie istniejącego wodopsustu drewnianego, odstawienie elementu na pobocze i oczyszczenie.	m ³		
		4,50*(0,10*0,15*2+0,05*0,30)*5,0	m ³	1,012	
			RAZEM		1,012
3	KNR 2-33 0311-01 analiza indywidualna	Rozebranie - zdemontowanie istniejącego wodopsustu stalowego, materiał po demontażu staje się własnością Wykonawcy [wodopsust w postaci ceownika ułożonego środkiem i zakotwionego w gruncie]	t		
		4,50*3*16/1000	t	0,216	
			RAZEM		0,216
4	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości ok. 20 cm : ścinka poboczy na szerokości ok 0,50 m jednej strony na odcinkach gdzie zawyżenie ogranicza odpływ wód opadowych – w zależności od kierunku spadku poprzecznego jezdni może to być lewa lub prawa strona oraz "wargi" gruntowej w osi istniejącej jezdni (pozycja obejmuje także załadunek urobku na samochody samowyładowcze i odwiezienie na odległość do 1 km wraz z rozplantowaniem lub uformowaniem przyzmy, miejsce wskazane przez Użytkownika/Zamawiającego) 0,50*387,0+0,75*387	m ²		
			m ²	483,750	
			RAZEM		483,750
5	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie : wzruszenie istniejącego podłoża z zasypaniem wyrw i wgłębień materiałem rodzimym leżącym na szerokości przekroju zakładanego jezdni, przygotowanie do przewiązania z warstwą kruszywa uzupełniającego [zastosowano współczynnik do R i S = 6 z uwagi na istniejący stan podłoża gruntowego] 387,0*3,0	m ²		
			m ²	1 161,000	
			RAZEM		1 161,000
6	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie podłoża gruntowego poz.5	m ²		
			m ²	1 161,000	
			RAZEM		1 161,000
7	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm : "doziarnienie", uzupełnienie braków kruszywa w wyprofilowanej i zagęszczonej powierzchni naprawianej drogi za pomocą mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0-63 mm; uzupełnienie ewentualnych ubytków i wyrw, reprofilacja przekrojów poprzecznych; przyjęto średnio uzupełnienie na powierzchni naprawianej nawierzchni w warstwie o grubości 18 cm. poz.5*0,18	m ³		
			m ³	208,980	
			RAZEM		208,980
8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 9 cm wykonana z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm poz.5	m ²		
			m ²	1 161,000	
			RAZEM		1 161,000
9	KNR 2-31 1408-03	Mechaniczne miotawanie nawierzchni - przyjęto wykonanie miotawania nawierzchni za pomocą piasku łamanego frakcji 0-2 mm I-gatunek GABRO Krotność = 2 (dla uzyskania grubości miotu na nawierzchni ok. 0,5 cm) poz.5	m ²		
			m ²	1 161,000	
			RAZEM		1 161,000
10	Kalkulacja indywidualna Scalona	Wykonanie, dostawa i montaż wodopsustów drewnianych, kąt ustawienia do osi drogi oraz długość całkowita wodopsustu zgodnie z sytuacją terenową (nowe wodopsusty z drewna modrzewiowego) 4,50*9	m		
			m	40,500	
			RAZEM		40,500
11	KNR 2-01 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nosyp (kat. gruntu I-II) - wykonanie w nawierzchni rowka dla osadzenia wodopsustu porozbiórkowego. 4,50*(0,30+0,50)/2*0,20*5	m ³		
			m ³	1,800	
			RAZEM		1,800
12	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod osadzenie wodopsustu w nawierzchni w gruncie kat. I-II. 4,50*0,30*5	m ²		
			m ²	6,750	
			RAZEM		6,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-33 0103-04 analiza indywi- dualna	Ułożenie zdemontowanego wodospustu drewnianego w przygotowanym zagłębieniu. poz.2	m ³		
			m ³	1,012	
				RAZEM	1,012
14	KNR 2-01 0320- 0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych przy zamontowanym wodospuście w gruntach kat. I-II [odtworzenie nawierzchni szutrowej przy wodospuście]. poz.11-poz.2	m ³		
			m ³	0,788	
				RAZEM	0,788
15	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypu liniowego przy wodospuście zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00. poz.14	m ³		
			m ³	0,788	
				RAZEM	0,788
16	KNR-W 2- 01 0212- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. III : przekop przez pobocze w celu wykonania zrzutu wody z wodospustu drewnianego (przyjęto konieczność wykonania dla 50% ogólnej ilości wodospustów). [0,50+1,0]/2*0,50*3,0*(3+5+6)*0,50	m ³		
			m ³	7,875	
				RAZEM	7,875
17	KNR 4-04 0203-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu - ścianki czołowe przepustu w hm 0+25,00, materiał porozbiórkowy do ponownego wykorzystania po oczyszczeniu (przyjęto konieczność wykonania przemurowania dla przepustu w hm ok. 0+25) 0,50*3,0*0,50	m ³		
			m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
18	KNNR 2 0301-02 analogia	Wykonanie ścian czołowych przepustu z materiału porozbiórkowego, przepust w hm ok. 0+25 poz.17	m ³		
			m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
19	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych - transport technologiczny z łdu (uwaga jak w pozycji nr 17) 0,40*3,0+3,0*0,20+0,50*3,0+0,40*0,20*2	m ²		
			m ²	3,460	
				RAZEM	3,460
20	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów z namotu do 50% jego średnicy wraz z oczyszczeniem z rumoszu wlotu i wylotu na długości 1,0 m przed i za przepustem 5,0	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-01 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) : wykonanie rowu prawostronnego oraz rowka - zrzutu wody ze szlaków zrywkowych wraz ze zbiornikiem odparowującym < wykonanie wykopu dla rowu od przepustu w hm ok. 0+25 do przepustu w hm ok. 1+25 > (0,30+1,10)/2*0,40*100,0 < zrzut wody ze szlaków zrywkowych na pobocze wraz z wykonaniem osadnika odparowującego > 5,0*5,0*0,90+(0,30+2,20)/2*0,40*20,0	m ³		
			m ³	28,000	
			m ³	32,500	
				RAZEM	60,500
22	KNR-W 2- 01 0415- 02 uw.p. tab.	Wyrównanie rowów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III - szer. skarp poniżej 5 m (Ścięcie pozostałego po koparkach nadmiaru gruntu na skarpach i w dnie rowów, przetrzucenie odspojonej ziemi poza krawędź wykopu; wyrównanie (plantowanie) dna według spadku oraz wyrównanie skarp wykopu; oczyszczenie pasów terenu wzdłuż krawędzi wykopu) (0,30+0,50*2)*100,0*0,05	m ³		
			m ³	6,500	
				RAZEM	6,500

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna kosztorysowa	r-g	709,8265	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek tamany 0-2 mm GABRO	t	15,5574	0,00	0,00
2.	mieszanka kamienna 0-63 mm	t	478,5642	0,00	0,00
3.	mieszanka kamienna 0-31,5 mm	t	238,2372	0,00	0,00
4.	kamień łupany do murów (formak porozbiórkowy)	m ³	0,8625	0,00	0,00
5.	zaprawa cementowa M7	m ³	0,2250	0,00	0,00
6.	woda	m ³	63,8888	0,00	0,00
7.	śrupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1107	0,00	0,00
8.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoaczyniowa 0,60 m3	m-g	0,7971	0,00	0,00
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	21,2463	0,00	0,00
3.	walec samojezdny	m-g	86,8428	0,00	0,00
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0454	0,00	0,00
5.	piaskarka samochodowa	m-g	4,6440	0,00	0,00
6.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	15,1898	0,00	0,00
7.	ciągłnik kołowy	m-g	0,0232	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,5373	0,00	0,00
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0232	0,00	0,00
10.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	21,2859	0,00	0,00
11.	pita	m-g	4,1492	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł