

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**wykonany na podstawie "DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ"**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

**NAZWA INWESTYCJI** : REMONT DROGI LEŚNEJ WEWNĘTRZNEJ O NUMERZE INWENTARZOWYM 220/1320 W NADLEŚNICTWIE  
WAŁBRZYCH - LEŚNICTWO GLINICA I JEDLINKA  
**ADRES INWESTYCJI** : działka nr 251, 252 obręb Glinica  
działka nr 339 obręb Rybnica Leśna  
działka nr 377 obręb Grzmiqca  
**INWESTOR** : PGL LP Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie - Górcach  
**ADRES INWESTORA** : ul. Miła 2, 58 - 372 Boguszków - Gorce  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynieryjna)  
**SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR** : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynieryjna)  
**DATA OPRACOWANIA** : czerwiec 2024 roku

**Stawka roboczogodziny** : 0,00 zł  
**Poziom cen** : średnie Sekocenbud II - kwartał 2024 roku, rynkowe - lokalne dla kruszyw

**NARZUTY**  
**VAT [V]** ..... 23,00 %Σ(R, M, S)

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2024 roku

Data zatwierdzenia

UWAGA OGÓLNA !

\*) Użyte w Dokumentacji Kosztorysowej - Przedmiarze Robót nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować w myśl art. 29 ust 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych, równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie wymogów podstawowych, o których mowa w art. 5 Ustawy Prawo Budowlane, warunków Ustawy o Wyrobach Budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w Dokumentacji Projektowej.

\*) podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072)  
Przedmiar robót i kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z :

Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458);

Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)

\*) Oferent przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że zakres robót koniecznych do wykonania dla uzyskania inwestycyjnego efektu końcowego nie jest dookreślony, w tym z uwagi na konieczny poziom ogólności Dokumentacji Budowlanej. Zamawiający powierza więc Oferentowi - Wykonawcy realizację zadania w oparciu o deklarowane przez Oferenta - Wykonawcę kwalifikacje, umiejętności realizacyjne, doświadczenie oraz potencjał wykonawczy, a celem realizacji zadania jest uzyskanie obiektu budowlanego zdolnego do eksploatacji i użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

\*) Parametry, cechy charakterystyczne oraz opis szczegółowy zakresu robót - zgodnie z Projektem Budowlanym stanowiącym podstawę niniejszego opracowania.

\*) Przedmiar wykonany za pomocą elektronicznego obmiaru robót przedstawionego w Dokumentacji Projektowej.

PR \_ remont drogi leśnej nr 220-1320 leśnictwo Glinica (2024) \_ v 0  
KSIĘGA OBMiaru ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT _ remont drogi leśnej wewnętrznej o numerze inwentarzowym 220/1320 w Nadleśnictwie Wałbrzych - leśnictwo Glinica i Jedlinka _ v 0					
1	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia	Ścinanie zawyżonych poboczy o grubości do ok. 20 cm : ścinka poboczy na szerokości ok 0,50 m jednej strony na odcinkach gdzie zawyżenie ograni- czna odpływ wód opadowych z nawierzchni jezdni – w zależności od kierunku spadku po- przecznego jezdni może to być lewa lub prawa strona oraz "wargi" gruntowej i nadkładów pionowych w osi istniejącej jezdni (pozycja obejmuje także załadunek urobku na samocho- dy samowytadowcze i odwiezienie na odległość do 1 km wraz z rozplantowaniem lub ufor- mowaniem przyzmy, miejsce wskazane przez Użytkownika/Zamawiającego na etapie reali- zacji robót) < ścinka poboczy > 0,50*74,790 < wargę gruntową w osi jezdni > 0,75*750,90*0,50 < nawierzchnia z płyt > 40,50	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      37,395 281,588 40,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,483</b>
2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie : wzruszenie i prze- mieszczenie istniejącego podłoża z zasypaniem wyrw i wgłębień materiałem rodzimym za- legającym na szerokości przekroju istniejącej jezdni, przygotowanie do przewiązania z warstwą kruszywa uzupełniającego, przeprofilowanie spadków itp. [ zastosowano współ- czynnik do R i S = 5 z uwagi na istniejący stan podłoża gruntowego i konieczną pracochoń- ność procesu ] < kompleksowa przebudowa nawierzchni > 112,35 < zabudowanie koleiny prawej lub lewej strony z profilowaniem poprzecznym > 1465,45 < zabudowanie koleiny prawej lub lewej strony drogi > 328,62 < nawierzchnia z płyt drogowych > 40,50	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      112,350 1 465,450 328,620 40,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 946,920</b>
3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie podłoża gruntowe- go poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 946,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 946,920</b>
4	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem 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 0-31,5 mm; uzupełnienie ewen- tualnych ubytków i wyrw, reprofilacja przekrojów poprzecznych; przyjęto średnio uzupeł- nienie na powierzchni naprawianej nawierzchni w warstwie o grubości min. 10 cm. < zabudowanie koleiny prawej lub lewej strony z profilowaniem poprzecznym > 1465,45* 0,10 < zabudowanie koleiny prawej lub lewej strony drogi > 328,62*0,10	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	        146,545 32,862	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,407</b>
5	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm : "doziarnienie", uzupełnienie braków kruszywa na istniejącej powierzchni naprawianej drogi za pomocą mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0-63 mm ; uzupełnienie ewentualnych ubytków i wyrw, reprofilacja przekrojów poprzecznych; przyjęto grubość 18 cm na wyprowadzenie warstwy podbudowy. < kompleksowa przebudowa nawierzchni > 112,35*0,18 < nawierzchnia z płyt drogowych > 40,50*0,18	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	      20,223 7,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,513</b>
6	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa grubości po zagęszczeniu min. 9 cm < kompleksowa przebudowa nawierzchni > 112,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,350</b>
7	KNR 2-31 1408-03	Mechaniczne miatowanie nawierzchni ; przyjęto do zastosowania przy realizacji piasek ta- many 0-2 mm I-gatunek GABRO ewentualnie. GRANIT, BAZALT lub GRANODIORYT Krotność = 2 < kompleksowa przebudowa nawierzchni > 112,35 < zabudowanie kolein prawej lub lewej strony z drogi > 1465,45 < zabudowanie kolein prawej lub lewej strony > 328,62	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	    112,350 1 465,450 328,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 906,420</b>
8	Kalkulacja indywidual- na Scałona	<b>Wykonanie, dostawa i montaż wodospuśtów drewnianych z drewna modrzewiowego lub dębowego, kąt ustawienia do osi drogi oraz długość całkowita wodospuśtu zgodnie z sytu- acją terenową [nowe wodospuśty z drewna modrzewiowego] Przyjęto kąt ustawienia 30% w stosunku do osi drogi, całkowitą długość wodospuśtu na 4,60 m, ilość ostateczna i lokalizacja montażu do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji robót (na tym etapie przyjęto 5 szt nowych) 4,60*5</b>	m   m	   23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
8.1	KNR-W 4- 01 0102-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy wąskoprzestrzenne pod wodospuśt w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV  < wykop w nawierzchni > (0,30+0,50)/2*0,20*4,60*5 < wykop w poboczu, zrzut wody z wodospuśtu > (0,30+0,50)/2*1,0*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,840 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>

PR \_ remont drogi leśnej nr 220-1320 leśnictwo Glinica (2024) \_ v 0  
KSIĘGA OBMiaru ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2	KNR 2-31 0103-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wodospust w gruncie kat. IV.  0,30*4,60*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,900	
				RAZEM	6,900
8.3	TZKNBK V - 079 Kalkulacja kosztów	Montaż elementów wodospustu i ułożenie gotowego urządzenia w wykopie.  (0,05*0,30+0,15*0,10*2)*4,60*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,035	
				RAZEM	1,035
8.4	KNR-W 4- 01 0105-03 9902-05 Kalkulacja kosztów	Zasypanie wykopów materiałem kamiennym z ukopów i ubiciem warstwami w gruncie kat. IV.  < wykop w nawierzchni > (0,30+0,50)/2*0,20*4,60*5 < konstrukcja wodospustu w nawierzchni > -(0,05*0,30+0,15*0,10*2)*4,60*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,840 -1,035	
				RAZEM	0,805
8.5	KNR 2-01 0415-03 Kalkulacja kosztów	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów.  poz.8.3 < wykop w poboczu > (0,30+0,50)/2*1,0*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,035 2,000	
				RAZEM	3,035
9	analiza in- dywidual- na Scalona	<b>Odtworzenie rowów odwadniających</b> <b>Wykonanie wykopów mechanicznie ze złożeniem urobku na odkład obok odtwarzanego rowu wraz z wyrównaniem skarp i dna po robotach ziemnych wykonywanych mechanicznie, nadanie foremnego kształtu i uporządkowanie terenu po wykonaniu robót</b> < rów na przedłużeniu wodospustu > 20,0	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
9.1	KNR 2-01 0311-03 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) : odtworzenie rowu odwadniającego  (0,40+1,20)/2*0,40*20,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,400	
				RAZEM	6,400
10	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa - płyta drogowa pełna 1,50x3,0x0,15 m 40,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,500	
				RAZEM	40,500
11	KNR 1 0104-13	Karczowanie pni samosiewów koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 8	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
12	Kalkulacja indywidual- na Scalona	<b>Zdemontowanie i montaż w nowym miejscu wodospustów drewnianych, kąt ustawienia do osi drogi oraz długość całkowita wodospustu zgodnie z sytuacją terenową [podemontażowe wodospusty z drewna modrzewiowego]</b> <b>Przyjęto kąt ustawienia 30% w stosunku do osi drogi, całkowitą długość wodospustu na 4,60 m, ilość ostateczna i lokalizacja montażu do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji robót (na tym etapie przyjęto 1 szt)</b> 4,60*1	m  m	  4,600	
				RAZEM	4,600
12.1	KNR-W 4- 01 0102-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy wąskoprzestrzenne pod wodospust w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV  < wykop w nawierzchni > (0,30+0,50)/2*0,20*4,60*1 < wykop w poboczu, zrzut wody z wodospustu > (0,30+0,50)/2*1,0*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,368 0,400	
				RAZEM	0,768
12.2	KNR 2-31 0103-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wodospust w gruncie kat. IV.  0,30*4,60*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,380	
				RAZEM	1,380
12.3	TZKNBK V - 079 Kalkulacja kosztów	Montaż elementów wodospustu i ułożenie zdemontowanego urządzenia w wykopie.  (0,05*0,30+0,15*0,10*2)*4,60*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,207	
				RAZEM	0,207
12.4	KNR-W 4- 01 0105-03 9902-05 Kalkulacja kosztów	Zasypanie wykopów materiałem kamiennym z ukopów i ubiciem warstwami w gruncie kat. IV.  < wykop w nawierzchni > (0,30+0,50)/2*0,20*4,60*1 < konstrukcja wodospustu w nawierzchni > -(0,05*0,30+0,15*0,10*2)*4,60*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,368 -0,207	
				RAZEM	0,161
12.5	KNR 2-01 0415-03 Kalkulacja kosztów	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów.  poz.12.3 < wykop w poboczu > (0,30+0,50)/2*1,0*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,207 0,400	

PR \_ remont drogi leśnej nr 220-1320 leśnictwo Glinica (2024) \_ v 0  
KSIĘGA OBMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,607
12.6	TZKNBK V - 079 Kalkulacja kosztów	Demontaż elementów wodospustu i przemieszczenie zdemontowanego urządzenia w no- we miejsce. $(0,05*0,30+0,15*0,10*2)*4,60*1$	$m^3$  $m^3$	  0,207	
				RAZEM	0,207

Lp.	Nazwa	RAZEM
	Kosztorys netto	0,00
	VAT	0,00
	Razem brutto	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna kosztorysowa	r-g	421,6324	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek łamany I-gatunek 0-2 mm GABRO	t	25,5460		25,5460	0,00	0,00	
2.	mieszanka kamienna 0-31,5 mm (cena uwzględnia transport po drogach leśnych)	t	434,7028		434,7028	0,00	0,00	
3.	mieszanka kamienna 0-63 mm (cena uwzględnia transport po drogach leśnych)	t	63,0048		63,0048	0,00	0,00	
4.	płyty drogowe żelbetowe pełne 1,50x3,0x0,15 m	m <sup>2</sup>	39,7022		39,7022	0,00	0,00	
5.	woda	m <sup>3</sup>	54,0673		54,0673	0,00	0,00	
6.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	m-g	14,1936	0,00	0,00
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	25,3100	0,00	0,00
3.	walec samojezdny 4-6 t	m-g	16,1594	0,00	0,00
4.	walec samojezdny 10 t	m-g	25,3902	0,00	0,00
5.	piaskarka samochodowa	m-g	7,6257	0,00	0,00
6.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	10,7845	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł