

## 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 220/643 W NADLEŚNICTWIE  
WAŁBRZYCH - LEŚNICTWO STARE BOGACZOWICE  
**ADRES INWESTYCJI :** Leśnictwo Stare Bogaczowice, działka nr 577, 570, 569, 571, 567, obręb 0007 Stare Bogaczowice, jednostka  
ewidencyjna 022107\_2.0007 Stare Bogaczowice  
**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)  
**SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :** mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynieryjna)  
**DATA OPRACOWANIA :** wrzesień 2023 roku

**Stawka roboczogodziny :** 0,00 zł  
**Poziom cen :** średnie Sekocenbud III - kwartał 2023 roku, rynkowe - lokalne dla kruszyw

**NARZUTY**

Podatek od towarów i usług [V] ..... 23,00 % netto kosztorys

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

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania  
wrzesień 2023 roku

Data zatwierdzenia

**UWAGA OGÓLNA !**

\*) Użyte w Dokumentacji Kosztorsowej - 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 220-643 leśnictwo Stare Bogaczowice (2023) \_ v 1  
KSIĘGA OBMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT remont drogi leśnej wewnętrznej o numerze inwentarzowym 220/643 w Nadleśnictwie Wałbrzych - leśnictwo Stare Bogaczowice _ 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 ogranicza odpływ wód opadowych z nawierzchni jezdni – w zależności od kierunku spadku poprzecznego jezdni może to być lewa lub prawa strona oraz "wargi" gruntowej i nadkładów pionowych w osi istniejącej jezdni (pozycja obejmuje także załadunek urobku na samochody samowytadowcze i odwiezienie na odległość do 1 km wraz z rozplantowaniem lub uformowaniem przyzmy, miejsce wskazane przez Użytkownika/Zamawiającego na etapie realizacji robót) < ścinka poboczy > 0,50*258,10 < wargi i nadkłady pionowe > 205,40*0,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  129,050 154,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,100</b>
2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie : wzruszenie i przemieszczenie istniejącego podłoża z zasypaniem wyrw i wgłębień materiałem rodzimym zalegającym na szerokości przekroju istniejącej jezdni, przygotowanie do przewiezienia z warstwą kruszywa uzupełniającego [ zastosowano współczynnik do R i S = 6 z uwagi na istniejący stan podłoża gruntowego i konieczną pracochłonność procesu ] < jezdnia główna > 178,88*(3,99+3,69)/2 < projektowane place i składnice drewna > 1989,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  686,899 1 989,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 676,529</b>
3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie podłoża gruntowego poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 676,529	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 676,529</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 ewentualnych ubytków i wyrw, reprofilacja przekrojów poprzecznych; przyjęto średnio uzupełnienie na powierzchni naprawianej nawierzchni w warstwie o grubości min. 15 cm. < zabudowanie koleiny z prawej strony drogi > 80,67*0,15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   12,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,100</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 15 cm na wyprowadzenie warstwy podbudowy. < jezdnia główna > 178,88*(3,99+3,69)/2*0,15 < projektowane place składowe i składnice drewna > 1989,63*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  103,035 298,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>401,479</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 < jezdnia główna > 178,88*3,50+1,85 < projektowane place składowe i składnice drewna > 1989,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  627,930 1 989,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 617,560</b>
7	KNR 2-31 1408-03	Mechaniczne miatowanie nawierzchni ; przyjęto do zastosowania przy realizacji piasek łamany 0-2 mm I-gatunek GABRO Krotność = 2 (dla uzyskania grubości miat na nawierzchni min. 0,5 cm) poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 617,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 617,560</b>
8	Kalkulacja indywidualna Scalona	<b>Wykonanie, dostawa i montaż wodospustów drewnianych z drewna modrzewiowego lub dębowego, kąt ustawienia do osi drogi oraz długość całkowita wodospustu zgodnie z sytuacją terenową [nowe wodospusty z drewna modrzewiowego]</b> <b>Przyjęto kąt ustawienia 30% w stosunku do osi drogi, całkowitą długość wodospustu na 4,50 m, ilość ostateczna i lokalizacja montażu do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji robót (na tym etapie przyjęto 5 szt nowych)</b> 4,60*3	m   m	   13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
8.1	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*3 < wykop w poboczu, zrzut wody z wodospustu > (0,30+0,50)/2*1,0*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,104 1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,304</b>
8.2	KNR 2-31 0103-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wodospust w gruncie kat. IV.  0,30*4,60*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,140</b>
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*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,621	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,621</b>

PR \_ remont drogi leśnej nr 220-643 leśnictwo Stare Bogaczowice (2023) \_ v 1  
KSIĘGA OBMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 > $(0,30+0,50)/2*0,20*4,60*3$ < konstrukcja wodospustu w nawierzchni > $-(0,05*0,30+0,15*0,10*2)*4,60*3$	$m^3$  $m^3$ $m^3$	  1,104 -0,621	
				RAZEM	0,483
8.5	KNR 2-01 0415-03 Kalkulacja kosztów	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów.  poz.8.3 < wykop w poboczu > $(0,30+0,50)/2*1,0*5$	$m^3$  $m^3$ $m^3$	  0,621 2,000	
				RAZEM	2,621
9	analiza indywidualna 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> 137,30	$m$  $m$	  137,300	
				RAZEM	137,300
9.1	KNR 2-01 0311-03 analiza Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) : odtworzenie rowu odwadniającego  $(0,30+1,10)/2*0,40*137,30$	$m^3$  $m^3$	  38,444	
				RAZEM	38,444
10	analiza indywidualna Scalona	<b>Oczyszczenie 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> 31,70	$m$  $m$	  31,700	
				RAZEM	31,700
10.1	KNR 2-01 0311-03 analiza Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) : oczyszczenie rowu odwadniającego  $(0,30+1,10)/2*0,40*31,70$	$m^3$  $m^3$	  8,876	
				RAZEM	8,876
11	KNR-W 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne pod odtworzenie przepustu w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV - wykop w nawierzchni i poboczu. $(0,70+1,70)/2*1,0*(6,0+1,50+3,0)$	$m^3$  $m^3$	  12,600	
				RAZEM	12,600
12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod przepust w gruncie kat. IV. $0,70*(6,0+1,50+3,0)$	$m^2$  $m^2$	  7,350	
				RAZEM	7,350
13	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podpypka i obsypka rury przepustowej (piasek, pospółka, niesort 0/8 mm lub inne kruszyło o maksymalnej frakcji 0/10 mm) $0,70*0,20*6,0+(0,70+1,70)/2*0,60*6,0-3,142*0,30^2/4*6,0$	$m^3$  $m^3$	  4,736	
				RAZEM	4,736
14	KNR 4 1307-03 analiza	Przepust z rur polietylenowych lub polipropylenowych karbowanych lub spiralnie karbowanych o sztywności obwodowej min. SN8 o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości 6.0 m 6,0	$m$  $m$	  6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe $0,70*0,30*0,20*2$	$m^3$  $m^3$	  0,084	
				RAZEM	0,084
16	KNR 10 0410-04	Odtworzenie ścian czołowych przepustu grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego $0,20*1,0*1,70*2$	$m^3$  $m^3$	  0,680	
				RAZEM	0,680
17	KNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych $(0,20*1,0*1,70+0,20*1,70*2)*2$	$m^2$  $m^2$	  2,040	
				RAZEM	2,040
18	Scalona	<b>Odtworzenie korytka betonowego przejazdowego wraz z utwardzonym odpływem.</b> <b>Korytko betonowe przejazdowe 50x60x15 na ławie betonowej z mieszanki C12/15 o objętości 0,195 m3/mb ławy długości 5,5 mb, utwardzony odpływ długości 1,5 m</b> 5,50	$m$  $m$	  5,500	
				RAZEM	5,500
18.1	KNR 2-31 0402-04 analiza Kalkulacja kosztów	Ława pod korytko betonowe betonowa z oporem - mieszanka C12/15  $0,195*5,50$	$m^3$  $m^3$	  1,072	
				RAZEM	1,072

PR \_ remont drogi leśnej nr 220-643 leśnictwo Stare Bogaczowice (2023) \_ v 1  
KSIĘGA OBMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.2	KNR 2-31 0606-03 Kalkulacja kosztów	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,50	m m	5,500	
				RAZEM	5,500
18.3	KNR-W 2-01 0512-04 Kalkulacja kosztów	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - utwardzenie odpływu brukiem granitowym z formaka granitowego 20x20x40 cm 0,50*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,750	
				RAZEM	0,750

PR \_ remont drogi leśnej nr 220-643 leśnictwo Stare Bogaczowice (2023) \_ v 1  
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEDMIAR ROBÓT _ remont drogi leśnej wewnętrznej o numerze inwentarzowym 220/643 w Nadleśnictwie Wałbrzych - leśnictwo Stare Bogaczowice _ 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 ogranicza odpływ wód opadowych z nawierzchni jezdni – w zależności od kierunku spadku poprzecznego jezdni może to być lewa lub prawa strona oraz "wargi" gruntowej i nadkładów pionowych 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 na etapie realizacji robót)	m <sup>2</sup>	283,100	0,00	0,00
2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie : wzruszenie i przemieszczenie istniejącego podłoża z zasypaniem wyrw i wgłębień materiałem rodzimym zalegającym na szerokości przekroju istniejącej jezdni, przygotowanie do przewiązania z warstwą kruszywa uzupełniającego [ zastosowano współczynnik do R i S = 6 z uwagi na istniejący stan podłoża gruntowego i konieczną pracochłonność procesu ]	m <sup>2</sup>	2 676,529	0,00	0,00
3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie podłoża gruntowego	m <sup>2</sup>	2 676,529	0,00	0,00
4	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 0-31,5 mm; uzupełnienie ewentualnych ubytków i wyrw, reprofilacja przekrojów poprzecznych; przyjęto średnio uzupełnienie na powierzchni naprawianej nawierzchni w warstwie o grubości min. 15 cm.	m <sup>3</sup>	12,100	0,00	0,00
5	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 na istniejącej powierzchni naprawianej drogi za pomocą mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0-63 mm ; uzupełnienie ewentualnych ubytków i wyrw, reprofilacja przekrojów poprzecznych; przyjęto grubość 15 cm na wyprowadzenie warstwy podbudowy.	m <sup>3</sup>	401,479	0,00	0,00
6	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki kamiennej o ciągłym uzianieniu 0/31,5 mm - warstwa grubości po zagęszczeniu min. 9 cm	m <sup>2</sup>	2 617,560	0,00	0,00
7	KNR 2-31 1408-03	Mechaniczne miatowanie nawierzchni ; przyjęto do zastosowania przy realizacji piasek tamany 0-2 mm I-gatunek GABRO Krotność = 2 (dla uzyskania grubości miatu na nawierzchni min. 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	2 617,560	0,00	0,00
8	Kalkulacja indywidualna	<b>Wykonanie, dostawa i montaż wodospustów drewnianych z drewna modrzewiowego lub dębowego, kąt ustawienia do osi drogi oraz długość całkowita wodospustu zgodnie z sytuacją terenową [nowe wodospusty z drewna modrzewiowego]</b> <b>Przyjęto kąt ustawienia 30% w stosunku do osi drogi, całkowitą długość wodospustu na 4,50 m, ilość ostateczna i lokalizacja montażu do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji robót (na tym etapie przyjęto 5 szt nowych)</b>	m	13,800	0,00	0,00
8.1	KNR-W 4-01 0102-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy wąskoprzestrzenne pod wodospust w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV	m <sup>3</sup>	2,304	0,00	0,00
8.2	KNR 2-31 0103-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wodospust w gruncie kat. IV.	m <sup>2</sup>	4,140	0,00	0,00
8.3	TZKNBK V -079 Kalkulacja kosztów	Montaż elementów wodospustu i ułożenie gotowego urządzenia w wykopie.	m <sup>3</sup>	0,621	0,00	0,00
8.4	KNR-W 4-01 0105-03 9902-05 Kalkulacja kosztów	Zасыpanie wykopów materiałem kamiennym z ukopów i ubiciem warstwami w gruncie kat. IV.	m <sup>3</sup>	0,483	0,00	0,00
8.5	KNR 2-01 0415-03 Kalkulacja kosztów	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów.	m <sup>3</sup>	2,621	0,00	0,00
9	analiza indywidualna	<b>Odtworzenie rowów odwadniających</b> <b>Wykonanie wykopów mechanicznie ze złożeniem urobku na odkład obok odwarzanego rowu wraz z wyrównaniem skarp i dna po robotach ziemnych wykonywanych mechanicznie, nadanie foremnego kształtu i uporządkowanie terenu po wykonaniu robót</b>	m	137,300	0,00	0,00
9.1	KNR 2-01 0311-03 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) : odtworzenie rowu odwadniającego	m <sup>3</sup>	38,444	0,00	0,00

PR \_ remont drogi leśnej nr 220-643 leśnictwo Stare Bogaczowice (2023) \_ v 1  
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>10</b>	analiza indywidualna	<b>Oczyszczenie 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>	m	<b>31,700</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10.1	KNR 2-01 0311-03 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) : oczyszczenie rowu odwadniającego	m³	8,876	0,00	0,00
11	KNR-W 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne pod odtworzenie przepustu w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV - wykop w nawierzchni i poboczu.	m³	12,600	0,00	0,00
12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod przepust w gruncie kat. IV.	m²	7,350	0,00	0,00
13	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podpypka i obsypka rury przepustowej (piasek, pospółka, niesort 0/8 mm lub inne kruszyło o maksymalnej frakcji 0/10 mm)	m³	4,736	0,00	0,00
14	KNNR 4 1307-03 analogia	Przepust z rur polietylenowych lub polipropylenowych karbowanych lub spiralnie karbowanych o sztywności obwodowej min. SN8 o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości 6.0 m	m	6,000	0,00	0,00
15	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m³	0,084	0,00	0,00
16	KNNR 10 0410-04	Odtworzenie ścian czołowych przepustu grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego	m³	0,680	0,00	0,00
17	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych	m²	2,040	0,00	0,00
<b>18</b>		<b>Odtworzenie korytka betonowego przejazdowego wraz z utwardzonym odpływem.</b> <b>Korytko betonowe przejazdowe 50x60x15 na ławie betonowej z mieszanki C12/15 o objętości 0,195 m³/mb ławy długości 5,5 mb, utwardzony odpływ długości 1,5 m</b>	m	<b>5,500</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18.1	KNR 2-31 0402-04 analogia Kalkulacja kosztów	Ława pod korytko betonowe betonowa z oporem - mieszanka C12/15	m³	1,072	0,00	0,00
18.2	KNR 2-31 0606-03 Kalkulacja kosztów	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,500	0,00	0,00
18.3	KNR-W 2-01 0512-04 Kalkulacja kosztów	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - utwardzenie odpływu brukiem granitowym z formaka granitowego 20x20x40 cm	m²	0,750	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
	Kosztorys netto	0,00
	Podatek od towarów i usług	0,00
	Razem brutto	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł



PR \_ remont drogi leśnej nr 220-643 leśnictwo Stare Bogaczowice (2023) \_ v 1  
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna kosztorysowa	m-g	1 112,9348	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pisek łamany I-gatunek 0-2 mm GABRO	t	35,0753	0,00	0,00
2.	mieszanka kamienna 0-31,5 mm	t	577,3966	0,00	0,00
3.	mieszanka kamienna 0-63 mm	t	919,3869	0,00	0,00
4.	mieszanka kamienna 0-8 mm	t	10,4666	0,00	0,00
5.	kamień łupany do murów - formak granitowy murowy 20x20x40 cm	m³	0,7990	0,00	0,00
6.	mieszanka betonowa C16/20	m³	0,0882	0,00	0,00
7.	zaprawa cementowa M7	m³	0,1657	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,0013	0,00	0,00
9.	woda	m³	128,4337	0,00	0,00
10.	rury typu PP lub PE dł. 6 m o śr. nominalnej 400 mm, sztywności obwodowej min. SN8	m	6,1200	0,00	0,00
11.	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa 0,60 m³	m-g	9,7141	0,00	0,00
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	41,7539	0,00	0,00
3.	walec samojezdny 4-6 t	m-g	22,2152	0,00	0,00
4.	walec samojezdny 10 t	m-g	106,7446	0,00	0,00
5.	piaskarka samochodowa	m-g	10,4702	0,00	0,00
6.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	0,3084	0,00	0,00
7.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	8,4930	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł