

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:

Roboty drogowe

Rodzaj:

Inwestorski

Budowa:

Pucice - Czarna Łąka

Obiekt:

droga powiatowa nr 4101 Z

**Nazwa
zadania:**

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 4101 Z
na odcinku Pucice - Czarna Łąka - **ETAP II**

Inwestor:

Powiat Goleniowski
ul. Dworcowa 1
72-100 Goleniów

Przedmiar

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4101 Z NA ODCINKU PUCICE - CZARNA ŁĄKA - **ETAP II**

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
A			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
A.1	Przyrównanie: KNNR 0001 0111-0100	DR - 01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym (obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą) Krotność: 1,000	1,512	km
B		DR - 01.02	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
B.1	KNNR 0005 0721-0100		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Krotność: 1,000	25,000	m
B.2	KNNR 0005 0721-0200		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm Krotność: 1,000	25,000	m
B.3	Analogia :KNNR 0006 0802-0400		Frezowanie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości do 6 cm Krotność: 1,000	8349,000	m2
B.4	Analogia:KNNR 0006 0801-0200		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm Krotność: 1,000	8349,000	m2
B.5	Analogia:KNNR 0006 0803-0800		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej bet.na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,000	260,000	m2
B.6	KNNR 0006 0806-0100		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej Krotność: 1,000	65,000	m
B.7	KNNR 0006 0806-0500		Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej Krotność: 1,000	125,000	m
B.8	KNNR 0006 0806-0700		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej $\{(10+12+15+25+8+12)\} = 82,000$ Razem = 82,000 Krotność: 1,000	82,000	m
B.9	KNNR 0231 0805-0200		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej Krotność: 1,000	125,000	m2
B.10	KNNR 0006 0802-0600		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Krotność: 1,000	110,000	m2
B.11	KNNR 0225 0407-0500		Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 Krotność: 1,000	190,000	m2
B.12	Analogia :KNNR 0404 0303-0100		Rozebranie wiaty z elementów żelbetowych $\{(4,20+1,80)+(1,50*2)\}*2,50\}*0,12+\{(4,50*1,50)*0,12\} = 3,510$ Razem = 3,510 Krotność: 1,000	3,510	m3
B.13	KNNR 0404 1103-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę Krotność: 1,000	2003,820	m3

B.14	KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km Krotność: 1,000	2003,820	m3
B.15	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (do 20 km) Krotność: 19,000	2003,820	m3
B.16	KNNR 0006 0702-0800		Zdjęcie znaków drogowych lub drogowiskazów Krotność: 1,000	36,000	szt.
B.17	KNNR 0006 0808-0800		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków Krotność: 1,000	26,000	szt.
B.18	Analogia :KNNR 0001 0104-1300		Frezowanie pni, grunt kategorii III-IV Krotność: 1,000	2,000	szt.
C					
ROBOTY ZIEMNE					
C.1	KNNR 0001 0202-1001	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 1,20 m3, z transportem urobku samochodami samowyład.10-15t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - usunięcie torfów wraz z obniżeniem poziomu wód gruntowych $\{(316*7*0,26)\}+\{(313*8*0,60)\}+\{(651*7*0,26)\}+\{(222*7*0,60)\}+\{(10*7*0,26)\}+\{(313+222)*8*0,50\}-\{(535*2*0,60)\}*0,40 = 6\ 096,140$ Razem = 6 096,140 Krotność: 1,000	6096,140	m3
C.2	KNNR 0001 0208-0202	DR - 02.01	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.10-15t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Krotność: 4,000	6096,140	m3
C.3	Analogia :KNNR 0001 0407-0102	DR - 02.01	Formowanie i zagęszczenie wykopów o gł. do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM, grunt kategorii I-II - WRAZ Z DOSTARCZONYM GRUNTEM $\{(313+222)*8\}*0,50 = 2\ 140,000$ Razem = 2 140,000 Krotność: 1,000	2140,000	m3
C.4	KNNR 0006 0103-0301	DR - 04.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II do VI $\{(316+651+10)\}*6,85+\{(313+222)\}*8 = 10\ 972,450$ Razem = 10 972,450 Krotność: 1,000	10972,450	m2
C.5	KNR 0911 0101-0201	DR-04.03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym $\{((313+222))*8\}*2+\{(0,40*2)+(1,00)\}*535 = 9\ 523,000$ Razem = 9 523,000 Krotność: 1,000	9523,000	m2

C.6	Analogia :KNNR 0006 0104-0201		<p>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm, przy użyciu walca statycznego</p> <p>$\{(313+222)\} \cdot 8 = 4\,280,000$ Razem = 4 280,000</p> <p>Krotność: 2,000</p>	4280,000	m2
C.7	KNNR 0006 0104-0101		<p>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego</p> <p>$\{(316+651+10)\} \cdot 6,85 + (313+222) \cdot 8 - 4280 = 6\,692,450$ Razem = 6 692,450</p> <p>Krotność: 1,000</p>	6692,450	m2
D			Jezdnia - PODBUDOWY		
D.1	Analogia :KNNR 0911 0101-0200	DR - 04.02	<p>Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratą 40kN</p> <p>$\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,85 + 360 = 10\,717,200$ Razem = 10 717,200</p> <p>Krotność: 1,000</p>	10717,200	m2
D.2	KNNR 0006 0113-0300	DR - 04.04	<p>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm</p> <p>$\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,85 + 360 = 10\,717,200$ Razem = 10 717,200</p> <p>Krotność: 1,000</p>	10717,200	m2
D.3	KNNR 0006 1005-0400	DR - 05.03.01	<p>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych</p> <p>$\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,85 + 360 = 10\,717,200$ Razem = 10 717,200</p> <p>Krotność: 1,000</p>	10717,200	m2
D.4	Przyrównanie KNNR 0006 1005-0700	DR-05.03.01	<p>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2</p> <p>$\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,85 + 360 = 10\,717,200$ Razem = 10 717,200</p> <p>Krotność: 1,000</p>	10717,200	m2
D.5	Analogia :KNNR 0006 0110-0302	DR - 05.02	<p>Podbudowa zasadnicza z BA AC 22 P grub. 9 cm</p> <p>$\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,34 + 360 = 9\,946,080$ Razem = 9 946,080</p> <p>Krotność: 1,125</p>	9946,080	m2
E			Jezdnia - NAWIERZCHNIE		
E.1	KNNR 0006 1005-0600	DR - 05.03.01	<p>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu</p> <p>$\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,34 + 360 = 9\,946,080$ Razem = 9 946,080</p> <p>Krotność: 1,000</p>	9946,080	m2

E.2	Przyrównanie: KNNR 0006 1005-0700	DR - 05.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,25 kg/m ² $\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,34 + 360 = 9\,946,080$ Razem = 9 946,080 Krotność: 1,000	9946,080	m ²
E.3	KNNR 0006 0308-0303	DR - 05.03	Nawierzchnie z BA AC 16 W, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. $\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,16 + 360 = 9\,673,920$ Razem = 9 673,920 Krotność: 1,330	9673,920	m ²
E.4	KNNR 0006 1005-0600	DR - 05.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu $\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,16 + 360 = 9\,673,920$ Razem = 9 673,920 Krotność: 1,000	9673,920	m ²
E.5	Przyrównanie: KNNR 0006 1005-0700	DR - 05.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,25 kg/m ² $\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,0 + 360 = 9\,432,000$ Razem = 9 432,000 Krotność: 1,000	9432,000	m ²
E.6	Analogia :KNNR 0006 0309-0201	DR - 05.04	Nawierzchnie z BA AC 11 S, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. $\{(316+313+651+222+10)\} \cdot 6,0 + 360 = 9\,432,000$ Razem = 9 432,000 Krotność: 1,250	9432,000	m ²
F			ZATOKI POSTOJOWE, WYSPY SPOWALNIAJĄCE , POBOCZA UTWARDZONE , ZJAZDY		
F.1	Analogia :KNNR 0006 0102-0300	DR - 04.01	Koryta o głębokości 40 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II do IV $\{(183+1630+55+96+5)\} = 1\,969,000$ Razem = 1 969,000 Krotność: 1,330	1969,000	m ²
F.2	KNNR 0001 0207-0101	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. 5-10t, na 1km, grunt I, III $\{(1969 \cdot 0,40)\} = 787,600$ Razem = 787,600 Krotność: 1,000	787,600	m ³
F.3	KNNR 0001 0208-0201	DR - 02.01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Krotność: 4,000	787,600	m ³

F.4	Analogia :KNNR 0006 0403-0300	DR - 06.01	<p>Krawężniki i oporniki betonowe o wymiarach 15x22cm i 12x25 ,wraz z wykonaniem ław betonowych, z oporem na podsypce cementowo piaskowej</p> <p>$\{(104+68+10+444+1001)\} = 1\,627,000$ Razem = 1 627,000</p> <p>Krotność: 1,000</p>	1627,000	m
F.5	Analogia :KNNR 0006 0403-0500	DR - 06.01	<p>Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem,na podsypce cementowo piaskowej</p> <p>$\{(74+326)\} = 400,000$ Razem = 400,000</p> <p>Krotność: 1,000</p>	400,000	m
F.6	Przyrównanie : KNNR 0006 0109-0100	DR - 04.05	<p>Warstwa odcinająca z gruncementu Rm 5 MPa ,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>$\{(183+1630+55+96+5)\} = 1\,969,000$ Razem = 1 969,000</p> <p>Krotność: 1,500</p>	1969,000	m2
F.7	KNNR 0006 0113-0200	DR - 04.04	<p>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</p> <p>$\{(183+1630+55+96+5)\} = 1\,969,000$ Razem = 1 969,000</p> <p>Krotność: 1,000</p>	1969,000	m2
F.8	KNR 0231 0301-0400	DR - 05.06	<p>Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej,nowej</p> <p>$\{(183+55+96+5)\} = 339,000$ Razem = 339,000</p> <p>Krotność: 1,000</p>	339,000	m2
F.9	KNR 0225 0407-0200	DR -05.05	<p>Wykonanie podsypki piaskowej</p> <p>$\{(18+16,8)\} = 34,800$ Razem = 34,800</p> <p>Krotność: 1,000</p>	34,800	m2
F.10	Analogai :KNR 0225 0407-0300	DR - 05.05	<p>Budowa nawierzchni z płyt ażurowych grub. 8 cm</p> <p>$\{(18+16,8)\} = 34,800$ Razem = 34,800</p> <p>Krotność: 1,000</p>	34,800	m2
F.11	Analogia :KNNR 0006 0502-0301	DR - 05.05	<p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełnianepiaskiem KOLOR CZERWONY</p> <p>Krotność: 1,000</p>	1630,000	m2

G			CHODNIKI		
G.1	KNNR 0006 0103-0301	DR - 04.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II do VI Krotność: 1,000	1387,600	m2
G.2	Analogia: KNR 0231 0402- 0400	DR - 06.02	Ławy pod obrzeża z betonu z oporem $\{(0,20*0,10)+(0,08*0,10)\}*1658 = 46,424$ Razem = 46,424 Krotność: 1,000	46,424	m3
G.3	KNR 0231 0407-0500	DR - 06.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność: 1,000	1658,000	m
G.4	Analogia :KNNR 0006 0403-0300	DR - 06.01	Krawężniki i oporniki betonowe o wymiarach 15x22cm i 12x25 ,wraz z wykonaniem ław betonowych, z oporem na podsypce cementowo piaskowej $\{(136+54)\} = 190,000$ Razem = 190,000 Krotność: 1,000	190,000	m
G.5	Przyrównanie : KNNR 0006 0109-0100	DR - 04.05	Warstwa odcinająca z gruncementu Rm 5 MPa ,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 1,500	1387,600	m2
G.6	KNNR 0006 0502-0300	DR - 05.05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (70%) $\{(1378*0,70)\} = 964,600$ Razem = 964,600 Krotność: 1,000	964,600	m2
G.7	KNNR 0006 0502-0301	DR - 05.05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (30 %) - GRAFIT $\{(1378*0,30)\} = 413,400$ Razem = 413,400 Krotność: 1,000	413,400	m2
G.8	Analogia :KNNR 0006 0503-0300	DR-05.05	Nawierzchnie z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - PŁYTKI FAKTUROWE W KOLORZE ŻÓŁTYM Krotność: 1,000	9,600	m2
H		DR - 08.01	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU- oznakowanie poziome ,		
H.1	KNNR 0006 0705-0200		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane mechanicznie Krotność: 1,000	230,000	m2

H.2	KNNR 0006 0705-0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane mechanicznie $\{(56+2,89+11,25)\} = 70,140$ Razem = 70,140 Krotność: 1,000	70,140	m2
I		DR - 08.02	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU- oznakowanie pionowe,		
I.1	KNNR 0006 0702-0101		Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm Krotność: 1,000	49,000	szt.
I.2	KNNR 0006 0702-0500		Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 Krotność: 1,000	60,000	szt.
I.3	KNNR 0006 0702-0600		Pionowe znaki drogowe,drogowskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m2 Krotność: 1,000	8,000	szt.
I.4	KNNR 0006 0703-0100		Bariery ochronne stalowe jednostronne TYPU SP-05/2 PN-EN 1317 Krotność: 1,000	24,000	m
I.5	Analogia :KNR 0231 0701- 0100		Poręcze ochronne chodnikowe szczebelkowe typu U-11 a .rozstaw słupków 1,5 m Krotność: 1,000	34,000	m
J			SKARPY ,POBOCZA I ZIELEŃ		
J.1	Analogia :KNNR 0001 0202-0801	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowył. od 5-10t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV z uwzględnieniem wycinki krzaków na wymaganym odcinku rowów $\{(250)*0,78\}*0,40 = 78,000$ Razem = 78,000 Krotność: 1,000	78,000	m3
J.2	KNNR 0001 0503-0300	DR - 02.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii I-III $\{(250)*(4,0)\} = 1\ 000,000$ Razem = 1 000,000 Krotność: 1,000	1000,000	m2
J.3	KNNR 0001 0504-0100	DR - 02.01	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II - ziemia z wykopów Krotność: 1,000	357,600	m3
J.4	Analogia :KNR 0231 0203- 0300		Nawierzchnie z destruktu bitumicznego.grubość warstwy po zagęszczaniu 8 cm Krotność: 1,000	194,000	m2
J.5	KNR 0221 0401-0100	DR - 02.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu I, II Krotność: 1,000	4315,000	m2
J.6	KNR 0221 0302-0300	DR - 02.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.3 bez zaprawy dołów o średnicy igłębokości 0,7 m Krotność: 1,000	10,000	szt.
K		DR - 03.02.01 a	ROBOTY INNE		
K.1	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe Krotność: 1,000	22,000	szt.

K.2	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe Krotność: 1,000	17,000	szt.
K.3	KNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne Krotność: 1,000	5,000	szt.
K.4	Analogia :KNR 0405 0106- 0700		Wymiana kanału z polichlorku winylu /pcw/ ciśnieniowego. rurociągi o średnicach zewnętrznych 600 mm Krotność: 1,000	10,000	m
K.5	KNNR 0006 0605-0500		Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm Krotność: 1,000	2,000	szt.
L			WIATY PRZYSTANKOWE		
L.1	Analogia: KNR 0225 0202- 0100		Budowa wiat na prefabrykowanych o wym. 3,00 m x 0,92 m Krotność: 1,000	3,000	m2
Ł			ELEMENTY OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH		
Ł.1	Analogia :KNNR 0005 1007-0300		Montaż latarni oświetleniowych HYBRYDOWYCH typu LH-PDP-2 54 W solarno - wiatrowych Krotność: 1,000	8,000	kpl
M			BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ZE STUDNIAMI SK-2		
M.1	KNR 0501 0401-0100		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych sk-2 dwuelementowych. kategoria gruntu 1-2. Krotność: 1,000	34,000	szt.
M.2	KNR 0501 0106-0200		Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. III, liczba warstw w ciągu kanalizacji 1.liczba rur w warstwie 2.liczba otworów w ciągu kanalizacji 2. {{(1202+258)}} = 1 460,000 Razem = 1 460,000 Krotność: 1,000	1460,000	m
N			ROBOTY INNE		
N.1	Analogia :KNR 0231 1104- 0500		Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność: 1,000	20,000	m2