

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2816L Łążek Ordynacki - Momoty Dolne od km 6+867 do km 8+141  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 1015, obr. 0006 Momoty Dolne, 060605\_5 Janów Lubelski  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim  
ADRES INWESTORA : ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-300 Janów Lubelski  
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.08.2024

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Element</b>			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		1.274	km	1.274	
				RAZEM	1.274
1.1.2	wycena indywidualna	Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego, istniejących zjazdów z kostki brukowej oraz karczowanie pni po ścietych drzewach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	KNR 4-04 3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.4	KNR 2-01 4 0103-6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-20-80-cm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 2816L O SZEROKOŚCI JEZDNI 5,50 M</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia jezdni w km 7+067 - 8+141</b>			
2.1.1	KNNR 6 1 0801-8	Rozebranie nawierzchni jezdni oraz podbudowy - mechanicznie - frezowanie grubości	m <sup>2</sup>		
		5.1*1074	m <sup>2</sup>	5 477.400	
				RAZEM	5 477.400
2.1.2	KNNR 6 2 0102-3	Koryta gł. 46 cm	m <sup>2</sup>		
		5.1*1074	m <sup>2</sup>	5 477.400	
				RAZEM	5 477.400
2.1.3	KNR 2-31 3 0111-3	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		5.1*1074	m <sup>2</sup>	5 477.400	
				RAZEM	5 477.400
2.1.4	KNNR 6 4 0112-1	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa gr. warstwy 20 cm - podbudowa dolna	m <sup>2</sup>		
		5.1*1074	m <sup>2</sup>	5 477.400	
				RAZEM	5 477.400
2.1.5	KNNR 6 5 0110-3	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 50/70 grubość warstwy 7 cm - podbudowa górna	m <sup>2</sup>		
		5.1*1074	m <sup>2</sup>	5 477.400	
				RAZEM	5 477.400
2.1.6	KNR 2-31 6 0311-1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		5.1*1074	m <sup>2</sup>	5 477.400	
				RAZEM	5 477.400
2.1.7	KNR 2-31 7 0311-2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16 W 50/70 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do grubości warstwy 5 cm	m <sup>2</sup>		
		5.1*1074	m <sup>2</sup>	5 477.400	
				RAZEM	5 477.400
2.1.8	KNNR 6 8 0309-2	Wykonanie warstwy ściernalnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>		
		5.1*1074	m <sup>2</sup>	5 477.400	
				RAZEM	5 477.400
2.1.9	KNR 2-31 9 0401-6	Rowki pod krawężniki	m		
		2.0*1074	m	2 148.000	
				RAZEM	2 148.000
2.1.10	KNNR 6 10 0403-4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		2.0*1074	m	2 148.000	
				RAZEM	2 148.000
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia jezdni od km 6+867 do km 7+067 - nakładka asfaltowa</b>			
2.2.1	KNNR 6 1 0801-8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, mechanicznie - frezowanie grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2*0.2*178	m <sup>2</sup>	71.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71.200
2.2.	KNR AT 3 0102-4	Roboty remontowe - frezowanie wyrównawcze nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		5.1*178	m <sup>2</sup>	907.800	
				RAZEM	907.800
2.2.	KNR 2-31 0812-3	Wypełnienie przełomów na drodze wraz z wymianą podbudowy	m <sup>2</sup>		
		5.1*178	m <sup>2</sup>	907.800	
				RAZEM	907.800
2.2.	KNR 2-31 1004-6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		5.1*178	m <sup>2</sup>	907.800	
				RAZEM	907.800
2.2.	KNR 2-31 1004-7	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną	m <sup>2</sup>		
		5.1*178	m <sup>2</sup>	907.800	
				RAZEM	907.800
2.2.	KNR 2-31 0108-2	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr. średnio 5 cm	m <sup>2</sup>		
		5.1*178	m <sup>2</sup>	907.800	
				RAZEM	907.800
2.2.	KNR 6 0309-2	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>		
		5.1*178	m <sup>2</sup>	907.800	
				RAZEM	907.800
2.2.	KNR 2-31 0401-6	Rowki pod krawężniki	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.2.	KNR 6 0403-4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>2.3</b>		<b>Zaniżenie z kostki brukowej 0,40 m</b>			
2.3.	KNR 6 0102-5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr. warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1245*0.4	m <sup>2</sup>	498.000	
				RAZEM	498.000
2.3.	KNR 2-31 0105-7	Mieszanka cementowo-piaskowa 2,5 MPa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m <sup>2</sup>		
		1245*0.4	m <sup>2</sup>	498.000	
				RAZEM	498.000
2.3.	KNR 2-31 0105-8	Mieszanka cementowo-piaskowa 2,5 MPa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy do 12 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>2</sup>	498.000	
		1245*0.4			
				RAZEM	498.000
2.3.	KNR 2-31 0105-7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa 1:4, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m <sup>2</sup>		
		1245*0.4	m <sup>2</sup>	498.000	
				RAZEM	498.000
2.3.	KNR 2-31 0511-3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm	m <sup>2</sup>		
		1245*0.4	m <sup>2</sup>	498.000	
				RAZEM	498.000
<b>2.4</b>		<b>Poszerzenia jezdni do szer. 5,5 m</b>			
2.4.	KNR 6 0102-3	Koryta gł. 46 cm	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
2.4.	KNR 2-31 0111-3	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.	KNNR 6 3 0112-1	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20 cm - podbudowa dolna	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
2.4.	KNNR 6 4 0110-3	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 50/70 grubość warstwy 7 cm - podbudowa górna	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
2.4.	KNR 2-31 5 0311-1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
2.4.	KNR 2-31 6 0311-2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16 W 50/70 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (docelowa grubość warstwy 5 cm)	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
2.4.	KNNR 6 7 0309-2	Wykonanie warstwy ścierniczej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
<b>2.5</b>		<b>Pobocze szer. 0,75 m</b>			
2.5.	KNNR 6 1 0204-1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego 0/31,5, po uwalowaniu 10·cm	m <sup>2</sup>		
		1245*0.75	m <sup>2</sup>	933.750	
				RAZEM	933.750
<b>2.6</b>		<b>Roboty przy przepustach drogowych</b>			
2.6.	1 wycena indywidualna	Rozbiórka istniejącego przepustu w km 7+749	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
2.6.	2 wycena indywidualna	Przebudowa istniejącego przepustu L=9,20 mb, rura o średnicy 120 cm stalowa karbowana, gatunek stali 250 MPa (Re), gr. zwoju stali 1,5 -3,5 mm	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
<b>2.7</b>		<b>Budowa zjazdów indywidualnych z kruszywa</b>			
2.7.	KNNR 6 1 0102-3	Koryta gł. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		228	m <sup>2</sup>	228.000	
				RAZEM	228.000
2.7.	KNKRB 6 2 0102-5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr. warstwy 10 cm	m <sup>3</sup>		
		228	m <sup>3</sup>	228.000	
				RAZEM	228.000
2.7.	KNNR 6 3 0204-3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 - warstwa o gr. 20 cm po uwalowaniu	m <sup>2</sup>		
		228	m <sup>2</sup>	228.000	
				RAZEM	228.000
<b>2.8</b>		<b>Budowa zjazdów indywidualnych z kostki brukowej</b>			
2.8.	KNNR 6 1 0102-3	Koryta gł. 46 cm	m <sup>2</sup>		
		646	m <sup>2</sup>	646.000	
				RAZEM	646.000
2.8.	KNKRB 6 2 0102-5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr. warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		646	m <sup>2</sup>	646.000	
				RAZEM	646.000
2.8.	KNR 2-31 3 0111-3	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		646	m <sup>2</sup>	646.000	
				RAZEM	646.000
2.8.	KNNR 6 4 0112-6	Podbudowy z kruszyw naturalnych 0/31,5, po zagęszczeniu 15·cm	m <sup>2</sup>		
		646	m <sup>2</sup>	646.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	646.000
2.8.	KSNR 6 5 0502-3	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm z wypełnieniem spoin pias- kiem, kostka grafit 646	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	646.000	
				RAZEM	646.000
2.8.	KNR 2-31 6 0401-6	Rowki pod krawężniki	m		
		290+445	m	735.000	
				RAZEM	735.000
2.8.	KNNR 6 7 0401-4	Krawężniki betonowe bez ław, na płask 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
2.8.	KNNR 6 8 0401-4	Krawężniki betonowe bez ław, obniżone 20x30·cm, podsypka cementowo-piasko- wa	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
<b>2.9</b>		<b>Budowa chodnika</b>			
2.9.	KNNR 6 1 0102-3	Koryta gł. 46 cm	m <sup>2</sup>		
		1074*1.80+200*1.4-646	m <sup>2</sup>	1 567.200	
				RAZEM	1 567.200
2.9.	KNKRB 6 2 0102-5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mecha- niczne gr. warstwy 10 cm 1074*1.80+200*1.4-646	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 567.200	
				RAZEM	1 567.200
2.9.	KNR 2-31 3 0111-3	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1074*1.80+200*1.4-646	m <sup>2</sup>	1 567.200	
				RAZEM	1 567.200
2.9.	KNNR 6 4 0112-6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 15·cm	m <sup>2</sup>		
		1074*1.8+200*1.4-646	m <sup>2</sup>	1 567.200	
				RAZEM	1 567.200
2.9.	KSNR 6 5 0502-2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm z wypełnieniem spoin pias- kiem 1074*1.8+200*1.4-646	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 567.200	
				RAZEM	1 567.200
2.9.	KNKRB 6 6 0404-5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spo- in zaprawa cementowa wraz z wykonaniem ław betonowych 1274	m		
			m	1 274.000	
				RAZEM	1 274.000
2.9.	KNR 2-31 7 0401-6	Rowki pod krawężniki i obrzeża	m		
		1274-445+1274	m	2 103.000	
				RAZEM	2 103.000
2.9.	KNNR 6 8 0403-4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betono- wa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		1274-445+1274	m	2 103.000	
				RAZEM	2 103.000
<b>2.10</b>		<b>Odwodnienie - kanalizacja deszczowa</b>			
2.10	KNNR 4 .1 1424-1 KNNRS 4 1417-2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·600·mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2.10	KNRW 2-15 .2 0227-5	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.10	KSNR 4 .3 1007-4	Rurociągi z PVC śr. zewn. 400 mm łączone metodą zgrzewania wraz z wypełnie- niem drenu francuskiego kruszywem nie lasującym się i zastosowanie geowłókniny separująco - filtracyjnej 1216	m		
			m	1 216.000	
				RAZEM	1 216.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10.4	KNR 9-26 0207-4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 400 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 - studzienki wieloczęściowe komplet 56	kpl. kpl.	 56.000	 56.000
2.10.5	KNR 2-15 0212-1	Montaż wpustów żeliwnych 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
2.10.6	KSNR 4 1007-4	Rurociągi z PVC śr. zewn. 160 mm łączone metodą zgrzewania 325	m m	 325.000	 325.000
2.10.7	KNNR 6 0604-6	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,2-m, głębokość 3,0-m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.10.8	AT 3 0401-1	Wylot kanalizacji deszczowej - prefabrykaty betonowe 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.11		<b>Odwodnienie - korytko ściekowe</b>			
2.11.1	wycena indywidualna	Korytko ściekowe żelbetowe KS 75 220	m m	 220.000	 220.000
2.12		<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
2.12.1	KNR 5-01 0404-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO - 2g 21	stud. stud.	 21.000	 21.000
2.12.2	KNP 19-01 0177-2	Mechaniczne załadowania lub wyładowania dźwigiem studni kablowych prefabrykowanych 21	stud. stud.	 21.000	 21.000
2.12.3	KNR 5-01 0611-5	Budowa kanału technologicznego KTU w wykopie wykonanym mechanicznie - rura osłonowa RHDPEm 110/6,3 - rura pierwsza 1196	m m	 1 196.000	 1 196.000
2.12.4	KNR 5-01 0611-2	Budowa kanału technologicznego KTU w wykopie wykonanym mechanicznie - rura RHDPE 40/3,7 - rura druga 1196	m m	 1 196.000	 1 196.000
2.12.5	KNR 5-01 0611-2	Budowa kanału technologicznego KTU w wykopie wykonanym mechanicznie - rura RHDPE 40/3,7 - rura trzecia 1196	m m	 1 196.000	 1 196.000
2.12.6	KNR 5-01 0611-2	Budowa kanału technologicznego KTU w wykopie wykonanym mechanicznie - rura RHDPE 40/3,7 - rura czwarta 1196	m m	 1 196.000	 1 196.000
2.12.7	KNR 5-01 0611-2	Budowa kanału technologicznego KTU w wykopie wykonanym mechanicznie - prefabrykowana wiązka mikrorur PPKL-MC-7x10/8 - rura piąta 1196	m m	 1 196.000	 1 196.000
2.12.8	S 9 1400-5 Norma: S 219 1400-05, Zeszyt WA-CETOB	Budowa rur osłonowych pod zjazdami 2 x RHDPE p 106/9,1 dla kanału KTU 150	m m	 150.000	 150.000
2.12.9	wycena indywidualna	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rurty HDPE fi 40, złączki skręcane, co 250 m 5	szt. szt.	 5.000	 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
2.12		Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji - co 1 km	szt		
.10	wycena indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	KNR 5-01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt		
.11	0606-3				
		21.000*2	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
2.12	KNR 5-01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt		
.12	0606-4				
		21*2	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
2.12		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury fi 40	odc.		
.13	wycena indywidualna				
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury fi 40	odc.		
.14	wycena indywidualna				
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12		Numerowanie kabli, w studni kablowej, ilość studni x2	szt		
.15	wycena indywidualna				
		21*2	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
<b>2.13</b>		<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</b>			
2.13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - ponowne ustawienie istniejących znaków	szt.		
.1	0702-1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - ponowny montaż istniejących znaków	szt.		
.2	0702-4				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie P-4 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
.3	0705-3				
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
2.13	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie P-12 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
.4	0705-3				
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000