

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kolonia Rzejowice - etap I"  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 89; 90; 138 obręb 0009 Kolonia Rzejowice, gm. Kodrąb  
INWESTOR : Gmina Kodrąb  
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 7, 97-512 Kodrąb

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa)  
mgr inż. Paweł Niewiński (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2024

Data zatwierdzenia

~ Droga gminna nr 112255E

Projektuje się przebudowę drogi gminnej nr 112254E i 112255E w miejscowości Kolonia Rzejowice na działce nr ewid. 89; 90 obręb 0009 Kolonia Rzejowice, gmina Kodrąb w zakresie wykonania jezdni mineralno-bitumicznej szerokości 5,50 m.b., zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej i nawierzchni mineralno-bitumicznej oraz poboczy ulepszonych kruszywem łamanym.

Realizacja zadania obejmuje również wykonanie parkingu na działce nr ewid. 89 obręb 0009 Kolonia Rzejowice. Przewidziano wykonanie 36 miejsc parkingowych o wymiarach 2,50x5,00 m oraz 2 miejsc parkingowych przystosowanych dla potrzeb osób z niepełnosprawnością o wymiarach 3,60x5,00 m. Miejsca parkingowe przeznaczone będą dla potrzeb mieszkańców gminy Kodrąb. Parking zlokalizowano w granicach pasa drogowego drogi publicznej.

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni o szerokości 5,50 m.b.
- wykonanie zjazdu z kostki betonowej,
- wykonanie zjazdu o nawierzchni mineralno-bitumicznej.
- wykonanie poboczy ulepszonych kruszywem o szerokości 0,75 m.b.
- wykonanie parkingu o nawierzchni z kostki betonowej

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 1170,00 m<sup>2</sup>

Długość przebudowanej drogi: 178,08 m.b.

Powierzchnia poboczy ulepszonych kruszywem: 200,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zjazdu z kostki betonowej: 40,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia miejsc postojowych: 490,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia dojazdu do miejsc postojowych: 217,00 m<sup>2</sup>

#### 1.2.2. Branża elektryczna

W zakresie branży elektrycznej projektuje się:

Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego:

- 1) Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 25 mm<sup>2</sup>:  $L(Lc) = 322(379)$  m
- 2) Budowa aluminiowych słupów ośw.  $h = 7$  m - 8 szt.
- 3) Montaż wysięgnika jednoramiennego 1m/1,5m/5° - 8 szt.
- 4) Montaż opraw oświetleniowych. LED 48W - 8 szt.

#### II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercenbud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2- 01 0113- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		178.08	m	178.080	
				RAZEM	178.080
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 1.5 980.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	980.000	
				RAZEM	980.000
3 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia kamień, żwir 1135.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1135.000	
				RAZEM	1135.000
4 d.1.2	KNR 19- 01 0118- 13 analogia	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km  (poz.2+poz.3)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	423.000	
				RAZEM	423.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.5 poz.1*0.5+poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1259.040	
				RAZEM	1259.040
6 d.1.3	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III  poz.5*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	377.712	
				RAZEM	377.712
7 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1*0.5 +poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1259.040	
				RAZEM	1259.040
8 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod dojsie do miejsc parkingowych 217.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.000	
				RAZEM	217.000
9 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- pod dojsie do miejsc parkingowych poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.000	
				RAZEM	217.000
10 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod zjazdy oraz miejsca parkingowe Krotność = 2 40.00+490.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	530.000	
				RAZEM	530.000
11 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- pod zjazdy oraz miejsca parkingowe poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	530.000	
				RAZEM	530.000
12 d.1.3	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III  poz.8*0.2+poz.10*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	255.400	
				RAZEM	255.400
<b>1.4</b>		<b>Ułożenie obrzeży oraz krawężników betonowych</b>			
13 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (poz.14+poz.15)*0.072	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.416	
				RAZEM	16.416
14 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik wysoki 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
15 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 128	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
		poz.17*0.0335	m <sup>3</sup>	3.518	
				RAZEM	3.518
17	KNR 2-31 d.1.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja jezdni</b>			
18	KNR AT- d.1.5 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzyma- łości C3,0/4,0	m <sup>2</sup>		
		poz.24+poz.1*0.5	m <sup>2</sup>	1259.040	
				RAZEM	1259.04 0
19	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm: podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31 stabilizowanej mechanicznie Krotność = 1.3333	m <sup>2</sup>		
		poz.24+poz.1*0.4	m <sup>2</sup>	1241.232	
				RAZEM	1241.23 2
20	KNR AT- d.1.5 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłucznio- wej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.24+poz.1*0.4	m <sup>2</sup>	1241.232	
				RAZEM	1241.23 2
21	KNR 2-31 d.1.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfalto- wa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.24+poz.1*0.1	m <sup>2</sup>	1187.808	
				RAZEM	1187.80 8
22	KNR 2-31 d.1.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfalto- wa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	1187.808	
				RAZEM	1187.80 8
23	KNR AT- d.1.5 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	1241.232	
				RAZEM	1241.23 2
24	KNR 2-31 d.1.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfal- towa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1170	m <sup>2</sup>	1170.000	
				RAZEM	1170.00 0
25	KNR 2-31 d.1.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfal- towa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	1170.000	
				RAZEM	1170.00 0
<b>1.6</b>		<b>Wykonywanie nawierzchni zjazdów</b>			
26	KNR AT- d.1.6 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzyma- łości C3,0/4,0 (mieszanka z wytwórni)	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 2-31 d.1.6 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuc- zeń frakcji 0-31.5mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	40.000	
		poz.28		RAZEM	40.000
28	KNR 2-31 d.1.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej - kostka koloru grafitowego	m <sup>2</sup>		
		40.00	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>1.7</b>		<b>Wykonanie nawierzchni dojeżdż do miejsc parkingowych</b>			
29	KNR AT- d.1.7 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzyma- łości C1,5/2,0 (mieszanka z wytwórni)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.5			
		poz.31	m <sup>2</sup>	217.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	217.000
30 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń frakcji 0-31.5mm Krotność = 1.25 poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.000	
				RAZEM	217.000
31 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru grafitowego. 217.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.000	
				RAZEM	217.000
<b>1.8</b>		<b>Wykonywanie nawierzchni miejsc parkingowych</b>			
32 d.1.8	KNR AT- 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzymałości C3,0/4,0 (mieszanka z wytwórni) poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	490.000	
				RAZEM	490.000
33 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń frakcji 0-31.5mm Krotność = 2.5 poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	490.000	
				RAZEM	490.000
34 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru szarego 490.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	490.000	
				RAZEM	490.000
<b>1.9</b>		<b>Pobocza</b>			
35 d.1.9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z kruszywa łamanego o frakcji 0-31.5 Krotność = 1.25 200.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>1.10</b>		<b>Urządzenia obce</b>			
36 d.1.1 0	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.11</b>		<b>Stała organizacja ruchu</b>			
37 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1 1	KNR AT- 04 0204- 01 kalk. włas- na	Wykonanie kompletnego oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
39 d.2.1	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2.1	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.2.1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III 322	m		
			m	322.000	
				RAZEM	322.000
43 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w słupach 57	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
44 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR 116	m		
			m	116.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	116.000
45	KNR 5-10 d.2.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
46	KSNR 5 d.2.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wy- sięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KSNR 5 d.2.1 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
48	KSNR 5 d.2.1 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 4-03 d.2.1 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 4-03 d.2.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
51	Kalkulacja d.2.1 własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KSNR 5 d.2.1 0101-04	Montaż kabla na słupie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5/5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KSNR 5 d.2.1 0101-04	Montaż złączy kablowych RSOU na żerdzi stacji trafo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000