

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi wewnętrznej wraz z budową parkingu w miejscowości Kodrąb w ramach zadania "Przebudowa drogi wewnętrznej wraz z budową parkingu w miejscowości Kodrąb".

ADRES INWESTYCJI : m. Kodrąb, dz. nr ewid. 465; 466/2, 422/3 obręb 0008 Kodrąb, gmina Kodrąb

INWESTOR : Gmina Kodrąb

ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 7, 97-512 Kodrąb

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa)
mgr inż. Jacek Strzelecki (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 22.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.12.2022

Data zatwierdzenia

I. Opis projektowanych zadań

Branża drogowa

*Parking

Realizacja zadania obejmuje wykonanie parkingu na działce nr ewid. 466/2 w Kodrąbie. Przewidziano wykonanie 20 miejsc postojowych o wymiarach 2,50x5,00 m oraz 2 miejsc postojowych przystosowanych dla potrzeb osób z niepełnosprawnością o wymiarach 3,60x5,00 m.

Miejsca postojowe przeznaczone będą dla potrzeb mieszkańców gminy Kodrąb. Miejsca postojowe zlokalizowano na działce Inwestora. Wjazd na parking odbywać się będzie z drogi wewnętrznej.

*Droga wewnętrzna

Projektuje się przebudowę drogi wewnętrznej w miejscowości Kodrąb na dz. ewid. 465; 466/2 obręb 0008 Kodrąb, gmina Kodrąb w zakresie wykonania jezdni mineralno-bitumicznej, zjazdów do posesji z kostki betonowej, poboczy ulepszonych kruszywem.

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni o szerokości 5,00 m.b.
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej,
- wykonanie poboczy ulepszonych kruszywem o szerokości 0,75 m.b.

*Projektuje się przebudowę zjazdu indywidualnego z drogi krajowej nr 42 do działki o nr ewid. 465 oraz 466/2 obręb 0008 Kodrąb.

Po przebudowie zjazd uzyska następujące parametry:

- nawierzchnię mineralno-bitumiczną,
- długość w granicy pasa drogowego równą 5,32 m,
- na połączeniu zjazdu z jezdnią drogi krajowej zastosowano skosy R5 m,
- wykonanie poboczy utwardzonych tłuczniowych wzdłuż zjazdu o szerokości 75 cm,
- przepust PEHD SN8 średnicy 500 mm (ścięty pod kątem 45 stopni), długości 10,0 m wraz z umocnieniem wylotu i wlotu za pomocą bruku na zaprawie cementowo-piaskowej,
- odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego o parametrach:
 - " głębokość ok. 1,0 m
 - " szerokość dna 0,4 m
 - " pochylenie skarpy 1:1,5

Zjazd zaprojektowano o nawierzchni mineralno-bitumicznej, obramowany betonowymi krawężnikami najazdowymi o wym. 20x22x100 cm

(PN-EN 1340) (wystający 4 cm ponad pobocze).

Branża elektryczna

W zakresie branży elektrycznej projektuje się:

Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego:

- 1) Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 25 mm²: lc=91(123) m
- 2) Budowa aluminiowych słupów ośw. h =5 m - 4 szt.
- 3) Montaż opraw ośw. LED 36W - 4 szt. (oprawa montowana na słupie)

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 (Intercebud)

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
1		BRANŻA DROGOWA (DROGA WEWNĘTRZNA, ZJAZD Z DROGI KRAJOWEJ, PARKING).			
1.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 2- 01 0113- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		104.46	m	104.460	
				RAZEM	104.460
2 d.1.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustu rurowego - rury betonowe o śr. 40-60 cm (przepust żelbetowy, stalowe, PEHD pod zjazdami i jezdnią wraz z kosztami utylizacji (uwzględnić murki oporowe oraz istniejącą nawierzchnię nad przepustami) 6.50+8.20+4.20+5.40	m		
			m	24.300	
				RAZEM	24.300
1.2		Roboty ziemne			
3 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 3.2 poz.1*1.5+poz.24	m ²		
			m ²	694.190	
				RAZEM	694.190
4 d.1.2	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III poz.3*0.6	m ³		
			m ³	416.514	
				RAZEM	416.514
5 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1*1.5+poz.24	m ²		
			m ²	694.190	
				RAZEM	694.190
6 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod parking Krotność = 2.55 290.00	m ²		
			m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
7 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod parking poz.6	m ²		
			m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
8 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod zjazdy Krotność = 2 60.00	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod zjazdy poz.8	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III poz.6*0.4+poz.8*0.4	m ³		
			m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
1.3		Ułożenie obrzeży oraz krawężników betonowych			
11 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.12+poz.13+poz.14)*0.072	m ³		
			m ³	22.104	
				RAZEM	22.104
12 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki łukowe przy drzewach 60.00	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
13 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 215.00	m		
			m	215.000	
				RAZEM	215.000
14 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32.00	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
15 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża poz.16*0.0335	m ³		
			m ³	0.838	
				RAZEM	0.838
16 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25.00	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Konstrukcja jezdni			
17	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pospółka zagęszczona mechanicznie	m ²		
d.1.4	0104-07	Krotność = 1.5	m ²	641.960	
	analogia	poz.24+poz.1*1		RAZEM	641.960
18	KNR AT-	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzyma-	m ²		
d.1.4	03 0201-	łości C3,0/4,0 - mieszanka z wytwórni	m ²	641.960	
	analogia	poz.24+poz.1*1.0		RAZEM	641.960
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm:	m ²		
d.1.4	0114-05	podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie	m ²	600.176	
		Krotność = 1.334		RAZEM	600.176
		poz.24+poz.1*0.6			
20	KNR AT-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczni-	m ²		
d.1.4	03 0202-	owej lub z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	600.176	
	01	poz.19		RAZEM	600.176
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfalto-	m ²		
d.1.4	0310-01	wa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	547.946	
		poz.24+poz.1*0.1		RAZEM	547.946
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfalto-	m ²		
d.1.4	0310-02	wa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	547.946	
		poz.21		RAZEM	547.946
23	KNR AT-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub na-	m ²		
d.1.4	03 0202-	wierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	547.946	
	02	poz.21		RAZEM	547.946
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfal-	m ²		
d.1.4	0310-05	towa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	537.500	
		537.50		RAZEM	537.500
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfal-	m ²		
d.1.4	0310-06	towa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	537.500	
		poz.24		RAZEM	537.500
1.5		Przepusty w ciągu rowu pod zjazdem z drogi krajowej			
26	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.1.5	0605-01	0.5*0.2*10.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa	m ³		
d.1.5	0605-01	0.5*0.05*10.00	m ³	0.250	
	analogia			RAZEM	0.250
28	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.5	0605-07	10.00	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
29	KNR 1	Zasypanie wykopów.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spychar-	m ³		
d.1.5	0214-05	kami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr.	m ³	3.500	
		III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie - zasypanie przepustów		RAZEM	3.500
		0.35*10.00			
30	KNR 2-01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem	m ²		
d.1.5	0512-04	szczelin zaprawą cementową	m ²	6.000	
		6		RAZEM	6.000
1.6		Rowy przydrożne oraz wykonanie skarp - odtworzenie rowu w pasie drogi krajowej			
31	KNR-W 2-	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
d.1.6	01 0507-	55.00	m ²	55.000	
	01			RAZEM	55.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.6	KNNR-W 10 2111- 05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m ²		
		poz.31	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
1.7		Wykonanie nawierzchni parkingu			
33 d.1.7	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pospółka zagęszczona mechanicznie Krotność = 1.5 poz.6	m ²		
			m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
34 d.1.7	KNR AT- 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzymałości C3,0/4,0 poz.33	m ²		
			m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
35 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm: podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie Krotność = 1.334 poz.33	m ²		
			m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
36 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru szarego poz.33	m ²		
			m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
1.8		Wykonanie nawierzchni zjazdów			
37 d.1.8	KNR AT- 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzymałości C3,0/4,0 poz.8	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
38 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.37	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
39 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.37	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.9		Pobocza			
40 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 68.00	m ²		
			m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
1.10		Teren zielony			
41 d.1.1 0	KNR 2-21 0101-04 0	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.42*0.15	m ³		
			m ³	101.250	
				RAZEM	101.250
42 d.1.1 0	KNR-W 2- 01 0505- 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 675.00	m ²		
			m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
43 d.1.1 0	KNR 2-21 0310-02 0	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
44 d.1.1 0	KNR 2-21 0218-01 0	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wypełnienie korą 14.92*0.15	m ³		
			m ³	2.238	
				RAZEM	2.238
1.11		Urządzenia obce			
45 d.1.1 1	KNR 2-31 1406-04 1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.12		Urządzenia obce - przebudowa odejścia hydrantowego			
47 d.1.1 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.1 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.1 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.1 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (kompletny hydrant wraz z zasuwą i króćcem kolnierзовym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.1 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		(1)*0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
52 d.1.1 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13		Stała organizacja ruchu			
53 d.1.1 3	KNR 2-31 0703-01 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.1 3	KNR AT- 04 0204- 01 kalk. włas- na	Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
55 d.2	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	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
56 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.2	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 3-5 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
62 d.2	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych RSOU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000