

**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  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie terenu przy Gminnym Ośrodku Zdrowia w Kodrębie  
ADRES INWESTYCJI : m. Kodrąb dz. nr ewid. 332/2 obręb 0008 Kodrąb  
INWESTOR : Gmina Kodrąb  
ADRES INWESTORA : ul. 22 lipca 7, 97-512 Kodrąb

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.04.2022

Data zatwierdzenia

I. Założenia projektowe

Realizacja zadania obejmuje wykonanie utwardzeń terenu na działce nr ewid. 332/2 w Kodrębie.

Projektuje się następujące nawierzchnie utwardzenia terenu:

- nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego - 1000,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia utwardzenia z kostki betonowej koloru szarego - 80,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia utwardzenia z kostki betonowej koloru czerwonego - 340,00 m<sup>2</sup>
- zagospodarowanie terenów zielonych - 95,00 m<sup>2</sup>

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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	D-M-00.00. D.01.0 1.01.	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0.1420	ha	0.142	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.142</b>
2 d.1.1	D.01.0 2.04.	KNK 2-06 0802-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub.warstwy 3 cm Krotność = 2 25.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3 d.1.1	D.01.0 2.04.	KNK 2-06 0810-03 analogia	Rozbiórka nawierzchni z trylinki	m <sup>2</sup>		
			450.00	m <sup>2</sup>	450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
4 d.1.1	D.01.0 2.04.	KNK 2-06 0806-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m <sup>3</sup>		
			50.00*0.1	m <sup>3</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5 d.1.1	D.01.0 2.04.	KNK 2-06 0809-02 analogia	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik wysoki	m		
			115.00	m	115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
6 d.1.1	D.01.0 2.04.	KNK 2-06 0809-02 analogia	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy	m		
			5.00	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1.1	D.01.0 2.04.	KNK 2-06 0809-06 analogia	Rozbiórka obrzeży o wym. 8x30 cm	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8 d.1.1		KNR 2-09 0425-06 analogia	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 5 km  (poz.2*0.06+poz.3*0.12+poz.4*0.12+(poz.5+poz.6)*0.15*0.3+poz.7*0.08*0.3)*2.5	t t	156.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.150</b>
<b>1.2</b>			<b>Wycinka drzew</b>			
9 d.1.2		KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10 d.1.2		KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			poz.9	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11 d.1.2		KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
			260.00	m <sup>2</sup>	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
12 d.1.2		KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia- przesadzenie tui.	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13 d.1.2		KNR 2-21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m- przesadzenie tui- za projektowany krawężnik	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.1.3		KNR 2-01 0201-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 5 km - wykonanie koryta pod nawierzchnią całego utwardzenia, uwaga miejscami kruszywo, wymieszane z ziemią 1420*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	724.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>724.200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1420.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1420.000	
					RAZEM	1420.000
<b>1.4</b>			<b>Krawężniki, oporniki betonowe</b>			
16 d.1.4		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.072*(poz.17+poz.18)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.760	
					RAZEM	14.760
17 d.1.4		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
18 d.1.4		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 165.00	m m	 165.000	
					RAZEM	165.000
19 d.1.4		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod oporniki betonowe) 0.027*poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.835	
					RAZEM	2.835
20 d.1.4		KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 105.00	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
<b>1.5</b>			<b>Nawierzchnia utwardzenia</b>			
21 d.1.5	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanek stacjonarnych - pospółka stabilizowana spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1, 5/2 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1420.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1420.000	
					RAZEM	1420.000
22 d.1.5		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 1420.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1420.000	
					RAZEM	1420.000
23 d.1.5		KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony 340.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340.000	
					RAZEM	340.000
24 d.1.5		KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 1080.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1080.000	
					RAZEM	1080.000
<b>1.6</b>			<b>Terren zielony</b>			
25 d.1.6		KNR-W 4-01 0101-08	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. I-II 95.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.000	
					RAZEM	95.000
26 d.1.6		KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 95.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.000	
					RAZEM	95.000
<b>1.7</b>			<b>Regulacja wysokościowa urządzeń obcych</b>			
27 d.1.7		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
<b>1.8</b>			<b>Montaż odwodnienia liniowego</b>			
28 d.1.8	D.03.0 2.01	kalk. własna	Demontaż - Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.8		KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe 0.15*0.34*poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.449	
					RAZEM	0.449
30 d.1.8	D.03.0 2.01.	Kalkulacja własna	Ułożenie odwodnienia liniowego krytego - zgodnie z dokumentacją projektową 8.80	m m	 8.800	
					RAZEM	8.800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.8		KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.8		KNR 4-05II 0103-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
<b>1.9</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Budowa wpustu deszczowego wraz z przykanalikiem deszczowym- Roboty Ziemne</b>			
33 d.1.9		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (poz.45*1*1.1)*80%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.37	
					RAZEM	7.37
34 d.1.9		KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach wilgotnych; kat. III-IV (poz.45*1*1.1)*20%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.841	
					RAZEM	1.841
35 d.1.9		KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (poz.46*1.5*1.5*1.8)*85%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.443	
					RAZEM	3.443
36 d.1.9		KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach wilgotnych; kat. III-IV (poz.46*1.5*1.5*1.8)*15%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.608	
					RAZEM	0.608
37 d.1.9		KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	13.262	
					RAZEM	13.262
38 d.1.9		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.37	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	13.262	
					RAZEM	13.262
39 d.1.9		KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.46*0.7*0.7*0.15)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.074	
					RAZEM	0.074
40 d.1.9		KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.46*(1*0.5-3.14*0.1^2)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.469	
					RAZEM	0.469
41 d.1.9		KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.469	
					RAZEM	0.469
42 d.1.9		KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu poz.37-(poz.39+poz.40+poz.46*3.14*0.1*0.1)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12.688	
					RAZEM	12.688
43 d.1.9		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.42	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12.688	
					RAZEM	12.688
44 d.1.9		KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.42	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12.688	
					RAZEM	12.688
<b>1.10</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Budowa wpustu deszczowego wraz z przykanalikiem deszczowym- Roboty montażowe</b>			
45 d.1.1 0		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			8.62-0.25*poz.46-0*0.6	m	8.370	
					RAZEM	8.370
46 d.1.1 0		KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem na zanieczyszczenia bez syfonu	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1.1 0		KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			0.2*0.2*3.14	m <sup>2</sup>	0.126	
					RAZEM	0.126
48 d.1.1 0		KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			poz.46	odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1.1 0		KNR 4-05II 0103-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000