
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowy ul. Piastowskiej 69-75 w Kędzierzynie-Koźlu”

NAZWA INWESTORA: Gmina Kędzierzyn-Koźle

ADRES INWESTORA: ul. Grzegorza Piramowicza 32
47-200 Kędzierzyn- Koźle

BRANŻE: Część drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maria Słowik

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2021

Projektowana droga gminna jest drogą wewnętrzną klasy D o kategorii ruchu KR1, która stanowi łącznik pomiędzy drogą przy bloku na ul. Piastowskiej 69, a wjazdem na główną część ulicy Piastowskiej w Kędzierzynie – Koźlu.

Szerokość drogi wynosi 4,0.

Podstawowymi rozwiązaniami są:

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej , gr. 8 cm
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej, gr. 8 cm - odtworzenie istniejącej nawierzchni
- wykonanie nawierzchni jezdni z mieszanki AC11S, gr. 5 cm, - odtworzenie istniejącej jezdni
- wykonanie nawierzchni zjazdów i opaski z kostki betonowej grafitowej, gr. 8 cm.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		CZĘŚĆ DROGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D - 01.01.01a - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym-roboty drogowe.			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg.	km		
		55,70 / 1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06
1.1.2		D - 01.02.02 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), gr. 10 cm. Zebrany humus wykorzystać do odtworzenia trawników, pozostały nadmiar niewykorzystany na budowie należy odwieźć na miejsce składowania Wykonawcy.			
2 d.1.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m2		
		6,0 <wg bilansu mas ziemnych> A (Obliczenie pomocnicze) poz.2 A <6> / 0,10 + 11,20	m2	6,00 6,00 71,20	
				RAZEM	71,20
3 d.1.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Transport nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy.	m3		
		poz.2 <71,2 m2> * 0,10 - poz.43 <5,3 m2> * 0,10	m3	6,59	
				RAZEM	6,59
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
4 d.1.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		27,40	m2	27,40	
				RAZEM	27,40
5 d.1.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.4 <27,4 m2> * 0,08	m3	2,19	
				RAZEM	2,19
6 d.1.2.1	kalk. własna	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.5 <2,19 m3> * 2,1	t	4,60	
				RAZEM	4,60
1.2.2		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego wykorzystania.			
7 d.1.2.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		15,20 + 10,0 + 0,90	m2	26,10	
				RAZEM	26,10
1.2.3		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni betonowej wraz z transportem na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
8 d.1.2.3	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		8,10	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
9 d.1.2.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.8 <8,1 m2> * 0,12	m3	0,97	
				RAZEM	0,97
10 d.1.2.3	kalk. własna	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.9 <0,97 m3> * 2,1	t	2,04	
				RAZEM	2,04

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4		D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
11 d.1.2.4	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 18 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		155,70	m2	155,70	
				RAZEM	155,70
12 d.1.2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.11 <155,7 m2> * 0,18	m3	28,03	
				RAZEM	28,03
13 d.1.2.4		Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.12 <28,03 m3> * 2,1	t	58,86	
				RAZEM	58,86
1.2.5		D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników betonowych wraz z transportem gruzu na miejsce składowania i opłatą za składowisko.			
14 d.1.2.5	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		47,0 + 37,30 + 11,30	m	95,60	
				RAZEM	95,60
15 d.1.2.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,20 * 0,30 * poz.14 <95,6 m>	m3	5,74	
				RAZEM	5,74
16 d.1.2.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.14 <95,6 m> * 0,20 * 0,30 + poz.15 <5,74 m3>	m3	11,48	
				RAZEM	11,48
17 d.1.2.5		Koszt składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t		
		poz.16 <11,48 m3> * 2,1	t	24,11	
				RAZEM	24,11
1.2.6		D - 01.02.04 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno na średnią grubość 12 cm - roboty kanalizacyjne			
18 d.1.2.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 12 cm	m		
		2 * 12,0 + 2 * 2,30	m	28,60	
				RAZEM	28,60
19 d.1.2.6	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		22,10	m2	22,10	
				RAZEM	22,10
20 d.1.2.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.19 <22,1 m2> * 0,12	m3	2,65	
				RAZEM	2,65
21 d.1.2.6	kalk. własna	Koszt składowanie gruzu asfaltowego na wysypisku	t		
		poz.20 <2,65 m3> * 2,5	t	6,63	
				RAZEM	6,63
1.3	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
22 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		88,0 <wg bilansu mas ziemnych> + 35,80 <m2> * 0,48 <zjazd>		105,18	
		poz.30 <10,55 m2> * 0,26 <chodnik odtwarzany>		2,74	
		poz.37 <8,2 m2> * 0,30 <jezdnia odtwarzana>		2,46	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		110,38	
		poz.22 A <110,38> * 90%	m3	99,34	
				RAZEM	99,34
23 d.1.3.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.22 A <110,38> * 10%	m3	11,04	
				RAZEM	11,04
24 d.1.3.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.22 A <110,38> * 1,8	t	198,68	
				RAZEM	198,68
1.3.2		D - 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie			
25 d.1.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.28 <229,6 m2> + poz.30 <10,55 m2> + poz.33 <62,6 m2> + poz.37 <8,2 m2>	m2	310,95	
				RAZEM	310,95
1.4		KONSTRUKCJA JEZDNI			
1.4.1		D - 05.03.23a - Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu Behaton, grubość warstwy 8 cm, kostka szara			
26 d.1.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		229,60	m2	229,60	
				RAZEM	229,60
1.4.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 pochodzenia nieorganicznego, stabilizowanego mechanicznie # 0-31,5 mm, gr. 15 cm			
27 d.1.4.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 pochodzenia nieorganicznego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.26 <229,6 m2>	m2	229,60	
				RAZEM	229,60
1.4.3		D - 04.05.01A - Warstwa z kruszywa antropogenicznego - uspokojonego # 0-31,5mm stabilizowanego cementem w ilości 4%, z dowozu, grubość 22 cm			
28 d.1.4.3	KNR AT-03 0201-02	Warstwa z kruszywa antropogenicznego - uspokojonego # 0-31,5mm stabilizowanego cementem w ilości 4%, z dowozu, grubość 22 cm	m2		
		poz.26 <229,6 m2>	m2	229,60	
				RAZEM	229,60
28' d.1.4.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.28 <229,6 m2> * 0,22) * 1,9 <t/m3>	t	95,97	
				RAZEM	95,97
1.5		KONSTRUKCJA CHODNIKA - ODTWORZENIE PO ROBOTACH KANALIZACYJNYCH			
1.5.1		D - 05.03.23a - Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubość warstwy 8 cm, kostka pochodzi z rozbiórki			
29 d.1.5.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.7 <26,1 m2>	m2	26,10	
				RAZEM	26,10
1.5.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 pochodzenia nieorganicznego, stabilizowanego mechanicznie # 0-31,5 mm, gr. 15 cm			
30 d.1.5.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 pochodzenia nieorganicznego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.29 <26,1 m2> - 0,5 * (7,8 + 10,0 + 13,30)	m2	10,55	
				RAZEM	10,55
1.6		KONSTRUKCJA ZJAZDU I OPASKI			
1.6.1		D - 05.03.23a - Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu Holland, grubość warstwy 8 cm, kostka grafiowa			
31 d.1.6.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		6,9 <zjazd>	m2	6,90	
		10,1 + 27,4 + 18,2 <opaska>	m2	55,70	
				RAZEM	62,60

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2		D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 pochodzenia nieorganicznego, stabilizowanego mechanicznie # 0-31,5 mm, gr. 15 cm			
32 d.1.6.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 pochodzenia nieorganicznego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.31 <62,6 m2>	m2	62,60	
				RAZEM	62,60
1.6.3		D - 04.05.01A - Warstwa z kruszywa antropogenicznego - uspokojonego # 0-31,5mm stabilizowanego cementem w ilości 4%, z dowozu, grubość 22 cm			
33 d.1.6.3	KNR AT-03 0201-02	Warstwa z kruszywa antropogenicznego - uspokojonego # 0-31,5mm stabilizowanego cementem w ilości 4%, z dowozu, grubość 22 cm	m2		
		poz.31 <62,6 m2>	m2	62,60	
				RAZEM	62,60
33' d.1.6.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.33 <62,6 m2> * 0,22) * 1,9 <t/m3>	t	26,17	
				RAZEM	26,17
1.7		KONSTRUKCJA JEZDNI - ODTWORZENIE PO ROBOTACH KANALIZACYJNYCH			
1.7.1		D - 04.03.01a - Skropienie warstw konstrukcyjnych C 60 BP3 ZM w ilości 0,2kg/m2			
34 d.1.7.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 200 [g/m2, emulsji]	m2		
		poz.35 <22,1 m2> <nawierzchnia w-wa ścieralna>	m2	22,10	
				RAZEM	22,10
1.7.2		D - 05.03.05a - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy ścieralnej 5 cm.			
35 d.1.7.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.19 <22,1 m2>	m2	22,10	
				RAZEM	22,10
1.7.3		D - 05.03.05B - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W z zastosowaniem asfaltu 50/70, grubość warstwy wiążącej 7 cm.			
36 d.1.7.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.35 <22,1 m2> - 0,50 * (7,7 + 6,20)	m2	15,15	
				RAZEM	15,15
1.7.4		D - 04.04.02B - Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu #0-31,5 mm, gr. 30 cm			
37 d.1.7.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.35 <22,1 m2> - 1,0 * (7,7 + 6,20)	m2	8,20	
				RAZEM	8,20
1.8		DOCEŁOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.8.1		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe, słupki do znaków drogowych wraz z fundamentem stałym.			
38 d.1.8.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2<wg DOR>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.2		D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe			
39 d.1.8.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki D, średnie, folia II generacji	szt.		
		4<wg DOR>	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.8.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki B, średnie, folia II generacji	szt.		
		1<wg DOR>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9	45233200-1	ELEMENTY ULIC			
1.9.1		D - 08.01.01B - Ustawienie krawężników betonowych 15x30 i 15x22 na ławie betonowej C12/15			
41 d.1.9.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3		
		(0,25 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * poz.42 <144,6 m>	m3	8,68	
				RAZEM	8,68

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.9.1	KNNR 6 0401-06 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław	m		
		48,50 + 7,50 + 17,40 + 7,90 + 33,30 + 0,5 + 8,10 + 6,30 + 1,0 + 1,30 + 11,10 + 0,70 + 1,0	m	144,60	
				RAZEM	144,60
1.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW			
1.10.1		D - 09.01.01a - Humusowanie powierzchni w obszarze zagospodarowania. Humus pozyskany z terenu budowy.			
43 d.1.10.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		10,40 - 2 * 0,5 * 5,10	m2	5,30	
				RAZEM	5,30
1.11		DO ROZLICZENIA POWYKONAWCZEGO - W PRZYPADKU NIEUZYSKANIA WYMAGANEGO MODUŁU NOŚNOŚCI PODŁOŻA			
1.11.1		D - 02.01.01 - Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót, ręcznie 10% robót wraz z transport gruntu na składowisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.			
44 d.1.11.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.47 <292,2 m2> * 0,15		43,83	
		A (Obliczenie pomocnicze)		43,83	
		poz.44 A <43,83> * 90%	m3	39,45	
				RAZEM	39,45
45 d.1.11.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.44 A <43,83> * 10%	m3	4,38	
				RAZEM	4,38
46 d.1.11.1		Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.44 A <43,83> * 1,8	t	78,89	
				RAZEM	78,89
1.11.2		D - 04.05.01B - Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cementem z dowozu, grubość 15 cm			
47 d.1.11.2	KNR AT-03 0201-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu, gr.15 cm	m2		
		poz.28 <229,6 m2> <jezdnia> + poz.33 <62,6 m2> <zjazdy>	m2	292,20	
				RAZEM	292,20
47 d.1.11.2	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne rozkładanie podbudowy, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	t		
		(poz.47 <292,2 m2> * 0,15) * 1,9 <t/m3>	t	83,28	
				RAZEM	83,28

Tabela mas ziemnych - wykop/humus -

Nr przekroju	Kilometraż	Powierzchnia [m ²]		Powierzchnia średnia [m ²]		Odległości [m]	Objętości [m ³]	
		Wykopy	Humus -	Wykopy	Humus -		Wykopy	Humus -
1	0+001,53	2,12	0,20					
				2,2	0,2	12,34	28	2
2	0+013,87	2,34	0,10					
				2,1	0,1	23,96	50	3
3	0+037,83	1,84	0,19					
				1,8	0,1	5,70	10	1
4	0+043,53	1,79	0,08				88	6