

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICA ŻŁOTA GÓRKA
W MIEJSCOWOŚCI KIKÓŁ
OD KM 0+000 DO KM 0+155

SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICA ŻŁOTA GÓRKA W m KIKÓŁ
OD KM 0+000 DO KM 0+155

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	IŁOŚĆ ROBÓT
	I JEZDNI, KRAWĘŻNIKI	
1	KNR2-01 T.0119-0300 D.01.01.01 Wykonanie robót pomiarowych od km 0+000 do km 0+160 KNR2-01 T.0119-0300 D.01.01.01 Inwentaryzacja powykonawcza od km 0+000 do km 0+160	km 0.160 km 0.160
2	KNNR6 T.0201-0801 D.02.01.01 Wykonanie robót ziemnych pod jezdnię i krawężnik w gruncie kat.III z wywozem na odl.1km istniejące wzmocnienie jezdni z kamienia niesor- towanego wapiennego, rozebrać oddzielnie wywożąc w miejsce ustalone z Inwestorem (materiał odzyskany tj kamień jest materiałem Inwestora) wg wyliczeń	m3 296.08
3	KNNR6 T. 0103-000 D.04.01.01 Profilowanie podłoża gruntowego kat.III pod jezdnię wg wyliczeń	m2 796.00
4	KNNR6 T.0401-0500 analogia D.08.01.01 Ustawienie krawężnika betonowego wtopio-nego 15x25 cm na ławie betonowej C12-15 - wzdłuż ul. Żłota Górka obustronnie wg wyliczeń	m 310.00
5	KNNR6 T.0403-0500 analogia D.08.01.01 Ustawienie opornika betonowego opornika 10x30cm na początku i zakończeniu ulicy na ławie C8-10 wg wyliczeń	m 25.00
6	KNNR6 T.0105-0200 D.04.02.01 Wykonanie podsypki piaskowej gr.5cm pod ławy krawężnika i opornika $0.22 \times 25.00 = 5.50$ $0.25 \times 310.00 = 77.50$	m2 83.00
7	KALKULACJA WŁASNA – ZE Rypin Usunięcie kolizji z linią energetyczną - przyłączem	szt 1
8	KNNR6 T.0104-0310 D.04.02.01 Wykonanie warstwy odsączającej gr.15cm z piasku wg wyliczeń	m2 796.00
9	KNNR6 T.0111-0201 D.04.05.01 Wykonanie podbudowy z pospólki stabilizo-wanej cementem o wytrzymałości 5.0mPa przy pełnym doziarnieniu o grubości warstwy 20 cm (dozwolony dowóz z wytwórni)	m2 796.00
10	KNNR6 T.0502-0300 analogia D.08.02.02 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cem-piaskowej typu	m2 796.00

	STAROBRUK	
11	KALKULACJA WŁASNA Założenie rur ochronnych typu AROT na przewodach teletechnicznych - przełożenie kabla teletechnicznego w chodnik na odcinku od km 0+140 do 0+160 i długości 10.00m lewostronnie z odkopaniem, przełożeniem, zaypaniem i zagęszczeniem gruntu	m 10.00 m 20.00
12	KNNR4 T.1308-030-040 D.03.02.01 Wykonanie wpustów ulicznych na studniach betonowych średnicy 500mm z osadnikiem z przykanalikami z rur PP średnicy wewnętrznej 200mm z pierścieniem odciążającym rusztem żeliwnym	szt 4
13	KNNR6 T.0604-0500 analogia D.03.02.01 Wykonanie studni rewizyjnych średnicy 100cm i głębokości do 200cm - z pokrywą typu ciężkiego (w chodniku najazdowym) km 0+043 i km 0+104 z wykonaniem przykanalika średnicy 200mm długości 100cm zabezpieczonego kratą umożliwiającą wpływ wody zewnętrznej - jak wyżej lecz pokrywą typu lekkiego od strony wylotu z przykanalikiem 100cm bez zabezpieczenia kratowego - jak wyżej z pokrywą typu lekkiego (jedna pośrednia przelotowa, druga na końcu z zabezpieczeniem kratowym)	szt 2 szt 2 szt 2
14	KNNR6 T.1305-0100 D.03.02.01 Regulacja urządzeń obcych - studni rewizyjnych szt 6 - wpustów ulicznych szt 4 - zasuw wodociągowych szt 2 ilość betonu $10 \times 0.15 + 2 \times 0.05 = 1.60$	m3 1.60
15	KNNR6 T.0605-0600 analogia D.03.02.01 Wykonanie przepustów z rur PP średnicy 300mm (wewnętrznej) na ławie gr. 20cm z pospółki wg zestawienia kolektora z rur PP średnicy 300mm na ławie z pospółki (odprowadzenie)	m 20.00 m 38.00
16	KALKULACJA WŁASNA D.01.02.04 Rozebranie płyt żelbetowych typu MON z wywozem na odległość 1km	(m2 27.00) m3 4.05

PRZEDMIAR ROBÓT – ULICA ŻŁOTA GÓRKA

	II ZJAZDY	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0300 D.08.04.01 Wykonanie koryta gł. 30 cm w gruncie kat.III wg wyliczeń	m2 32.50
2	KNNR1 T.0201-0801 D.08.04.01 Wywóz gruntu kat.III na odl. 1km $32.50 \times 0.30 = 9.75$	m3 9.75
3	KNNR6 T.0403-0500analogia D.08.04.01 Ustawienie opornika betonowego 10x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8-10 wg wyliczeń	m 20.00
4	KNNR6 T.0105-0200 D.08.04.01 Wykonanie podsypki piaskowej gr. 5cm pod ławę $0.22 \times 20.00 = 4.40 \text{m}^2$	m2 4.40
5	KNNR6 T.0106-0500 D.08.04.01 Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10 cm z piasku wg wyliczeń	m2 32.50
6	KNNR6 T.0109-0201 analogia D.08.04.01 Wykonanie podbudowy betonowej gr.17cm z betonu C8-10	m2 32.50
7	KNNR6 T.0502-0300 analogia D.08.04.01 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm kolorowej typu STAROBRUK na podsypce cem- piaskowej	m2 32.50

PRZEDMIAR ROBÓT - DROGA GMINA – UL. ŻŁOTA GÓRKA

LP	III CHODNIK	IŁOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0300 analogia D.08.02.02 Wykonanie koryta gł. 25cm w gruncie kat.III pod chodnik wg wyliczeń	m2 432.50
2	KNNR1 T.0201-0801 D.08.02.02 Wywóz gruntu kat.III na odl.1 km $432.50 \times 0.25 = 108.12$	m3 108.12
3	KNNR6 T.0106-0500 D.08.02.02 Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10 cm z piasku	m2 432.50
4	KNNR6 T.0109-0300 D.08.02.02 Wykonanie podbudowy z pospółki stabilizo-wanej cementem o wytrzymałości 3.0mpa i gr.12cm przy pełnym doziarnieniu	m2 432.50
5	KNNR6 T.0502-0500 D.08.02.02 Wykonanie chodnika z kostki gr. 6cm beto-nowej szarej na podsypce cem-piaskowej gr. 3 cm	m2 432.50
6	KNNR6 T.0404-0400 analogia D.08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie betonowe z betonu C8-10	m 293.00
7	KNNR1 T.0126-0100 D.06.03.01 Zdjęcie darniny do grubości 15cm z wywozem na odległość 1km $0.5 \times 1.40 \times 120.00 = 84.00$	m2 84.00
8	KNNR1 T.0201-0801 D.06.03.01 Dowóz gruntu w nasyp pobocza z odl. 1 km $84.00 \times 0.15 + 0.40 \times 120.00 \times 1.00 = 60.60$	m3 60.60
9	KNNR1 T.0407-0100 D.06.03.01 Zagęszczanie i formowanie nasypu z gru-ntu pod pobocza kat.III	m3 60.60
10	KNNR1 T.0507-0100 D.06.03.01 Humusowanie skarp i poboczy warstwą gr. 5cm z obsianiem przy dowozie humusu z odległości 1km $0.50 \times 155.00 \times 2 + 164.00 = 319.00$	m2 319.00

dnia 23.07.2011

sporządził:

KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICA ŻŁOTA GÓRKA W m KIKÓŁ
OD KM 0+000 DO KM 0+155

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	IŁOŚĆ ROBÓT	CENA JEDN	WARTOŚĆ
	I JEZDNIA, KRAWĘŻNIKI			
1	D.01.01.01 Wykonanie robót pomiarowych od km 0+000 do km 0+160 D.01.01.01 Inwentaryzacja powykonawcza od km 0+000 do km 0+160	km 0.160 km 0.160		
2	D.02.01.01 Wykonanie robót ziemnych pod jezdnię i krawężnik w gruncie kat.III z wywozem istniejące wzmocnienie jezdni z kamienia niesortowanego wapiennego, rozebrać oddzielnie wywożąc w miejsce ustalone z Inwestorem (materiał odzyskany tj kamień jest materiałem Inwestora) wg wyliczeń	m3 296.08		
3	D.04.01.01 Profilowanie podłoża gruntowego kat.III pod jezdnię wg wyliczeń	m2 796.00		
4	D.08.01.01 Ustawienie krawężnika betonowego wtopionego 15x25 cm na ławie betonowej C12-15 - wzdłuż ul. Żłota Górka obustronnie wg wyliczeń	m 310.00		
5	D.08.01.01 Ustawienie opornika betonowego opornika 10x30cm na początku i zakończeniu ulicy na ławie C8-10 wg wyliczeń	m 25.00		
6	D.04.02.01 Wykonanie podsypki piaskowej gr.5cm pod ławy krawężnika i opornika 0.22x25.00=5.50 0.25x310.00=77.50	m2 83.00		
7	Usunięcie kolizji z linią energetyczną - przyłączem	szt 1		
8	D.04.02.01 Wykonanie warstwy odsączającej gr.15cm z piasku wg wyliczeń	m2 796.00		
9	D.04.05.01 Wykonanie podbudowy z pospółki stabilizowanej cementem o wytrzymałości 5.0mPa przy pełnym doziarnieniu o grubości warstwy 20 cm (dozwolony dowóz z wytwórni)	m2 796.00		
10	D.08.02.02 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cem-piaskowej typu STAROBRUK	m2 796.00		
11	Założenie rur ochronnych typu AROT na przewodach teletechnicznych - przełożenie kabla teletechnicznego w chodnik na odcinku od km 0+140 do 0+160 i długości 10.00m lewostronnie z odkopaniem, przełożeniem, zasypaniem, zagęszczeniem gruntu	m 10.00 m 20.00		
12	D.03.02.01 Wykonanie wpustów ulicznych na studniach beton. średnicy 500mm z osadnikiem z przykanalikami z rur PP śred. wewn. 200mm z pierścieniem odcciążającym rusztem żeliwnym	szt 4		
13	D.03.02.01			

	Wykonanie studni rewizyjnych średnicy 100cm i głębokości do 200cm - z pokrywą typu ciężkiego (w chodniku najazdowym) km 0+043 i km 0+104 z wykonaniem przykanalika średnicy 200mm długości 100cm zabezpieczonego kratą umożliwiającą wpływ wody zewnętrznej - jak wyżej lecz pokrywą typu lekkiego od strony wylotu z przykanalikiem 100cm bez zabezpieczenia kratowego - jak wyżej z pokrywą typu lekkiego (jedna pośrednia przelotowa, druga na końcu z zabezpieczeniem kratowym)	szt 2 szt 2 szt 2		
14	D.03.02.01 Regulacja urządzeń obcych - studni rewizyjnych szt 6 - wpustów ulicznych szt 4 - zasuw wodociągowych szt 2 ilość betonu $10 \times 0.15 + 2 \times 0.05 = 1.60$	m3 1.60		
15	D.03.02.01 Wykonanie przepustów z rur PP średnicy 300mm (wewnętrznej) na ławie gr. 20cm z pospółki kolektora z rur PP średnicy 300mm na ławie z pospółki (odprowadzenie)	m 20.00 m 38.00		
16	D.01.02.04 Rozebranie płyt żelbetowych typu MON z wywozem	(m2 27.00) m3 4.05		
	R A Z E M			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

KOSZTORYS OFERTOWY – ULICA ŻŁOTA GÓRKA

	II ZJAZDY	IŁOŚĆ ROBÓT	CENA JEDN	WARTOŚĆ
1	D.08.04.01 Wykonanie koryta gł. 30 cm w gruncie kat.III wg wyliczeń	m2 32.50		
2	D.08.04.01 Wywóz gruntu kat.III $32.50 \times 0.30 = 9.75$	m3 9.75		
3	D.08.04.01 Ustawienie opornika betonowego 10x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8-10 wg wyliczeń	m 20.00		
4	D.08.04.01 Wykonanie podsypki piaskowej gr. 5cm pod ławę $0.22 \times 20.00 = 4.40 \text{m}^2$	m2 4.40		
5	D.08.04.01 Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10 cm z piasku wg wyliczeń	m2 32.50		
6	D.08.04.01 Wykonanie podbudowy betonowej gr.17cm z betonu C8-10	m2 32.50		
7	D.08.04.01 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm kolorowej typu STAROBRUK na podsypce cem-piaskowej	m2 32.50		
	RAZEM			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

KOSZTORYS OFERTOWY - DROGA GMINA – UL. ŻŁOTA GÓRKA

LP	III CHODNIK	IŁOŚĆ ROBÓT	CENA JEDN	WARTOŚĆ
1	D.08.02.02 Wykonanie koryta gł. 25cm w gruncie kat.III pod chodnik wg wyliczeń	m2 432.50		
2	D.08.02.02 Wywóz gruntu kat.III $432.50 \times 0.25 = 108.12$	m3 108.12		
3	D.08.02.02 Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10 cm z piasku	m2 432.50		
4	D.08.02.02 Wykonanie podbudowy z pospółki stabilizowanej cementem o wytrzymałości 3.0mpa i gr.12cm przy pełnym doziarnieniu	m2 432.50		
5	D.08.02.02 Wykonanie chodnika z kostki gr. 6cm beto-nowej szarej na podsypce cem-piask gr. 3cm	m2 432.50		
6	D.08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie betonowe z betonu C8-10	m 293.00		
7	D.06.03.01 Zdjęcie darniny do grubości 15cm z wywozem $0.5 \times 1.40 \times 120.00 = 84.00$	m2 84.00		
8	D.06.03.01 Dowóz gruntu w nasyp pobocza $84.00 \times 0.15 + 0.40 \times 120.00 \times 1.00 = 60.60$	m3 60.60		
9	D.06.03.01 Zagęszczenie i formowanie nasypu z gru-ntu pod pobocza kat.III	m3 60.60		
10	D.06.03.01 Humusowanie skarp i poboczy warstwą gr. 5cm z obsianiem przy dowozie humusu $0.50 \times 155.00 \times 2 + 164.00 = 319.00$	m2 319.00		
	RAZEM			
	PODATEK VAT			
	RAZEM Z VAT			

dnia:

ofertę sporządził:

OBLICZENIE ELEMENTÓW DROGOWYCH

j e z d n i a (kostka bet. gr.8cm szara STAROBRUK)

$$5.00 \times 155.00 + 2 \times 0.5 \times (10.00 \times 10.00 - 3.14 \times 5.00 \times 5.00) = 775.00 + 21.50 = 796.25$$

m2 796.00

z j a z d y (kostka bet. gr.8cm kolorowa STAROBRUK)

prawa – km 0+010.80 $6.00 \times 1.50 + 2 \times 0.5 \times 1.00 \times 0.75 = 9.75$

prawa – km 0+135.50 $4.00 \times 1.50 + 2 \times 0.75 \times 1.00 \times 0.75 = 6.75$

lewa - km 0+146.60 $6.00 \times 1.50 + 2 \times 0.5 \times 1.00 \times 0.75 = 9.75$

prawa - km 0+153.50 $4.00 \times 1.50 + 2 \times 0.5 \times 1.00 \times 0.75 = 6.75$

r a z e m

m2 32.50

c h o d n i k (kostka bet. szara gr.6cm)

$$2 \times 1.50 \times 155.00 = 465.00$$

$$465.00 - 32.50 = 432.50$$

m2 432.50

k r a w ę ż n i k w t o p i o n y 15x25cm

$$155.00 \times 2.00 = 310.00$$

m2 310.00

o p o r n i k w t o p i o n y 10x30cm

- początek km 0+000 17.00m

- koniec km 0+155 8.00m

- zakończenia zjazdów $2 \times 6.00 + 2 \times 4.00 = 20.00\text{m}$

r a z e m

m 45.00

o b r z e ż e b e t o n o w e 8x30cm

$$2 \times 1.50 + 2 \times 155.00 - 20.00 = 293.00$$

m 293.00

p r z e p u s t ś r.300mm z PP

km 0+043 długości 10.00m + 2 wpusty (lewo i prawostronny)

km 0+104 długości 10.00m + 2 wpusty (prawostronnie)

- $10.00 \times 2 = 20.00\text{m}$

m 20.00 / 4 wpusty

s t u d n i e r e w i z y j n e ś r.100cm

szt 4

OBLICZENIE ROBÓT ZIEMNYCH

DROGA GMINNA w miejscowości ZŁOTA GÓRKA

OD KM 0+000 DO KM 0+155

K m	Hm	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odleg	Objętość		Zużycie na miejsc	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nas	wyk	nayp
		m2		m2			m	m3		m3	m3		m3
0	000	2.44				-							
	015	2.49		2.46		15	36.90					36.90	
	042	2.54		2.51		27	67.77					104.67	
	070	1.38		1.96		28	54.88					159.55	
	094	1.85		1.61		24	25.61					185.16	
	115	1.22		1.52		21	31.92					217.08	
	135	2.12		1.67		20	33.40					250.48	
	155	2.44		2.28		20	45.60					296.08	
						155	296.08						

W robotach ziemnych ujęto wyłącznie roboty ziemne związane z wykonaniem jezdni i krawężnika.

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

OFERTA

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICA ŻŁOTA GÓRKA W MIEJSCOWOŚCI KIKÓŁ
OD KM 0+000 DO KM 0+155

LP		ASORTYMENT ROBÓT	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT	WARTOŚĆ BRUTTO
	1	JEZDNIA, KRAWĘŻNIK			
	2	ZJAZDY			
	3	CHODNIKI			
		RAZEM			

SŁOWNIE BRUTTO:

SPORZĄDZIŁ:

DNIA:

OPIS TECHNICZNY DO KOSZTORYSU
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICA ŻŁOTA GÓRKA
OD KM 0+000 DO KM 0+155
W KIKOLE

Projektowana przebudowa ulicy Żłota Górka, na terenie istniejącego osiedla domków jednorodzinnych zlokalizowana jest w części północno – wschodniej części miejscowości Kikół. Przedmiotem tego opracowania jest zaprojektowanie nawierzchni ulicy na odcinku od km 0+000 do km 0+155. Ulica spełnia funkcję drogi gminnej dojazdowej.

Istniejąca nawierzchnia wyprofilowana i wzmocniona kamieniem wapiennym przebiega w wydzielonym pasie drogowym. Korpus drogowy w nasypie, ze spadkiem podłużnym od ulicy Zboińskiego. Nawierzchnie zjazdów do posesji wzmocnione przez właścicieli posesji. Zadrzewienie nie występuje.

Wpisano ją w istniejący ślad drogi znajdujący się w wydzielonym pasie drogi.

- zaprojektowano trzy łuki poziome o załamaniach km

a) km 0+049.80 o R20 w prawo

b) km 0+071,50 o R20 w prawo

c) km 0+109.90 o R20 w prawo

od km 0+044.50 do km 0+113.30 zaprojektowano spadek nienormatywny jednostronny 3%, na pozostałych odcinkach wykonać spadek daszkowy 2%.

Spadki podłużne pokrywają się z istniejącymi i mieszczą się w granicach 2.09% - 7.39%. Łuki pionowe posiadają promienie R1000 i R300m.

Droga posiada parametry projektowe

- droga gminna dojazdowa – klasa D
- droga o ruchu kategorii KR1
- szerokość pasa drogowego -12.00 m
- charakter drogi - pieszojezdni
- szerokość jezdni – 5.00m
- krawężniki obustronne wtopione z obustronnymi chodnikami o wzmocnionej konstrukcji
- prędkość projektowa 30 km /h

o następującej konstrukcji

- j e z d n i a

-kostka betonowa gr. 8cm szara typ STAROBRUK - podsypka piask- cem.gr. 3cm

-podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości 5.0mPa

przy pełnym doziarnieniu i grubości warstwy 20 cm

- warstwa odsączająca gr.15 cm z piasku
- profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

Konstrukcję jezdni obramować obustronnie krawężnikiem betonowym 15x25 cm posadowionym na ławie betonowej bez oporu z betonu C12-15 wtopionym.

c h o d n i k

- kostka betonowa gr. 6cm szara
- podsypka piaskowo-cementowa gr.3cm
- podbudowa gr. 12cm z pospółki stabilizowanej cementem o wytrzymałości 3.0mPa
- warstwa odcinająca gr. 10cm z piasku
- profilowane zagęszczone podłoże gruntowe

Od strony zewnętrznej ustawić obrzeże betonowe 30x8cm na ławie z oporem z betonu C8-10

z j a z d d o p o s e s j i

- kostka betonowa gr. 8cm kolorowa typ STAROBRUK
- podsypka cem-piaskowa gr. 3cm
- podbudowa z betonu C8-10 gr. 17cm
- warstwa odcinająca gr. 10 cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe
- od strony posesji zakończyć opornikiem betonowym 10x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8-10

Zestawienie powierzchni:

- | | |
|---------------------|------------------------|
| - jezdni | - 796.00m ² |
| - zjazdy do posesji | - 32.50m ² |
| - chodniki | - 432.50m ² |