

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

Kod CPV : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

**Obiekt :** .

Adres : ul.Tęczowa, 63-600 Kępno

Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

Kod CPV : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

**Inwestor :** Gmina Kępno

Adres : ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

Wykonawca : Wyłoniony z przetargu

Opracował : Jacek Nowakowski

Inwestor :

Wykonawca :

## Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

Budowa : Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

Obiekt : .

Adres : ul.Tęczowa, 63-600 Kępno

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 23.05.2017

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1		KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym A-B-C: 0.292 = 0,292 D-E: 0.176 = 0,176 F-G: 0.039 = 0,039 H-I: 0.039 = 0,039 Razem = 0,546	0,546	km
2		KNNR 001-0101-02-00 MRRiB Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 16-25 cm D-E, nr 5,7: 3 = 3,000 D-E, dz. nr 1642/19, 1642/10: 5 = 5,000 Razem = 8,000	8,000	szt
3		KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 8 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie Skrzyżowanie z ul. Słoneczną: 60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m2
4		KNNR 006-0801-01-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 23 cm z kruszywa, wykonane ręcznie Skrzyżowanie z ul. Słoneczną: 60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m2
5		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Skrzyżowanie z ul. Słoneczną: 28 = 28,000 Razem = 28,000	28,000	m
6		KNR 510-0321-03-00 Ręczne rozebranie nawierzchni chodników - z kostki brukowej betonowej Skrzyżowanie z ul. Słoneczną: 50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000	m2
7		KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km $60 * 0.08 + 60 * 0.23 + 28 * 0.3 * 0.3 = 21,120$ Razem = 21,120	21,120	m3
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
8		KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III - koryto pod konstrukcję jezdni, krawężniki, ścieki wjazdu, pobocza A-B-C: 884 = 884,000 D-E: 526 = 526,000 F-G: 99 = 99,000 H-I: 85 = 85,000 Zjazdy do posesji - odcinek A-B-C km 0+027: 8 * 0.45 = 3,600 km 0+058: 8.5 * 0.45 = 3,825 km 0+093: 8.5 * 0.45 = 3,825 km 0+113: 8.0 * 0.45 = 3,600 km 0+140: 8.1 * 0.45 = 3,645 km 0+159: 8.7 * 0.45 = 3,915 km 0+182: 16.4 * 0.45 = 7,380 km 0+183: 15.6 * 0.45 = 7,020 km 0+198: 8.4 * 0.45 = 3,780 km 0+217: 116.2 * 0.45 = 52,290 km 0+246: 5.4 * 0.45 = 2,430 km 0+286: 7.3 * 0.45 = 3,285 Zjazdy do posesji - odcinek D-E	1 732,060	m3

## Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

2. Roboty ziemne

Data: 23.05.2017

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		km 0+020: $6.3 * 0.45 =$ 2,835 km 0+032: $8.5 * 0.45 =$ 3,825 km 0+054: $8.8 * 0.45 =$ 3,960 km 0+080: $8.7 * 0.45 =$ 3,915 km 0+103: $6.9 * 0.45 =$ 3,105 km 0+108: $8.7 * 0.45 =$ 3,915 km 0+123: $6.5 * 0.45 =$ 2,925 km 0+140: $16.2 * 0.45 =$ 7,290 km 0+149: $8.5 * 0.45 =$ 3,825 Zjazd do posesji - odcinek F-I km 0+010: $8.6 * 0.45 =$ 3,870 Razem = 1 732,060 m3		
<b>3</b>		<b>Podbudowy</b>		
9		KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV A-B-C: $292 * 5.6 =$ 1 635,200 A-B-C (mijanka): $-(2 * 20) =$ - 40,000 D-E: $176 * 5.6 + 16 + 18 =$ 1 019,600 F-G + powierzchnia pod krawężnikiem i ławą: $225 + 88 =$ 313,000 H-I + powierzchnia pod krawężnikiem i ławą: $228 + 88 =$ 316,000 Zjazdy do posesji: $313 =$ 313,000 Razem = 3 556,800 m2	3 556,800	m2
10		KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem, $R_m=2,5$ MPa Jezdnia: $3556.8 =$ 3 556,800 Zjazdy do posesji: $313 =$ 313,000 Razem = 3 869,800 m2	3 869,800	m2
11		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm A-B-C: $1253 =$ 1 253,000 Razem = 1 253,000 m2	1 253,000	m2
12		KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm A-B-C: $1253 =$ 1 253,000 Razem = 1 253,000 m2	1 253,000	m2
13		KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - skrzyżowanie wyniesione (dodatkowe 8cm tłucznia wzdłuż odcinka A-B-C) $124 =$ 124,000 Razem = 124,000 m2	124,000	m2
14		KNR 209-0103-01-00 Min. Komunikacji Wykonanie podbudowy betonowej z gotowej masy, przy grubości warstwy po zagęszczeniu mechanicznym: 20 cm, beton $R_m=6-9$ MPa D-E: $8.87 =$ 8,870 F-G: $2.24 =$ 2,240 H-I: $2.27 =$ 2,270 Zjazdy do posesji: $3.13 =$ 3,130 Razem = 16,510 100 m2	16,510	100 m2
15		KNR 209-0103-01-00 Min. Komunikacji Wykonanie podbudowy betonowej z gotowej masy, przy grubości warstwy po zagęszczeniu mechanicznym: 8 cm - skrzyżowanie wyniesione (dodatkowe 8 cm betonu wzdłuż odcinka D-E) $0.61 =$ 0,610 Razem = 0,610 100 m2	0,610	100 m2
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>		
16		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie podbudowy tłuczniowej A-B-C: $1253 =$ 1 253,000	1 253,000	m2

## Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

4. Nawierzchnie

Data: 23.05.2017

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	1 253,000	m2
17		KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (AC 11 W 50/70 KR2) A-B-C:	1 253,000	m2
		1253 =	1 253,000	
		Razem =	1 253,000	m2
18		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie warstwy wiążącej A-B-C:	1 253,000	m2
		1253 =	1 253,000	
		Razem =	1 253,000	m2
19		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm (AC 11 S 50/70 KR2) A-B-C:	1 253,000	m2
		1253 =	1 253,000	
		Razem =	1 253,000	m2
20		KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm A-B-C:	1 253,000	m2
		1253 =	1 253,000	
		Razem =	1 253,000	m2
21		KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, typu kość, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm D-E: F-G: H-I: Skrzyżowanie wyniesione: Zjazdy do posesji: Chodnik przy skrzyżowaniu z ul. Słoneczną:	1 828,000	m2
		827 =	827,000	
		225 =	225,000	
		228 =	228,000	
		185 =	185,000	
		313 =	313,000	
		50 =	50,000	
		Razem =	1 828,000	m2
<b>5</b>		<b>Elementy ulic</b>		
22		KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	14,000	szt
		14 =	14,000	
		Razem =	14,000	szt
23		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych Kanalizacja deszczowa: Kanalizacja sanitarna:	35,000	szt
		15 =	15,000	
		20 =	20,000	
		Razem =	35,000	szt
24		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych	25,000	szt
		25 =	25,000	
		Razem =	25,000	szt
25		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem, beton C12/15 Krawężnik 15x30, 15x22, ława z oporem 30x30: $(137 + 19.6 + 106 + 842 + 32) * 0.3 * 0.3 - 0.15 * 0.15 =$	102,272	m3
		Razem =	102,272	m3
26		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej B-C: Skrzyżowanie wyniesione:	137,000	m
		94 =	94,000	
		43 =	43,000	
		Razem =	137,000	m
27		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - łuk R=3 m	19,600	m

## Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

## 5. Elementy ulic

Data: 23.05.2017

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Mijanka:	19.6 = Razem =	19,600 19,600 m
28		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - łuk R=5m	106 = Razem =	106,000 106,000 m
29		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe	842 = Razem =	842,000 842,000 m
30		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - skośne Wjazdy do posesji, połączenie pomiędzy krawężnikiem łukowym i najazdowym:	32 = Razem =	32,000 32,000 m
31		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki betonowe, beton C12/15 A-B-C, F-G, H-I: D-E:	$(71 + 5.34 + 5.34) * 0.26 * 0.25 =$ $30.4 * 0.22 * 0.30 =$ Razem =	5,309 2,006 7,315 m3
32		KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej typu "cegła", na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - ściek A--B-C: D-E: F-G: H-I:	355 * 0.2 = 152 * 0.2 = 26.7 * 0.2 = 26.7 * 0.2 = Razem =	71,000 30,400 5,340 5,340 112,080 m2
33		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża betonowe, beton C12/15	$226 * (0.18 * 0.3 - 0.15 * 0.08) =$ Razem =	9,492 9,492 m3
34		KNR 001-1361-01-10 IGM Warszawa Ustawienie krawężników trawnikowych o przekroju 8x30 cm, z wypełnien.spoin, w gruncie kategorii: III	2.26 = Razem =	2,260 2,260 100 m
35		KNNR 001-0514-01-00 MRRiB Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi zabezpieczenie pobocza i skarpy rowu na odc. D-E:	10.2 * 2 = Razem =	20,400 20,400 m2
<b>6</b>		<b>Zieleń drogowa</b>		
36		KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami Grubość warstwy 10cm:	0.1 * 1352 = Razem =	135,200 135,200 m3
37		KNNR 001-0507-03-00 MRRiB Obsianie skarp nasionami traw w ziemi urodzajnej	1352 = Razem =	1 352,000 1 352,000 m2

## Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

## 7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data: 23.05.2017

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7</b>		<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
38		KNR 231-0701-04-00 IGM Warszawa Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 2,5 m Odc. D-E - Umocnienie skarpy rowu:	20,400 10.2 * 2 = 20,400 Razem = 20,400	m  m
39		KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	5 = 5,000 Razem = 5,000	szt szt
40		KNR 231-0703-02-04 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 60 cm, folia III gen. B-18: D-40: D-41: D-52: D-53:	2 = 2,000 2 = 2,000 2 = 2,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 8,000	szt    szt
41		KNR 231-0703-02-06 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm, folia III gen. D-4a:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
42		KNNR 006-0702-08-00 MRRiB Zdjęcie znaków lub drogowskazów. D-4a:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
43		KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli P-10:	10 = 10,000 Razem = 10,000	m2 m2
<b>8</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
44		KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - obmiar powykonawczy A-B-C: D-E: F-G: H-I:	0.292 = 0,292 0.176 = 0,176 0.039 = 0,039 0.039 = 0,039 Razem = 0,546	km    km