

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.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty przygotowawcze		
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 sprzymowanego 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
2		Roboty ziemne		
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 samowyladowczymi 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		
3		Podbudowy		
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, Rm=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 Rm=6-9MPa 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
4		Nawierzchnie		
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.Tech.	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: 1253 = 1 253,000 Razem = 1 253,000	1 253,000 1 253,000	m2 m2
18		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie warstwy wiążącej A-B-C: 1253 = 1 253,000 Razem = 1 253,000	1 253,000 1 253,000	m2 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: 1253 = 1 253,000 Razem = 1 253,000	1 253,000 1 253,000	m2 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: 1253 = 1 253,000 Razem = 1 253,000	1 253,000 1 253,000	m2 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: 827 = 827,000 225 = 225,000 228 = 228,000 185 = 185,000 313 = 313,000 50 = 50,000 Razem = 1 828,000	1 828,000 827,000 225,000 228,000 185,000 313,000 50,000 1 828,000	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2
5		Elementy ulic		
22		KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000 14,000	szt szt
23		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych Kanalizacja deszczowa: Kanalizacja sanitarna: 15 = 15,000 20 = 20,000 Razem = 35,000	35,000 15,000 20,000 35,000	szt szt szt szt
24		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000 25,000	szt szt
25		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem C12/15 Krawężnik 15x30, 15x22, ława z oporem 30x30: $(137 + 19.6 + 106 + 842 + 32) * 0.3 * 0.3 - 0.15 * 0.15 =$ Razem = 102,272	102,272 102,272	m3 m3
26		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej B-C: Skrzyżowanie wyniesione: 94 = 94,000 43 = 43,000 Razem = 137,000	137,000 94,000 43,000 137,000	m m m 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.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Mijanka: <div>19.6 =</div> <div>Razem =</div>	<div>19,600</div> <div>19,600</div>	m
28		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - łuk R=5m <div>106 =</div> <div>Razem =</div>	<div>106,000</div> <div>106,000</div>	m
29		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe <div>842 =</div> <div>Razem =</div>	<div>842,000</div> <div>842,000</div>	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: <div>32 =</div> <div>Razem =</div>	<div>32,000</div> <div>32,000</div>	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: <div>$(71 + 5.34 + 5.34) * 0.26 * 0.25 =$</div> <div>$30.4 * 0.22 * 0.30 =$</div> <div>Razem =</div>	<div>5,309</div> <div>2,006</div> <div>7,315</div>	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: <div>355 * 0.2 =</div> <div>152 * 0.2 =</div> <div>26.7 * 0.2 =</div> <div>26.7 * 0.2 =</div> <div>Razem =</div>	<div>71,000</div> <div>30,400</div> <div>5,340</div> <div>5,340</div> <div>112,080</div>	m2
33		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża betonowe, beton C12/15 <div>$226 * (0.18 * 0.3 - 0.15 * 0.08) =$</div> <div>Razem =</div>	<div>9,492</div> <div>9,492</div>	m3
34		KNR 001-1361-01-10 IGM Warszawa Ustawienie krawężników trawnikowych o przekroju 8x30 cm, z wypełnien.spoin, w gruncie kategorii: III <div>2.26 =</div> <div>Razem =</div>	<div>2,260</div> <div>2,260</div>	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: <div>10.2 * 2 =</div> <div>Razem =</div>	<div>20,400</div> <div>20,400</div>	m2
6		Zieleń drogowa		
36		KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami Grubość warstwy 10cm: <div>0.1 * 1352 =</div> <div>Razem =</div>	<div>135,200</div> <div>135,200</div>	m3
37		KNNR 001-0507-03-00 MRRiB Obsianie skarp nasionami traw w ziemi urodzajnej <div>1352 =</div> <div>Razem =</div>	<div>1 352,000</div> <div>1 352,000</div>	m2

Przebudowa ulicy Tęczowej w Kępnie

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data: 23.05.2017

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7		Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
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: 10.2 * 2 = Razem =	20,400 20,400 20,400	m m
39		KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm 5 = Razem =	5,000 5,000 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 = 2 = 1 = 1 = Razem =	8,000 2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 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 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
42		KNNR 006-0702-08-00 MRRiB Zdjęcie znaków lub drogowskazów. D-4a: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
43		KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli P-10: 10 = Razem =	10,000 10,000 10,000	m2 m2
8		Roboty wykończeniowe		
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 = 0.176 = 0.039 = 0.039 = Razem =	0,546 0,292 0,176 0,039 0,039 0,546	km km