

Przedmiot zamówienia:

**„Budowa i remont chodnika przy drodze powiatowej ul.Nowy Świat
w Mikołowie – etap III”**

PRZEDMIAR ROBÓT

1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0205-0400	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km D-04.01.01	244,16	m ³
		Obmiar: [159,2 + (4 * 4,3 + 3 * 4 + 10 * 3,9 + 4 * 4 + 8 * 4,4 + 10 * 4,3 + 4 * 4,8 + 6 * 5,1 + 7 * 5,7 + 7 * 5,7) * 0,5] * 0,8 = 244,16 Razem = 244,16		
1.2	KNR 0201 0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. III) D-04.01.01	61,04	m ³
		Obmiar: [159,2 + (4 * 4,3 + 3 * 4 + 10 * 3,9 + 4 * 4 + 8 * 4,4 + 10 * 4,3 + 4 * 4,8 + 6 * 5,1 + 7 * 5,7 + 7 * 5,7) * 0,5] * 0,2 = 61,04 Razem = 61,04 Mnożniki: R = 0,96		
1.3	KNR 0201 0124-0300	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5,0 m, nachylenie skarpy 1:1,5 I, III kategoria gruntu. D 04.01.01	347,75	m ²
		Obmiar: (224,7 - 85,6) * 2,5 = 347,75		
1.4	KNR 0201 0313-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gr. III-IV)	91,50	m ³
		Obmiar: 91,50 Mnożniki: R = 0,96		
1.5	KNR 0201 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	91,50	m ³
		Obmiar: 91,50		
1.6	KNR 0201 0211-0700	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI	213,70	m ³
		Obmiar: 244,16 + 61,04 - 91,5 = 213,70		
2		Roboty w zakresie odwadniania gruntu		
2.1	KNR 0231 0601-0500	Sączki podłużne z rur PVC fi 160, kat. gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm analogia D-03.03.01	72,70	m
		Obmiar: 41,4 + 31,3 = 72,70		
2.2	KNR 0211 0145-0700	Rurociągi drenarskie o śr. 20.0 cm owijane włókniną analogia D-03.03.01	145,40	m
		Obmiar: 72,7 * 2 = 145,40		
2.3	KNR 0201 0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m D-03.03.01	9,60	m ³
		Obmiar: (4 + 4) * 1,5 * 0,8 = 9,60 Mnożniki: R = 0,96		
2.4	KNR 0218 0625-0400	Studzienki ściekowe rewizyjne z gotowych elementów o śr. 300mm	2,00	szt.

		analogia (S5, S6) D-03.03.01		
		Obmiar: 2,00 Mnożniki: R = 0,96		
2.5	KNRw 0218 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm D-03.03.01	8,00	m
		Obmiar: 4+4 = 8,00		
2.6	KNR 0201 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m D-03.03.01	9,60	m3
		Obmiar: 9,60 Mnożniki: R = 0,96		
3		Drogi pieszce		
3.1	KNR 0231 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV D-04.01.01	515,47	m2
		Obmiar: (32,6 + 26,5 + 27,4) * 1,9 + (16,7 + 9,3 + 17,9 + 2 * 8 + 20,3 + 28 + 14,2 + 23,9) * 2,4 = 515,47 Razem = 515,47		
3.2	KNR 0231 0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIK WTOPIONY D-08.01.01	7,92	m3
		Obmiar: (4 + 2 * 4,3 + 3 + 3 + 2 * 4 + 10 + 2 * 3,9 + 4 + 2 * 4 + 8 + 2 * 4,4 + 10 + 2 * 4,3 + 4 + 2 * 4,8 + 6 + 2 * 5,1 + 7 + 2 * 5,7 + 7 + 2 * 5,7) * 0,05 = 7,92 Razem = 7,92		
3.3	KNR 0231 0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OBRZEŻE D-08.01.01	15,74	m3
		Obmiar: [2 * (32,6 + 26,5 + 27,4 + 16,7 + 9,3 + 17,9 + 8 + 20,3 + 28 + 14,2 + 23,9)] * 0,035 = 15,74 Razem = 15,74		
3.4	KNR 0231 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej D-08.01.01	158,40	m
		Obmiar: 4 + 2 * 4,3 + 3 + 3 + 2 * 4 + 10 + 2 * 3,9 + 4 + 2 * 4 + 8 + 2 * 4,4 + 10 + 2 * 4,3 + 4 + 2 * 4,8 + 6 + 2 * 5,1 + 7 + 2 * 5,7 + 7 + 2 * 5,7 = 158,40 Razem = 158,40		
3.5	KNR 0231 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem D-05.03.23a	449,60	m
		Obmiar: 2 * (32,6 + 26,5 + 27,4 + 16,7 + 9,3 + 17,9 + 8 + 20,3 + 28 + 14,2 + 23,9) = 449,60 Razem = 449,60		
3.6	KNR 0231 0104-0300	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm D-04.02.01	714,35	m2
		Obmiar:		

		$(32,6 + 26,5 + 27,4) * 1,5 = 129,75$ $(16,7 + 9,3 + 17,9 + 2 * 8 + 20,3 + 28 + 14,2 + 23,9) * 2 = 292,60$ $4 * 4,3 + 3 * 4 + 10 * 3,9 + 4 * 4 + 8 * 4,4 + 10 * 4,3 + 4 * 4,8 + 6 * 5,1 + 7 * 5,7 + 7 * 5,7 = 292,00$ Razem = 714,35		
3.7	KNR 0231 0104-0400	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. D-04.02.01	292,00	m2
		Obmiar: $4 * 4,3 + 3 * 4 + 10 * 3,9 + 4 * 4 + 8 * 4,4 + 10 * 4,3 + 4 * 4,8 + 6 * 5,1 + 7 * 5,7 + 7 * 5,7 = 292,00$ Razem = 292,00 Krotność: 5,00 Mnożniki: R = 5,00 - Krotność M = 5,00 - Krotność S = 5,00 - Krotność		
3.8	KNR 0231 0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m D-04.04.04	422,35	m2
		Obmiar: $714,35 - 292 = 422,35$ Mnożniki: R = 1,40 S = 1,80		
3.9	KNR 0231 0114-0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m D-04.04.04	422,35	m2
		Obmiar: $714,35 - 292 = 422,35$ Krotność: 2,00 Mnożniki: R = 2,80 - Krotność M = 2,00 - Krotność S = 3,60 - Krotność		
3.10	KNR 0231 0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm D-04.04.04	292,00	m2
		Obmiar: 292,00		
3.11	KNR 0231 0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm D-04.04.04	292,00	m2
		Obmiar: 292,00		
3.12	KNR 0231 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej D-05.03.23a	422,35	m2
		Obmiar: $714,35 - 292 = 422,35$		
3.13	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej D-05.03.23a	292,00	m2
		Obmiar: 292,00		
3.14	KNR 0201 0520-0100	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 60x40x10 cm analogia D-06.01.01	47,28	m2
		Obmiar:		

		(32,6 + 26,5) * 0,8 = 47,28 Mnożniki: R = 0,96		
3.15	KNR 0231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - PIERŚCIENIE DYSTANSOWE POLIMEROBETONOWE	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
3.16	KNR 0231 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
3.17	KNR 0201 0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	260,16	m2
		Obmiar: 216,8*1,2 = 260,16 Mnożniki: R = 0,96		
4		Instalowanie znaków drogowych		
4.1	KNR 0231 0706-0500	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową D-07.01.01	10,00	m2
		Obmiar: 10,00		
4.2	Analiza własna: BCD 0114 07.02.01-01	Ustawienie słupów z rur stalowych ocynkowanych fi 60,3 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
4.3	KNR 0231 0703-0100	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		