

Przedmiot zamówienia:

**„Budowa i remont chodnika przy drodze powiatowej ul. Nowy Świat
w Mikołowie - kontynuacja”**

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	505,11	m ³
		Obmiar: 749,267 - 244,16 = 505,11		
1.2	KNR 0201 0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. III)	126,28	m ³
		D-04.01.01 Obmiar: 187,317 - 61,04 = 126,28		
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.	524,75	m ²
		D 04.01.01 Obmiar: [(597 - 248) * 2,5] - 347,75 = 524,75		
1.4	KNR 0201 0313-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gr. III-IV)	463,72	m ³
		Obmiar: 555,215 - 91,5 = 463,72		
1.5	KNR 0201 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt syпки kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	463,72	m ³
		Obmiar: 463,72		
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	167,70	m ³
		Obmiar: 381,4 - 213,7 = 167,70		
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	137,90	m
		analogia D-03.03.01 Obmiar: (44 + 166,6) - 72,7 = 137,90		
2.2	KNR 0211 0145-0700	Rurociągi drenarskie o śr. 20.0 cm owijane włókniną	275,80	m
		analogia D-03.03.01 Obmiar: [210,6 * 2] - 145,4 = 275,80		
2.3	KNR 0201 0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	11,40	m ³
		D-03.03.01 Obmiar: 21-9,6 = 11,40		
2.4	KNR 0218 0625-0400	Studzienki ściekowe rewizyjne z gotowych elementów o śr. 300mm	4,00	szt.
		analogia (S5, S6) D-03.03.01 Obmiar: 6-2 = 4,00		
2.5	KNRw 0218 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	9,50	m
		D-03.03.01 Obmiar: 17,5-8 = 9,50		
2.6	KNR 0201 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. III-IV Grunt uprzednio odspony. - szerokość 0.8-1.5 m	11,40	m ³
		D-03.03.01		

		Obmiar: 21-9,6 = 11,40		
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	552,13	m2
		Obmiar: (41 + 12,5 + 28,6 + 22,2 + 22,2 + 41,7) * 2,4 + 2 * 8 * 2,5 + (14 + 21,7 + 36,6) * 1,5 = 552,13 Razem = 552,13		
3.2	KNR 0231 0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIK WTOPIONY D-08.01.01	6,37	m3
		Obmiar: (11 + 2 * 10 + 13,5 + 2 * 7,3 + 14 + 2 * 7,3 + 5 + 2 * 6,3 + 10 + 2 * 6) * 0,05 = 6,37 Razem = 6,37		
3.3	KNR 0231 0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OBRZEŻE D-08.01.01	17,40	m3
		Obmiar: [2 * (41 + 12,5 + 28,6 + 22,2 + 22,2 + 41,7 + 8 + 14 + 21,7 + 36,6)] * 0,035 = 17,40 Razem = 17,40		
3.4	KNR 0231 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej D-08.01.01	127,30	m
		Obmiar: 11 + 2 * 10 + 13,5 + 2 * 7,3 + 14 + 2 * 7,3 + 5 + 2 * 6,3 + 10 + 2 * 6 = 127,30 Razem = 127,30		
3.5	KNR 0231 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem D-05.03.23a	497,00	m
		Obmiar: 2 * (41 + 12,5 + 28,6 + 22,2 + 22,2 + 41,7 + 8 + 14 + 21,7 + 36,6) = 497,00 Razem = 497,00		
3.6	KNR 0231 0104-0300	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm D-04.02.01	962,10	m2
		Obmiar: (41 + 12,5 + 28,6 + 22,2 + 22,2 + 41,7) * 2 + 2 * 8 * 2,5 + (14 + 21,7 + 36,6) * 1,5 = 484,85 (11 * 10 + 13,5 * 7,3 + 14 * 7,3 + 5 * 6,3 + 30 * 2,5 + 10 * 6) = 477,25 Razem = 962,10		
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	477,25	m2
		Obmiar: 11 * 10 + 13,5 * 7,3 + 14 * 7,3 + 5 * 6,3 + 30 * 2,5 + 10 * 6 = 477,25 Razem = 477,25 Krotność: 5,00		
3.8	KNR 0231 0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m D-04.04.04	484,85	m2
		Obmiar: 962,1 - 477,25 = 484,85		

		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	484,85	m2
		Obmiar: $962,1 - 477,25 = 484,85$ Krotność: 2,00		
3.10	KNR 0231 0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm D-04.04.04	580,21	m2
		Obmiar: $477,25 + 28,6 * 3,6 = 580,21$		
3.11	KNR 0231 0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm D-04.04.04	477,25	m2
		Obmiar: 477,25		
3.12	KNR 0231 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej D-05.03.23a	484,85	m2
		Obmiar: 484,85		
3.13	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej D-05.03.23a	477,25	m2
		Obmiar: 477,25		
3.14	KNR 0231 0204-0500	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm D-04.04.04	102,96	m2
		Obmiar: $28,6 * 3,6 = 102,96$		
3.15	KNR 0231 0204-0600	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu D-04.04.04	102,96	m2
		Obmiar: $28,6 * 3,6 = 102,96$		
3.16	KNR 0201 0520-0100	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 60x40x10 cm analogia D-06.01.01	96,90	m2
		Obmiar: $41 * 0,6 + (14 + 21,7 + 36,6) * 1 = 96,90$ Razem = 96,90		
3.17	KNR 0231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - PIERŚCIENIE DYSTANSOWE POLIMEROBETONOWE	21,00	szt.
		Obmiar: 21,00		
3.18	KNR 0231 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
3.19	KNR 0201 0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	518,04	m2
		Obmiar: $431,7 * 1,2 = 518,04$		
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		