

Remont nawierzchni drogi osiedlowej tzw. „osiedla elbląskiego” stanowiącego działki nr 371 , 415 obręb Stare Pole

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	45 100 000-8 CPV 01.00.00	Roboty przygotowawcze.				
1.1	KNR 2-01 0119-0300 01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. $L = 129,50 + 30,20 + 13,00 + 128,00 = 300,70$	km	0,301		
1.2	KNR 2-31 0811-0400 01.02.04	Rozebranie elementów dróg. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o gr. 15cm. $P = 124 (2,60 + 2,80 + 2,60 + 2,70) : 4 + 30,20 \times 2,70 + 128,00 (2,70 + 2,65 + 2,60 + 2,65) : 4 + 15,00 = 331,70 + 81,54 + 339,20 + 15,00 = 768,00$	m2	768,000		
1.3	KNR 2-01 0129-0700 01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych z płyt drogowych żelbetonowych ażurowych, o powierzchni 1 sztuki do 1,0 m2 $P = 13,00 \times 3,00 = 39,00$	m2	39,000		
1.4	KNR 2-31 0813-0300 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm. $L = 129,50 + 121,0 + 2,70 + 30,20 + 2,70 + 30,20 + 128,00 + 128,00 + 2,95 = 576,00$	m	576,000		
1.5	KNR 2-31 0814-0200 01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm. $L = (129,50 - 5,30 - 8,50) + 2,70 + 30,20 = 149,00$	m	149,000		
1.6	KNR 2-31 0818-0800 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych.	szt.	1,000		
1.7	KNR 2-31 0703-0300 01.02.04	Zdjęcie ze słupa znaku drogowego A - 7	szt.	1,000		
1.8	KNR 2-31 0802-0700 01.02.04	Rozebranie podbudowy o grubości 15 cm z kruszywa mechanicznie. (w-wy odsączającej) P = powierzchni rozbieranej nawierzchni.	m2	768,000		
1.9	KNR 2-31 0802-0800 01.02.04	Jak wyżej lecz dalsze 10cm. Obmiar j.w. (w-wy odsączającej) Krotność=10	m2	768,000		
1.10	KNR 4-01 0108-0700 01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki: - nawierzchni z płyt $768 \times 0,15 = 115,20$ - nawierzchni z jombów $39 \times 0,15 = 5,85$ - krawężników $576 \times 0,30 \times 0,15 = 25,92$ - obrzeży $149 \times 0,08 \times 0,30 = 3,58$ - podbudowy z kruszywa (piasku) $768 \times 0,25 = 192,00$ Razem 342,55 na odległość do 1,0km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym.	m3	343,000		
1.11	KNR 4-01 0108-0800 01.02.04	Nakłady uzupełniające za transport w/w gruzu na dalsze 2,0km ponad 1,0km. Odległość transportu 2,0km. Obmiar j.w. Krotność=2	m3	343,000		
2	45 100 000-8 CPV 02.00.00	Roboty ziemne.				
2.1	KNR 2-01 0301-0200 02.01.01	Wykopanie wykopów ręczne. Pogłębienie koryta ręcznie (ze względu na podziemne uzbrojenie terenu). Głębokość kopania - 15cm. Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. $P = 768,00 \times 0,15 = 116,00m3$	m3	116,000		
2.2	KNR 2-01 0208-0200 02.01.01	Nakłady uzupełniające za transport ziemi na dalsze 2km . Obmiar j.w. Krotność=4	m3	116,000		
2.3	KNR 2-01 0301-0200 02.01.01	Wykonanie wykopów ręcznie pod dwiema mijankami i przedłużenie pokazane na planie sytuacyjnym. Głębokość kopania 55cm. Grunt kat. III. (Możliwe jest wystąpienie uzbrojenia podziemnego). Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Powierzchnia: $P = 2 (18 + 12) : 2 \times 1,50 + 13,00 \times 3,00 = 84,00$	m3	47,000		

		Objętość: $V = 84 \times 0,55 = 46,20$				
2.4	KNR 2-01 0301-0200 02.01.01	Nakłady uzupełniające za transport ziemi na dalsze 2km. Obmiar j.w. Krotność=4	m3	47,000		
3	45 230 000-8 CPV 03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego.				
3.1	KNR 2-18 0625-0200 03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - wg planu sytuacyjnego.	szt.	2,000		
3.2	KNR 2-33 0707-0400 03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur z tworzyw sztucznych PCV. Obmiar 45 + 20	m	65,000		
3.3	KNR 2-01 0334-0100 03.02.01	Wykopy liniowe szerokości do 1,0m dla kolektorów wraz z zasypaniem, rozbiórką umocnienia. $V = (45 + 20) \times 1,00 \times 1,50$	m3	98,000		
3.4	KNR 2-18 0627-0100 03.02.01	Obudowa wylotów kolektorów. Obmiar $2 \times 0,35$.	m3	0,700		
3.5	KNR 2-31 1406-0400 03.02.01	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych. Wg planu sytuacyjnego: - wodociągowych - 11 - gazowych - 6 Razem 17	szt.	17,000		
3.6	KNR 2-31 1406-0500 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych- wg planu sytuacyjnego.	szt.	5,000		
3.7	Warunki techniczne wykonania + kalkulacja. 03.04.01	Wykonanie separatorów oleju 20/200 L/S	szt.	2,000		
4	45 233 000-9 CPV 04.00.00	Podbudowa.				
4.1	KNR 2-31 0103-0200 04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ręcznie. Grunt III kat. - pod nawierzchnię - $(129,50 + 30,20 + 128,50) \times 2,50 = 720,50$ - pod mijanki i przedłużenie - $2 (180,00 + 12,00) \times 1,50 + 13,00 \times 2,50 = 77,50$ Razem 798,00m2	m2	798,000		
4.2	KNR 2-33 0715-0400 04.02.02	Izolacje przeciwwilgociowe. Ułożenie maty separacyjnej- 50KN/m. Obmiar j.w.	m2	798,000		
4.3	KNR 2-31 0106-0300 04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Obmiar j.w.	m2	798,000		
4.4	KNR 2-31 0106-0400 04.02.01	Jak wyżej lecz za każdy dalszy 1cm. Grubość warstwy 14cm. Obmiar j.w. Krotność=14	m2	798,000		
4.5	KNR 2-31 0114-0500 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Obmiar j.w.	m2	798,000		
4.6	KNR 2-31 0114-0600 04.04.02	Jak wyżej - lecz za każdy dalszy 1cm. grubość warstwy 10cm. Obmiar j.w. Krotność=10	m2	798,000		
4.7	KNR 2-31 0108-0200 04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową w ilości 50kg/m2. Obmiar: $720,50 \times 0,050 = 36,03$	t	36,000		
5	45 233 000-9 CPV 05.00.00	Nawierzchnie.				
5.1	KNR 2-31 0310-0100 05.03.05	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznej asfaltowej. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm po zagęszczeniu. Obmiar j.w.	m2	720,500		
5.2	KNR 2-31 0305-0100 05.03.05	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej - asfaltowej. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. Obmiar j.w.	m2	720,500		
5.3	KNR 2-31 0310-0600	Jak wyżej lecz za każdy dalszy 1cm. Grubość - 1cm. obmiar	m2	720,500		

	05.03.05	j.w.				
5.4	KNR 2-31 1501-0200 05.03.05	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej na odległość do 0,5 km. Obmiar $720,50 \times 0,01 = 72,00$	t	72,000		
5.5	KNR 2-31 1502-0200 05.03.05	Nakłady uzupełniające za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km. Odległość transportu - 37km. Obmiar j.w.	t	72,000		
5.6	KNR 2-31 0511-0300 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na mijankach. Kostka grubości 8cm układana na podsypce cementowo - piaskowej. $P = 2 (18,00 + 12,00) : 2 \times 1,50 + 13,00 \times 2,50 = 77,50$	m2	77,500		
6	45 233 000-9 CPV 06.00.00	Roboty wykończeniowe.				
6.1	KNR 2-31 1402-0200 06.03.02	Naprawa poboczy - plantowanie ręczne. $P = 129,50 \times 1,50 + 121,00 \times 1,00 + 128,00 \times 1,00 + 128,00 \times 1,00 = 194,25 + 121,00 + 128,00 + 128,00 = 571,25$	m2	572,000		
7	45 233 280-5 CPV 07.00.00	Oznakowanie dróg.				
7.1	KNR 2-31 0702-0200 07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych. Średnica rur - 70mm. Wg planu sytuacyjnego.	szt.	6,000		
7.2	KNR 2-31 0703-0200 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o powierzchni ponad 0,3m2. Wg planu sytuacyjnego: D- 4a - 2szt. A-7 - 2szt. A-6b - 1szt. A-6c - 1szt.	szt.	6,000		
8	45 233 000-0 CPV 08.00.00	Elementy ulic.				
8.1	KNR 2-31 0402-0400 08.01.01	Wykonanie ławy pod krawężniki: - wystające $L = [(121,00 - 9,80 + 30,20 + 13,00 + 6,00) + (128,00 + 3,00)] = 160,40 + 131,00 = 291,40 \times 0,06 = 17,48$ - wtopione $L = [(129,50 + 18,00 + 2,70 + 30,20 + 13,00) + (128,00 + 18,00)] = 339,40 \times 0,06 = 20,36$ Razem 37,84	m3	37,840		
8.2	KNR 2-31 0403-0300 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15 x 30cm na podsypce cementowo - piaskowej. Obmiar j.w.	m	292,000		
8.3	KNR 2-31 0403-0500 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar j.w.	m	335,000		
8.4	KNR 2-31 0511-0200 08.02.02	Wykonanie chodników z brukowej kostki betonowej o grubości 6cm na podsypce cementowo paskowej. $P = (129,50 - 8,50 - 9,80) \times 1,50 = 166,80$	m2	167,000		
8.5	KNR 2-31 0407-0500 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8 x 30cm na podsypce cementowo piaskowej. $P = (129,50 - 8,50 - 9,80) + 1,50 = 114,20$	m	115,000		

Wartość kosztorysu:

.....zł

Podatek VAT (VAT) = 22% WK

.....zł

Wartość końcowa kosztorysu:

.....zł