

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2332 RZĘKA WISŁA - DREWNICA

Data: 2009-03-12

Budowa: Roboty nawierzchniowe odcinek dług. 214,34 m miejscowości Drewnica

Miejsca postojowe i chodnik

Obiekt: DROGA POWIATOWA NR 2332 G rz. Wisła - Drewnica

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI

UL. MORSKA 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inwestycyjne

Projektowanie i Nadzory

inż. Wincenty Kulbacki

82-300 Elbląg ul. Sobieskiego 25

Kosztorys opracowali:

Projektant, inż. Wincenty Kulbacki

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - odcinek dług. 214,34 m						
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym od km 0+000,00 do km 0+316,00	316,00/1000	=	0,316000 0,316	0,316		km
1.1.2 Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 15-cm, z odwiezieniem na odległość 5 km strona prawa od km 0+000 do km 0+208,80 strona lewa od km 0+000 do km 0+050 od km 0+129 do km 0+138	208,80 * 1,20 50,00 * 1,20 9,00 * 1,20	= = = =	250,560000 60,000000 10,800000 321,360	321,360		m2
1.1.3 Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt ażurowych o powierzchni do 1-m2 (płyty Jomb) Nawierzchnia nad przepustem km 0+145,30 przełomy km 0+160,00	1,50 * 5,00 1,50 * 6,00	= = =	7,500000 9,000000 16,500	16,500		m2
1.1.4 Wykopy jamiste pod konstrukcję podbudowy ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości 1,0 m, kategoria gruntu III Obmiar jak poz. 1.1.3	16,50 * 1,00	=	16,500000 16,500	16,500		m3
1.1.5 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m z kosztem gruntu piaszczystego zagęszczeniem do Js 0,97 Obmiar jak poz. 1.1.3	16,50 * 0,65	=	10,725000 10,725	10,725		m3
1.1.6 Podbudowy - warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem - chudy beton Rm 2,5 MPa betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm Obmiar jak poz. 1.1.3	16,50	=	16,500000 16,500	16,500		m2
1.1.7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 26-cm Obmiar jak poz. 1.1.6	16,50	=	16,500000 16,500	16,500		m2
1.1.8 Wywiezienie gruzu (płyty Jomb) z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 20-km Obmiar jak poz. 1.1.3 płyty Jomb	16,50 * 0,125	=	2,062500 2,06	2,06		m3
1.1.9 Utylizacja odpadów z gruzu i ziemi Ziemia ze ścinki poboczy - poz. 1.1.2 gruz - poz. 1.1.8	321,360 2,06	= = =	321,360000 2,060000 323,420	323,420		m3
1.1.10 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie grubość warstwy 4 cm Obmiar jak poz. 1.1.7	16,50 * 0,04 * 2,45	=	1,617000 1,617	1,617		t
1.1.11 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej na warstwę wiążącą z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 20-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t Obmiar jak poz. 1.1.10	1,617 * 1,01	=	1,633170 1,633	1,633		t
1.1.12 Rowki pod ściek betonowy i ławy pod ściek 30x65-cm, grunt kategorii III-IV od km 0+043 do km 0+134	93,20	=	93,200000 93,200	93,200		m
1.1.13 Ławy pod ściek z elementów prefabrykowanych, betonowa z oporem o w ilości 0,0975 m3/mb, beton B15 Obmiar jak poz. 1.1.15	2,00 * 0,0975	=	0,195000 0,195	0,195		m3
1.1.14 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm od km 0+043 do km 0+134	93,20	=	93,200000 93,200	93,200		m
1.1.15 Rowki pod ściek betonowy i ławy pod ściek 30x65-cm, grunt kategorii III-IV km 0+134	2,00	=	2,000000 2,000	2,000		m
1.1.16 Ławy pod ściek z elementów prefabrykowanych, betonowa z oporem o w ilości 0,0975 m3/mb, beton B15 Obmiar jak poz. 1.1.12	93,20 * 0,0975	=	9,087000 9,087	9,087		m3
1.1.17 Ułożenie ścieków drogowych, ściek trapezowy o grubości 15-cm na podbudowie km 0+134	2,00	=	2,000000 2,000	2,000		m
1.2 NAWIERZCHNIA						
1.2.1 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4-cm, samochód 5,0-10,0-t Z tabeli objętości robót przy grub. średnio 4 cm	4,42 / 0,04	=	110,500000 110,500	110,500		m2
1.2.2 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) OBMIAR ELEKTRONICZNY	1361,70	=	1 361,700000 1 361,700	1 361,700		m2
1.2.3 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2 Obmiar jak w poz. 1.2.2	1361,70	=	1 361,700000 1 361,700	1 361,700		m2

KOSZTORYS INWESTORSKI ZŁOŻONY 12.03.2009

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.4 Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie Z tabeli wyrównania masą 33,25 * 2,45 = 81,462500 81,463	81,463		t
1.2.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm Obmiar jak poz. 1.2.2 1361,70 = 1 361,700000 1 361,700	1 361,700		m2
1.2.6 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej na warstwę wiążącą z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 20-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t Obmiar jak poz. 1.2.4 - wyrównanie 81,463 * 1,01 Obmiar jak poz. 1.2.5 - warstwa wiążąca 1361,70 * 0,0995 = 82,277630 = 135,489150 217,767	217,767		t
1.2.7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltowa w ilości 0,5 kg/m2 Obmiar jak w poz 1.2.5 1361,70 = 1 361,700000 1 361,700	1 361,700		m2
1.2.8 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 2-cm - cienki dywanik z asfaltobetonu grub. 2-8 mm Obmiar jak w poz 1.2.5 1361,70 = 1 361,700000 1 361,700	1 361,700		m2
1.2.9 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej na warstwę ścierną z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 20-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t Obmiar jak poz. 1.2.8 1361,70 * 0,051 = 69,446700 69,447	69,447		t
1.2.10 Ułożenie geokompozytu z włókna szklanego 100x100 kN/m na nawierzchni z płyt Yomb i przełomy Przełomy 16,50 * 1,25 = 20,625000 20,625	20,625		m2
1.3 ZJAZDY I POBOCZA			
1.3.1 Koryta wykonywane POD ZJAZDY, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 10-cm - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III Zjazdy obmiar elektroniczny 22,40 * 0,10 = 2,240000 2,240	2,240		m3
1.3.2 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 15-cm Zjazdy obmiar elektroniczny 22,40 = 22,400000 22,400	22,400		m2
1.3.3 Uzupełnienie poboczy korą z frezowanej nawierzchni wykonywane ręcznie, mechanicznie, zagęszczanie	110,50		m2
2 MIEJSCA POSTOJOWE km 0+275; km 0+305			
2.1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1 Przekopy kontrolne dla zlokalizowania kabli - Wykopy ciągłe ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV 2 * 7,00 * 0,40 * 1,00 = 5,600000 5,600	5,600		m3
2.1.2 Zabezpieczenie z rur ochronnych dwudzielnych z Arot PS dla kabli telekomunikacyjnych fi 110 mm - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia rury do 0,80 m, zasypanie wykopu, zagęszczenie odcinek 1 20,10 odcinek 2 3,70 odcinek 3 24,30 = 20,100000 = 3,700000 = 24,300000 48,100	48,100		m
2.1.3 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m z kosztem gruntu piaszczystego zagęszczeniem do Js 0,97 Obmiar jak poz. 2.1.1 5,60 Obmiar jak poz. 2.1.2 48,60 * 0,60 * 0,40 = 5,600000 = 11,664000 17,264	17,264		m3
2.1.4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	2		szt
2.1.5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie i wazy kanałowe	2		szt
2.1.6 Wykop pod koryto - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III Koryto pod parking km 0+275 - Obmiar elektroniczny 60,80 * 0,43 Koryto pod parking km 0+305- Obmiar elektroniczny 151,90 * 0,43 = 26,144000 = 65,317000 91,461	91,461		m3
2.1.7 Odwiezienie ziemi ze z wykopów pod kable samowyladowczymi o ładowności 6.1-9.0-t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5-km Obmiar jak poz. 2.1.1 5,60 * 1,7 Obmiar jak poz. 2.1.3 17,264 * 1,7 = 9,520000 = 29,348800 38,869	38,869		t
2.2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
2.2.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Koryto pod parking km 0+275 - Obmiar elektroniczny 60,80 Koryto pod parking km 0+305- Obmiar elektroniczny 151,90 = 60,800000 = 151,900000 212,700	212,700		m2
2.2.2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm Obmiar jak poz. 2.2.1 212,70 = 212,700000 212,700	212,700		m2
2.2.3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B-15. Objętość ławy 0,0825 m3/mb parking km 0+275 - Obmiar elektroniczny 50,25 * 0,0825 parking km 0+305- Obmiar elektroniczny (32,70 + 45,30 + 1,50 * 2) * 0,0825 = 4,145625 = 6,682500 10,828	10,828		m3

KOSZTORYS INWESTORSKI ZŁOŻONY 12.03.2009

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.4 Krawężniki betonowe, wtopione 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej						
parking km 0+275 - Obmiar elektroniczny	23,80	=	23,800000			
parking km 0+305- Obmiar elektroniczny	29,50	=	29,500000			
			53,30	53,30		m
2.2.5 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej						
parking km 0+275 - Obmiar elektroniczny	25,90	=	25,900000			
parking km 0+305- Obmiar elektroniczny	18,15 + 14,60 + 24,85	=	57,600000			
			83,500	83,500		m
2.2.6 Podbudowy - warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem - chudy beton Rm 5 MPa betonowe, bez dylatacji,						
grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm						
Obmiar jak poz. 2.2.2	212,70	=	212,700000			
			212,700	212,700		m2
2.2.7 Podbudowy betonowe pod miejsca postojoew, Beton B-7,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm						
parking km 0+275 - Obmiar elektroniczny	48,77	=	48,770000			
Parking km 0+305- Obmiar elektroniczny	126,05	=	126,050000			
			174,820	174,820		m2
2.2.8 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, kostka kolorowa z pasami koloru szarego						
Obmiar jak poz. 2.2.7	174,82	=	174,820000			
			174,820	174,820		m2
2.2.9 Podbudowy betonowe pd chodnik, z betonu B-7,5 i, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm						
Parking km 0+305- Obmiar elektroniczny	13,60	=	13,600000			
			13,600	13,600		m2
2.2.10 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grub. 3 cm kostka szara						
Obmiar jak poz. 2.2.9	13,60	=	13,600000			
			13,600	13,600		m2
3 CHODNIKI od km 0+000 do km 0+316						
3.1 ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE						
3.1.1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej						
;strona prawa	99,50	=	99,500000			
;strona lewa	102,90	=	102,900000			
;prostopadły do przejścia	8,70	=	8,700000			
			211,100	211,100		m
3.1.2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej						
chodnik w parku	98,30 * 1,50	=	147,450000			
chodnik w parku	6,70 * 2,00	=	13,400000			
			160,850	160,850		m2
3.1.3 Wywiezienie gruzu (płyty chodnikowe i obrzeża) z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 20-km						
;obrzeża30x8	211,10 * 0,30 * 0,08	=	5,066400			
;płyty chodnikowe 20x50x7	160,85 * 0,07	=	11,259500			
			16,33	16,33		m3
3.1.4 Utylizacja odpadów						
;	16,30	=	16,300000			
			16,300	16,300		m3
3.1.5 Przekopy kontrolne dla zlokalizowania kabli - Wykopy ciągłe ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV						
	5 * 2,00 * 0,40 * 0,80	=	3,200000			
			3,200	3,200		m3
3.1.6 Wykop pod koryto - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III						
Koryto pod chodnik park- Obmiar elektroniczny	38,70 * 0,20	=	7,740000			
Koryto pod chodnik od km 0+124,65 do km 0+185,00 strona lewa	99,45 * 0,20	=	19,890000			
Koryto pod chodnik od km 0+1850 do km 0+316 strona lewa	(198,20 + 10,45) * 0,20	=	41,730000			
			69,360	69,360		m3
3.1.7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV						
Strona lewa	52,25 + 135,00	=	187,250000			
			187,250	187,250		m
3.1.8 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45-cm						
				1		szt
3.1.9 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45-cm						
				1		szt
3.1.10 Wywożenie karpiny, transport na odległość do 2-km, karpina						
	1 * 0,9	=	0,900000			
			0,900	0,900		mp
3.1.11 Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2-km, dłużyce						
	1 * 1,15	=	1,150000			
			1,150	1,150		m3
3.1.12 Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie						
	1 * 0,85	=	0,850000			
			0,850	0,850		mp
3.1.13 Ręczne zasypywanie dołu po karpie, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m z kosztem gruntu piaszczystego						
zagęszczeniem do Js 0,97						
Obmiar jak poz. 3.1.9	1 * 0,90	=	0,900000			
			0,900	0,900		m3
3.2 NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW						
3.2.1 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15. Objętość ławy 0,0825 m3/mb						
Obmiar jak poz. 3.1.7	187,25 * 0,0825	=	15,448125			
			15,448	15,448		m3

KOSZTORYS INWESTORSKI ZŁOŻONY 12.03.2009

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.2 Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła, beton B-15. Ława 15 x15 cm. Objętość ławy 0,0225 m3/m						
Obrzeże park	$(98,25 + 21,10 + 106,80) * 0,0225$	=	5,088375			
Obrzeże strona lewa	$(3,70 + 28,20 + 11,70) * 0,0225$	=	0,981000			
Obrzeże strona lewa	$3,50 * 0,0225$	=	0,078750			
Obrzeże strona lewa	$(113,40 + 9,60 + 1,50) * 0,0225$	=	2,801250			
			8,949	8,949		m3
3.2.3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej						
Obmiar jak poz. 3.1.7	187,25	=	187,250000			
			187,250	187,250		m
3.2.4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
Obrzeże park	$98,25 + 21,10 + 106,80$	=	226,150000			
Obrzeże strona lewa	$3,70 + 28,20 + 11,70$	=	43,600000			
Obrzeże strona lewa	3,50	=	3,500000			
Obrzeże strona lewa	$113,40 + 9,60 + 1,50$	=	124,500000			
			397,750	397,750		m
3.2.5 Podbudowy betonowe, z betonu B7,50 bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm						
Chodnik w parku	184,75	=	184,750000			
chodnik strona lewa	87,70	=	87,700000			
chodnik strona lewa	119,25	=	119,250000			
chodnik strona lewa	9,60	=	9,600000			
			401,300	401,300		m2
3.2.6 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, kostka szara						
Obmiar jak poz. 3.2.5	401,30	=	401,300000			
			401,300	401,300		m2
3.2.7 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne					3	szt
3.3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
3.3.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie						
Przejście dla pieszych P-10	9,65	=	9,650000			
			9,650	9,650		m2
3.3.2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm						
znaki D-6	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		szt
3.3.3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne D-6, powierzchnia ponad 0,3-m2						
Znaki D-6	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		szt
3.3.4 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 1,5-m						
Zabezpieczenie przy przepuszczeniu	6	=	6,000000			
			6,000	6,000		m
3.3.5 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III						
wzdłuż chodników	$(60,30 + 96,10) * 0,50 * 0,10$	=	7,820000			
	$(118,40 * 2 * 0,50) * 0,10$	=	11,840000			
			19,660	19,660		m3
3.3.6 Obsianie trawą poboczy w ziemi urodzajnej						
wzdłuż chodników	$(60,30 + 96,10) * 0,50$	=	78,200000			
	$118,40 * 2 * 0,50$	=	118,400000			
			196,600	196,600		m2
3.3.7 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV						
Obmiar elektroniczny	163,60	=	163,600000			
			163,600	163,600		m2
3.3.8 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm						
Obmiar jak poz. 2.1	163,60	=	163,600000			
			163,600	163,600		m2
3.3.9 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV						
Krawężnik na wjeździe do Ośrodka	8,90	=	8,900000			
			8,900	8,900		m
3.3.10 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B-15. Objętość ławy 0,06 m3/mb						
Ława 30x20 cm	$27,00 * 0,06$	=	1,620000			
			1,620	1,620		m3
3.3.11 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15. Objętość ławy 0,0645 m3/mb						
	$(8,90 + 3,15 + 13,70 + 7,45 + 7,45 + 15,20 + 3,15) * 0,0645$	=	3,805500			
			3,806	3,806		m3
3.3.12 Krawężniki betonowe, wtopione 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej						
				27,00		m
3.3.13 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej						
Obmiar jak pz. 2.5	$8,90 + 3,15 + 13,70 + 7,45 + 7,45 + 15,20 + 3,15$	=	59,000000			
			59,000	59,000		m
3.3.14 Podbudowy betonowe pod miejsca postojowe, Beton B-7,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm						
Obmiar elektroniczny - miejsca postojowe	$57,65 + 66,65$	=	124,300000			
			124,300	124,300		m2
3.3.15 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej grub. 5 cm, kostka kolorowa						
Obmiar elektroniczny	$57,65 + 66,65$	=	124,300000			
			124,300	124,300		m2