

Adnotacje urzędowe:



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Zamawiający:



Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Jednostka projektowa



HIGHWAY Sp. z o.o.
80-175 Gdańsk; ul. Jabłoniowa 20
tel./fax: (58) 710 05 93
e-mail: biuro@hwy.com.pl; www.hwy.com.pl

Stadium:

MATERIAŁY PRZETARGOWE

Zamierzenie budowlane:

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn.: „Węzły integracyjne Gdańsk Główny. Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów Pomorskiej Kolei Metropolitalnej i Szybkiej Kolei Miejskiej na terenie Gminy Miasta Gdańsk”

Nazwa opracowania:

KOSZTORYS INWESTORSKI BRANŻA DROGOWA, ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA

Wartość kosztorysowa robót:

(VAT: zł netto
 zł)
 zł brutto

Kody CVP: 45000000-7, 45100000-8, 45200000-9, 45300000-0, 45400000-1,

Stanowisko:	imię i nazwisko:	nr uprawnień (w spec.):		podpis:
Opracował:	mgr inż. Damian Jeleniewski			
nr archiwalny:	data opracowania:	nr tomu:	nr teczki:	nr egzemplarza:
P-02.2020	20 listopad 2020	II	T-1.1	1

SPIS ZAWARTOŚCI MATERIAŁÓW PRZETARGOWYCH:

NR TOMU	NR TECZKI	NAZWA
<i>KOSZTORYS OFERTOWY</i>		
I	T-1.1	BRANŻA DROGOWA, ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA
	T-1.2	BUDYNEK PARKINGU ROWEROWEGO
	T-1.3	SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
	T-1.4	KANALIZACJA DESZCZOWA
	T-1.5	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA
	T-1.6	BRANŻA TELETECHNICZNA
<i>KOSZTORYS INWESTORSKI</i>		
II	T-2.1	BRANŻA DROGOWA, ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA
	T-2.2	BUDYNEK PARKINGU ROWEROWEGO
	T-2.3	SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
	T-2.4	KANALIZACJA DESZCZOWA
	T-2.5	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA
	T-2.6	BRANŻA TELETECHNICZNA
	T-2.7	ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW
<i>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</i>		
III	T-3.1	BRANŻA DROGOWA, ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA
	T-3.2	BUDYNEK PARKINGU ROWEROWEGO
	T-3.3	SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
	T-3.4	KANALIZACJA DESZCZOWA
	T-3.5	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA
	T-3.6	BRANŻA TELETECHNICZNA

Spis treści:

1.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	3
2.	PRZEDMIAR ROBÓT Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
3.	KOSZTORYS INWESTORSKI	4
4.	TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH	12

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Główne przedmioty inwestycji:

- Budowa parkingu rowerowego na min. 500 miejsc wraz z zapleczem socjalnym dedykowanym kierowcom autobusów
- Budowa miejsc postojowych Kiss&Ride – 3 szt.
- Budowa miejsc postojowych TAXI – 2 szt.
- Budowa miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych – 2 szt.
- Montaż oznakowania informacji pasażerskiej (tablice SIP) – 3 szt.
- Budowa sieci i przyłącza wodociągowego
- Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej
- Przebudowa sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej
- Budowa przyłączy sieci elektroenergetycznej
- Przebudowa sieci teletechnicznych

Zaprojektowano 3 miejsca postojowe w systemie Kiss&Ride. Miejsca K&R zaprojektowano w formie wydzielonej zatoki postojowej o szerokości 3,5 m oddzielonej od głównej jezdni wyspą dzielącą z kostki kamiennej. Zatoka K&R obramowana jest krawężnikiem betonowym – na długości miejsc postojowych o świetle 2cm, a dla pozostałego zakresu wyniesionym 12cm ponad powierzchnie jezdni. System ten ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa uczestników ruchu oraz wymuszenie „rotacji pojazdów” i zminimalizowanie ryzyka dłuższego postoju aut niż będzie przewidziane to znakami pionowymi.

Skrzyżowanie ulic Lendziona i Dmowskiego w rejonie miejsc Kiss&Ride zaprojektowano jako mini rondo o wyspie centralnej średnicy 3,0m. Przy wlocie ul. Dmowskiego z kierunku Galerii Bałtyckiej zaprojektowano wyspę segregującą ruch o szerokości 1,0m. Obie wyspy należy wykonać z kostki kamiennej 9x11cm obramowanej kostką kamienną o wymiarach 15x17cm. Geometrię wlotów wyznaczono za pomocą oznakowania poziomego. Z uwagi na przejezdność autobusów zaprojektowano tzw. pachwinę z kostki kamiennej 9x11cm o promieniu 5m pomiędzy krawężnikami wlotów wschodniego (ul. Dmowskiego) i południowego (ul. Lendziona).

W celu poprawy dostępności do komunikacji i funkcji węzła zaprojektowano 2 miejsca dla TAXI o wymiarach 2,5x6,0m w bezpośrednim sąsiedztwie wyjść z peronów PKP oraz 2 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych na działce nr 286 (w miejscu istniejących miejsc postojowych taksówek). Rozwiązanie to wymaga przebudowy skosu wjazdowego na drogę z zatoki autobusowej po północnej stronie ulicy Dmowskiego.

W celu dowiązania wysokościowego projektowanych miejsc postojowych zaprojektowano odtworzenie nawierzchni chodnika na szerokości min. 2,5m. W ramach projektu organizacji ruchu, w którym skorygowano szerokość przejść dla pieszych należy wykonać przełożenie nawierzchni chodnika wraz z płytkami integracyjnymi.

W projekcie przewidziano lokalizację budynku parkingu rowerowego z wydzielonym miejscem na zaplecze socjalne dla pracowników pętli autobusowej na działce 192/1. Na obszarze pomiędzy budynkiem, a jezdnią zaprojektowano chodnik z płytek betonowych 50x50cm. Aby zapobiec nieprawidłowemu parkowaniu pojazdów zaprojektowano wydzielenie miejsc postojowych K&R oraz chodników słupkami wygradzeniowymi oraz donicami z roślinnością.

2. KOSZTORYS INWESTORSKI

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
			1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		D-01.01.01	1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1	Sekocenbud III kw. 2020		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	0,28		
			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
		D-01.02.02	1.2. Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
2	Sekocenbud III kw. 2020		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15cm, na odległość do 10km	m3	5,05		
			Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
		D-01.02.04	1.3. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
3	Kalkulacja indywidualna		Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego grub. nawierzchni 16 cm	m2	200,34		
4	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cem.-piask. wraz z podbudową	m2	202,9		
5	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka nawierzchni z płyty chodnikowej betonowej 50x50cm, gr. 7cm, ułożonej na podsypce cem.-piask.	m2	549,8		
6	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka nawierzchni z płyty chodnikowej betonowej 30x30cm, gr. 5cm, ułożonej na podsypce cem.-piask.	m2	196,4		
7	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych gr. 15cm	m2	238,4		
8	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka podbudowy z pod nawierzchnią asfaltową gr. podbudowy 20cm	m2	200,34		
9	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	280,56		
10	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej				

				m	66,73		
11	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	27,62		
12	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka ław podkrawężnikowych z betonu	m3	27,78		
13	Sekocenbud III kw. 2020		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 10km	m3	217,48		
14	Kalkulacja indywidualna		Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika	m2	60		
15	Sekocenbud III kw. 2020		Zdjęcie tarcz znaków drogowych i wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora - odległość do 10km	szt.	26		
16	Sekocenbud III kw. 2020		Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym i wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora - odległość do 10km	szt.	7		
17	Kalkulacja indywidualna		Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym i ustawienie w nowym miejscu (przeniesienie znaków drogowych)	szt.	6		
18	Kalkulacja indywidualna		Demontaż słupków betonowych 0,9m x 0,1m x 0,1m wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora - odległość do 10km	szt.	10		
19	Kalkulacja indywidualna		Demontaż słupków betonowych 0,6m x 0,4m x 0,2m wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora - odległość do 10km	szt.	51		
20	Sekocenbud III kw. 2020		Usunięcie oznakowania poziomego	m2	155,72		
21	Sekocenbud III kw. 2020		Rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupkach metalowych	m	115		
			Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE				
		D-02.01.01	2.1. Roboty ziemne. Wykonanie wykopów				
22	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 15km	m3	1 050,44		
			Roboty ziemne. Wykonanie wykopów				

		D-02.03.01	2.2. Roboty ziemne. Wykonanie nasypów				
23	Sekocenbud III kw. 2020		Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na doległość 3km z formowaniem o zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	52,52		
			Roboty ziemne. Wykonanie nasypów				
			ROBOTY ZIEMNE				
			4. PODBUDOWY				
		D-04.01.01	4.1. Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża				
24	Sekocenbud III kw. 2020		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta do 10cm	m2	1 556,37		
			Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża				
		D-04.04.02	4.2. Warstwa mrozoochronna				
25	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>=35% grub. 22 cm - KN 2,1	m2	40,73		
26	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>=25% grub. 30 cm - KN 3,1, KN 3,3	m2	973,56		
27	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR>=35% grub. min. 28 cm (średnio 42cm) - KN 1,1, KN 1.2, KN 2.3	m2	340,58		
			Warstwa mrozoochronna				
		D-04.03.01	4.3. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
28	Sekocenbud III kw. 2020		Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2	264,71		
29	Sekocenbud III kw. 2020		Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem	m2	529,41		
30	Sekocenbud III kw. 2020		Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	264,71		
31	Sekocenbud III kw. 2020		Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	529,41		

			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		D-04.04.02	4.4. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej				
32	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 grub. 25 cm - KN 2,1, KN 2,3	m2	113,94		
33	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 grub. 20 cm - KN 1,1, KN 1,2	m2	264,71		
34	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 grub. 15 cm - KN 3.1, KN 3.2, KN 3.3	m2	1 050		
			Podbudowa z mieszanki niezwiązanej				
		D-04.05.00	4.5. Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem				
35	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntów stabilizowanych cementem C0,4/0,5 - grubość 15cm - KN 3.2	m2	76,44		
36	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntów stabilizowanych cementem C0,4/0,5 - grubość 25cm - KN 1.1, KN 1.2, KN 2.3, KN 3.1, KN 3.3	m2	1 439,21		
			Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem				
		D-04.07.01	4.6. Podbudowa z betonu asfaltowego				
37	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16P dowożonej z odległości do 10km, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - KN 1.2	m2	135,56		
38	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16P dowożonej z odległości do 10km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - KN 1.1	m2	129,15		
			Podbudowa z betonu asfaltowego				
			PODBUDOWY				
			5. NAWIERZCHNIE				
		D-05.03.01	5.1. Nawierzchnia z kostki kamiennej				

39	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15x17cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wysokość kostki 16cm, góra surowo-lupana - obramowanie wyspy	m2	4,05		
40	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wysokość kostki 10cm, góra surowo-lupana - KN2.1, KN2.3	m2	110,71		
41	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 8cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wysokość kostki 10cm, góra surowo-lupana - KN2.2	m2	10,92		
42	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wysokość kostki 10cm, góra cięta płomieniowana - KN2.3 szerokość przejścia dla pieszych	m2	3,23		
43	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 4/6cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wysokość kostki 5cm, góra surowo-lupana - KN3.3	m2	21,84		
			Nawierzchnia z kostki kamiennej				
		D-05.03.05	5.2. Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
44	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 10km, grubość po zagęszczeniu 5cm - KN 1.1	m2	129,15		
45	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 10km, grubość po zagęszczeniu 6cm - KN 1.2	m2	135,56		
			Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
		D-05.03.13	5.3. Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA				

46	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11, dowożonej z odległości do 10km, grubość po zagęszczeniu 4cm - KN 1.1, KN 1.2	m2	264,71		
		D-05.03.26	5.4. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
46a			Rozłożenie siatki wzmacniającej na krawędzi połączeń istniejącej i nowej nawierzchni - siatka szklana 100x100kN/m	m2	23		
			Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA				
			NAWIERZCHNIE				
			6. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
		D-07.01.01	6.1. Oznakowanie poziome				
47	Sekocenbud III kw. 2020		Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie - grubowarstwowe	m2	30,08		
48	Sekocenbud III kw. 2020		Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie - grubowarstwowe	m2	2,79		
49	Sekocenbud III kw. 2020		Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie - grubowarstwowe	m2	132,81		
50	Sekocenbud III kw. 2020		Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową niebieską malowane ręcznie - grubowarstwowe	m2	8,46		
			Oznakowanie poziome				
		D-07.02.01	6.2. Oznakowanie pionowe				
51	Sekocenbud III kw. 2020		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych śr. 70 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami	szt.	9		
52	Sekocenbud III kw. 2020		Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A, folia odbłaskowa II generacji	szt.	3		
53	Sekocenbud III kw. 2020		Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C, folia odbłaskowa II generacji	szt.	9		

54	Sekocenbud III kw. 2020		Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ D, folia odbłaskowa II generacji	szt.	12		
55	Sekocenbud III kw. 2020		Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych typ T z blachy ocynkowanej, folia odbłaskowa II generacji	szt.	9		
			Oznakowanie pionowe				
		D-07.06.02	6.3. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
56	Sekocenbud III kw. 2020		Ustawienie słupków blokujących U-12a z rur stalowych	szt.	104		
			Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
			OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
			7. ELEMENTY ULIC				
		D-08.01.01	7.1. Chodniki z płyt betonowych				
57	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowej o grubości 3cm, spoiny wypełnione piaskiem - KN 3.1, KN 3.2	m	1 028,1		
		D-08.02.02	7.1a Chodniki z płyt betonowych z wypustkami				
57a			Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowej o grubości 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	22		
			Chodniki z płyt betonowych				
		D-08.01.01	7.2. Krawężniki betonowe				
58	Sekocenbud III kw. 2020		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	379,04		
			Krawężniki betonowe				
		D-08.03.01	7.3. Obrzeża betonowe				
59	Sekocenbud III kw. 2020		Wykonanie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	173,25		
			Obrzeża betonowe				
			ELEMENTY ULIC				
			8. ZIELEŃ DROGOWA				
		D-09.01.01	8.1. Zieleń drogowa				
60	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie zieleni okrywowej, z uprzednim humusowaniem ziemią urodzajną o grubości 10cm	m2	85		

61	Kalkulacja indywidualna		Nasadzenia w donicy wraz z matą z hydrożelu, humusowaniem i keramzytem	szt.	15		
62	Kalkulacja indywidualna		Nasadzenia roślin pnących	szt.	15		
63	Sekocenbud III kw. 2020		Sadzenie drzew z zaprawą dołów całkowitą, na terenie płaskim w gruntach kat. I-II, szer. dołów 1m a głęb. dołów 0,70m	szt.	7		
64	Sekocenbud III kw. 2020		Sadzenie krzewów z zaprawą dołów	m2	32		
			Zieleń drogowa				
			ZIELEŃ DROGOWA				
			9. INNE ROBOTY				
		D-10.03.01	9.1. Mała architektura				
65	Kalkulacja indywidualna		Ustawienie koszy na odpadki	szt.	2		
66	Kalkulacja indywidualna		Ustawienie ławek	szt.	2		
67	Kalkulacja indywidualna		Ustawienie donic	szt.	1		
68	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie stojaka rowerowego	szt.	1		
69	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie ogrodzenia z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych	m	115		
			Mała architektura				
		E-10.02.01	9.2. Montaż oznakowania informacji pasażerskiej				
70	Kalkulacja indywidualna		Montaż oznakowania informacji pasażerskiej (tablic SIP)	kpl	3		
			Montaż oznakowania informacji pasażerskiej				
			INNE ROBOTY				
			Razem k.b.				
			Podatek VAT 23%				
			Ogółem				

3. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	
1.2.	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny	
1.3.	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	
2.	ROBOTY ZIEMNE	
2.1.	Roboty ziemne. Wykonanie wykopów	
2.2.	Roboty ziemne. Wykonanie nasypów	
4.	PODBUDOWY	
4.1.	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża	
4.2.	Warstwa mrozochronna	
4.3.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	
4.4.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	
4.5.	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem	
4.6.	Podbudowa z betonu asfaltowego	
5.	NAWIERZCHNIE	
5.1.	Nawierzchnia z kostki kamiennej	
5.2.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	
5.3.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	
5.4.	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	
6.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
6.1.	Oznakowanie poziome	
6.2.	Oznakowanie pionowe	
6.3.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	
7.	ELEMENTY ULIC	
7.1.	Chodniki z płyt betonowych	
7.1a	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami	
7.2.	Krawężniki betonowe	
7.3.	Obrzeża betonowe	
8.	ZIELEŃ DROGOWA	
8.1.	Zieleń drogowa	
9.	INNE ROBOTY	
9.1.	Mała architektura	
9.2.	Montaż oznakowania informacji pasażerskiej	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem	