

Wartość kosztorysowa	514.439,73
Podatek VAT 23%	118.321,14
Cena kosztorysowa	632.760,87
Słownie: sześćset trzydzieści dwa tysiące siedemset sześćdziesiąt i 87/100 zł	

Kosztorys inwestorski

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora

Obiekt	Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA
Kod CPV	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233120 Roboty w zakresie budowy dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
Inwestor	Prezydent Miasta Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście
Wykonawca	ALEA sp. z o.o. al. Wojska Polskiego 8/51 70-471 Szczecin, Tel: 793 230 682

Poziom cen Eurocenbud II kwartał 2020 r., ceny rynkowe

Stawka robocizny	19,80 zł/r-g
Koszty pośrednie	64,8% R+S
Zysk	11% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Piotr Aleksion

Szczecin sierpień 2020 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Projekt realizowany będzie w województwie zachodniopomorskim na terenie Gminy Miasto Świnoujście. Zakres przedsięwzięcia obejmuje rozbudowę drogi gminnej – ul. Wincentego Witosa. Początek opracowania od strony południowej stanowi pas drogowy ul. Kościuszki, natomiast jego koniec po stronie północnej to kontynuacja pasa drogowego ul. Witosa.

Konstrukcja nawierzchni ulic, zjazdów, stanowisk postojowych dla sam. osób niepełnosprawnych, stanowisk postojowych dla sam. os.,:

- Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
- Podsypka piaskowo-cementowa w stosunku wagowym 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza KŁSM: mieszanka niezwiązana C90/3 gr. 15 cm
- Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm

Podłoże gruntowe o module E2 ? 60 MPA

Konstrukcja nawierzchni chodników:

- Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
- Podsypka piaskowo-cementowa w stosunku wagowym 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza KŁSM: mieszanka niezwiązana C90/3 gr. 15 cm

Podłoże gruntowe

Materiały dodatkowe:

- krawężniki najazdowe 15 x 22 cm na ławie z betonu cementowego C12/15 z oporem;
- krawężniki drogowe betonowe 15 x 30 cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15 z oporem;
- oporniki betonowy 12 x 25 cm na ławie z betonu cementowego C12/15 z oporem.

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			1. ETAP 1 OD KM 0+000 DO KM 0+040		
	D-00.00.00		1.1. WYMAGANIA OGÓLNE		
1			Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,000
2			Badania kontrolne	ryczałt	1,000
	D-01.00.00	45100000-8	1.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
3	D-01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w tym zabezpieczenie/odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	ryczałt	1,000
4			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30 cm za pomocą spycharki	m2	70,210
4.1	D-01.02.02		<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki</i> 70,21	m2	70,210
			razem	m2	70,210
4.2	D-01.02.02		<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)</i> (dopłata 3x) 70,21	m2	70,210
			razem	m2	70,210
	D-01.02.04	45111100-9	1.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
5			Rozbiórka nawierzchni istniejących wraz z podbudowami, krawężnikami, obrzeżami oraz usunięcie nieinwazyjnym oznakowania poziomego UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi	m2	265,810
5.1			<i>Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> 70,11	m2	70,110
			razem	m2	70,110
5.2			<i>Reczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i> 190,7	m2	190,700
			razem	m2	190,700
5.3			<i>Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej</i> 59,72*0.15	m3	8,958
			razem	m3	8,958
5.4			<i>Usuwanie oznakowania śrutownicą typu BLASTRAC (usuwanie bezinwazyjne)</i> 5	m2	5,000
			razem	m2	5,000
6			Wywóz gruzu poza teren budowy na odległość 10 km wraz z wywozem gruntu, humusu, UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi	m3	124,430
6.1			<i>Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie</i> $70,11*(0.08+0.03+0.15)+((190,7+59,72)*(0.15+0.04+0.15))+70,21*0.3$	m3	124,434
			razem	m3	124,434
6.2			<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości</i> (dopłata 9x) $70,11*(0.08+0.03+0.15)+((190,7+59,72)*(0.15+0.04+0.15))+70,21*0.3$	m3	124,434
			razem	m3	124,434
	D-02.00.00	45111200-0	1.5. ROBOTY ZIEMNE		
7			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km	m3	64,530

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
7.1	D-02.01.01		<i>Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km</i> <i>(214,67 + 27,29 + 141,6 + 46,64)*0.15</i>	m ³	64,530
			razem	m ³	64,530
7.2	D-02.01.01		<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych</i> <i>(dopłata 18x)</i> <i>(214,67 + 27,29 + 141,6 + 46,64)*0.15</i>	m ³	64,530
			razem	m ³	64,530
8			Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania	m ³	80,000
8.1	D-02.03.01		<i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))</i> <i>40*I*2</i>	m ³	80,00
			razem	m ³	80,00
8.2	D-02.03.01		<i>Grunt G1 - piasek</i> <i>40*I*2</i>	m ³	80,00
			razem	m ³	80,00
	D-04.00.00	45233120-6	1.6. PODBUDOWY		
9	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 214,67+27,29 +141,6	m ²	383,560
			razem	m ²	383,560
10	D-04.04.02		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31.5 gr. 15 cm	m ²	383,560
10.1	D-04.04.02		<i>Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm</i> <i>214,67+27,29 +141,6</i>	m ²	383,560
			razem	m ²	383,560
11	D-04.05.01		Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C1.5/2- gr. 15 cm	m ²	241,960
11.1	D-04.05.01		<i>Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm</i> <i>214,67+27,29</i>	m ²	241,960
			razem	m ²	241,960
	D-05.00.00	45233120	1.7. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
			<i>Zjady z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>		
12	D-05.03.23		Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm 27,29	m ²	27,290
			razem	m ²	27,290
			<i>Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>		
13	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem 200+14,67	m ²	214,670
			razem	m ²	214,670
			<i>Chodniki z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>		
14	D-05.03.23		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 141,6	m ²	141,600
			razem	m ²	141,600
15	D-05.03.23		Przełożenie nawierzchni chodnika, rozebranie kostki, oczyszczenie, wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4, ułożenie kostki oraz zasypianie spoin piaskiem wraz z wykorzystaniem istniejącej kostki	m ²	52,330
15.1	D-05.03.23		<i>Analogia: Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i> <i>52,33</i>	m ²	52,330
			razem	m ²	52,330
	D-07.00.00	45233290-8	1.8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
16			Oznakowanie pionowe wraz z ustawieniem słupków w fundamencie z betonu C16/20	szt	7,000

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16.1	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3m ² 3+3+1	szt	7,000
			razem	szt	7,000
16.2	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych 2+2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
16.3	D-07.02.01		Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C16/20 2+2	szt	4,000
			razem	szt	4,000
17			Oznakowanie poziome	m ²	1,000
17.1	D-07.01.01		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 1	m ²	1,000
			razem	m ²	1,000
	D-08.00.00	45233000	1.9. ELEMENTY ULIC		
18			Krawężniki betonowe na ławie betonowej C12/15	m	153,350
18.1	D-08.01.01		Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą 30+4.51	m	34,510
			razem	m	34,510
18.2	D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej. 42,03+9,92+9,15+4,85+8,83+15,8	m	90,580
			razem	m	90,580
18.3	D-08.01.01		Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 0,075*34,51+0,023*90,58	m ³	4,672
			razem	m ³	4,672
19			Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15	m	52,350
19.1	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 37,42+14,72+0,21	m	52,350
			razem	m	52,350
19.2	D-08.01.01		Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 0,038*52,35	m ³	1,989
			razem	m ³	1,989
	D-06.00.00	45233225-2	1.10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
20			Zakładanie trawników dywanowych siewem (humusowanie i plantowanie)	m ²	7,200
20.1	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 0,4*0,5*2+6.8	m ²	7,200
			razem	m ²	7,200
20.2	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 0,4*0,5*2+6.8	m ²	7,200
			razem	m ²	7,200
20.3	D-06.01.01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 0,4*0,5*2+6.8	m ²	7,200
			razem	m ²	7,200
	D-09.00.00	77211600-8	1.11. ZIELEŃ DROGOWA		
21			Przesadzanie drzew i krzewów	szt	92,000
21.1	D-09.01.01		Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
21.2	D-09.01.01		Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołtów 2	szt	2,000

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	2,000
21.3	D-09.01.01		Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 11+16+10+11+9+33	szt	90,000
			razem	szt	90,000
21.4	D-09.01.01		Sadzenie w terenie płaskim krzewów w dole o średnicy 0,50m i głębokości 0,50m w gruncie kategorii I-III 11+16+10+11+9+33	szt	90,000
			razem	szt	90,000
			2. ETAP 2 OD KM 0+040 DO KM 0+141.50		
	D-00.00.00		2.1. WYMAGANIA OGÓLNE		
22			Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,000
23			Badania kontrolne	ryczałt	1,000
	D-01.00.00	45100000-8	2.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
24	D-01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w tym zabezpieczenie/odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	ryczałt	1,000
25			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30 cm za pomocą spycharki	m2	289,788
25.1	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 289,788	m2	289,788
			razem	m2	289,788
25.2	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (dopłata 3x) 289,788	m2	289,788
			razem	m2	289,788
	D-01.02.04	45111100-9	2.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
26			Rozbiórka nawierzchni istniejących wraz z podbudowami, krawężnikami, obrzeżami, znakami UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi	m2	1.168,670
26.1			Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 324,63	m2	324,630
			razem	m2	324,630
26.2			Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej grubości 3cm 198,15	m2	198,150
			razem	m2	198,150
26.3			Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej 645,89*0.15	m3	96,884
			razem	m3	96,884
26.4			Rozebranie słupków do znaków 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
26.5			Zdejmowanie tablic znaków drogowych - ostrzegawczych, zakazu i nakazu 1+1	szt	2,000
			razem	szt	2,000
27			Przestawienie ogrodzenia wraz z wykonaniem fundamentów pod słupki 48	m	48,000
			razem	m	48,000
28			Przestawienie śmietnika do 80 m	szt	1,000
28.1			Demontaż obiektów kontenerowych na odległość 2km ANALOGIA: przestawienie śmietników 1	kontener	1,000

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	kontener	1,000
28.2			Montaż obiektów kontenerowych ANALOGIA: przestawienie śmietników 1	kontener	1,000
			razem	kontener	1,000
29			Wywóz gruzu poza teren budowy na odległość 10 km wraz z wywozem gruntu, humusu, drzew i krzaków UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi	m3	430,573
29.1			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie $324,63 * (0.08 + 0.03 + 0.15) + ((645,89) * (0.15 + 0.04 + 0.15)) + 289,79 * 0.3 + 198,15 * 0.2$	m3	430,573
			razem	m3	430,573
29.2			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 9x) $324,63 * (0.08 + 0.03 + 0.15) + ((645,89) * (0.15 + 0.04 + 0.15)) + 289,79 * 0.3 + 198,15 * 0.2$	m3	430,573
			razem	m3	430,573
	D.01.02.01	77211400-6	2.4. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
30			Mechaniczne karczowanie pni, krzaków wraz z ułożeniem w stosy oraz zasypianie dołów	szt	9,000
30.1			Mechaniczne karczowanie pni 9	szt	9,000
			razem	szt	9,000
30.2			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm $1 + 1 + 1 + 1 + 5$	szt	9,000
			razem	szt	9,000
30.3			Mechaniczne karczowanie krzaków, zagajników $(3,1 + 10,1) / 10000$	ha	0,001
			razem	ha	0,001
	D-02.00.00	45111200-0	2.5. ROBOTY ZIEMNE		
31			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km	m3	204,639
31.1	D-02.01.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km $(396,39 + 43,48 + 382,38 + 65,78 + 324,15 + 53 + 99,08) * 0.15$	m3	204,639
			razem	m3	204,639
31.2	D-02.01.01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 18x) $(396,39 + 43,48 + 382,38 + 65,78 + 324,15 + 53 + 99,08) * 0.15$	m3	204,639
			razem	m3	204,639
32			Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania	m3	203,000
32.1	D-02.03.01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) $101,50 * 1 * 2$	m3	203,00
			razem	m3	203,00
32.2	D-02.03.01		Grunt G1 - piasek $101,50 * 1 * 2$	m3	203,00
			razem	m3	203,00
	D-04.00.00	45233120-6	2.6. PODBUDOWY		
33	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $396,39 + 43,48 + 382,38 + 324,15 + 53 + 99,08$	m2	1.298,480
			razem	m2	1.298,480
34	D-04.04.02		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31.5 gr. 15 cm	m2	1.298,480
34.1	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm $396,39 + 43,48 + 382,38 + 324,15 + 53 + 99,08$	m2	1.298,480
			razem	m2	1.298,480
35	D-04.05.01		Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C1.5/2- gr. 15 cm	m2	916,100

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
35.1	D-04.05.01		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 396,39 + 43,48 + 324,15 + 53+ 99,08	m2	916,100
			razem	m2	916,100
	D-05.00.00	45233120	2.7. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
			Zjady z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm		
36	D-05.03.23		Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm 43,48	m2	43,480
			razem	m2	43,480
			Nawierzchnia jezdni oraz miejsc postojowych z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm		
37	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem 396,39+99,08	m2	495,470
			razem	m2	495,470
			Nawierzchnia progów zwalniających, miejsc postojowych dla niepełnosprawnych z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor kostki wg projektu drogowego		
38	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 324,15+53	m2	377,150
			razem	m2	377,150
			Chodniki z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm		
39	D-05.03.23		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 382,38	m2	382,380
			razem	m2	382,380
40			Przełożenie nawierzchni chodnika i przełożenie/ dowiązanie trylinki, w zakres wchodzi roboty: rozebranie kostki/trylinki, oczyszczenie, wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4, ułożenie kostki oraz zasypianie spoin piaskiem wraz z wykorzystaniem istniejącej kostki/trylinki	m2	291,560
40.1	D-05.03.23		ANALOGIA:Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60,1	m2	60,100
			razem	m2	60,100
40.2	D-05.03.23		ANALOGIA:Remonty cząstkowe chodników z trylinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 231,46	m2	231,460
			razem	m2	231,460
	D-07.00.00	45233290-8	2.8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
41			Oznakowanie pionowe wraz z ustawieniem słupków w fundamencie z betonu C16/20	szt	8,000
41.1	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3m2 3+3+1+1	szt	8,000
			razem	szt	8,000
41.2	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych 2+2+2	szt	6,000
			razem	szt	6,000
41.3	D-07.02.01		Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C16/20 2+2+2	szt	6,000
			razem	szt	6,000
42			Oznakowanie poziome	m2	49,960
42.1	D-07.01.01		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 1,2+ 1,52+43,2+4,04	m2	49,960
			razem	m2	49,960
	D-08.00.00	45233000	2.9. ELEMENTY ULIC		
43			Krawężniki betonowe na ławie betonowej C12/15	m	352,970
43.1	D-08.01.01		Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą 30+4.5+90,64	m	125,140
			razem	m	125,140
43.2	D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej. 42,03+9,92+9,15+4,85+8,83+106,26	m	181,040

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	181,040
43.3	D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej. 5+5,3+17,03+9,92+9,54	m	46,790
			razem	m	46,790
43.4	D-08.01.01		Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 0,075*125,14+0,023*181,04+0.018*46,79	m3	14,392
			razem	m3	14,392
44			Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15	m	158,820
44.1	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 37,42+14,72+5,25+4,46+3,01+9,97+83,99	m	158,820
			razem	m	158,820
44.2	D-08.01.01		Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 0,038*158,82	m3	6,035
			razem	m3	6,035
	D-06.00.00	45233225-2	2.10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
45			Zakładanie trawników dywanowych siewem (humusowanie i plantowanie)	m2	77,000
45.1	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 77	m2	77,000
			razem	m2	77,000
45.2	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 77	m2	77,000
			razem	m2	77,000
45.3	D-06.01.01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 77	m2	77,000
			razem	m2	77,000
	D-09.00.00	77211600-8	2.11. ZIELEŃ DROGOWA		
46	D-09.01.01		Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów 2+1	szt	3,000
			razem	szt	3,000
47			Przesadzanie drzew	szt	3,000
47.1	D-09.01.01		Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1,01-1,8m w celu przesadzenia 3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
47.2	D-09.01.01		Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów 3	szt	3,000
			razem	szt	3,000

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1. ETAP 1 OD KM 0+000 DO KM 0+040					127.172,00
	D-00.00.00	1.1. WYMAGANIA OGÓLNE					9.000,00
1		Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu 1,000 ryczałt				2.000,00	2.000,00
2		Badania kontrolne 1,000 ryczałt				7.000,00	7.000,00
	D-01.00.00	1.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8					8.099,70
3	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w tym zabezpieczenie/odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej 1,000 ryczałt				8.000,00	8.000,00
4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30 cm za pomocą spycharki 70,210 m2				1,42	99,70
4.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 70,210 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025	19,80 115,47	0,10 0,29	49,85
4.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (dopłata 3x) 70,210 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0054 0,0024	19,80 115,47	0,11 0,28	49,85
	D-01.02.04	1.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111100-9					14.362,65
5		Rozbiórka nawierzchni istniejących wraz z podbudowami, krawężnikami, obrzeżami oraz usunięcie nieinwazyjnym oznakowania poziomego UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi 265,810 m2				26,63	7.078,52
5.1		KNK 2-06 0803/03 Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70,110 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,93	19,80	18,41	2.361,30
5.2		KNK 2-06 0805/01 Ręczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 190,700 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,478	19,80	9,46	3.299,11
5.3		KNK 2-06 0806/01 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej 8,958 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	3,46 0,307	19,80 57,07	68,51 17,52	1.409,72
5.4		KNR-K 2-31 0303/04 Usuwanie oznakowania śrutownicą typu BLASTRAC (usuwanie bezinwazyjne) 5,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Śrut stalowy ostrokrawędziowy HG-40 Materiały pomocnicze Sprzęt Śrutownica do czyszczenia nawierzchni typu BLASTRAC z odkurzaczem Samochód skrzyniowy do 5t	r-g kg % m-g m-g	0,0216 0,07 0,5 0,0108 0,0009	19,80 5,70 24,14 67,57	0,43 0,40 0,00 0,26 0,06	8,90
						0,32	

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
6		Wywóz gruzu poza teren budowy na odległość 10 km wraz z wywozem gruntu, humusu, UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi 124,430 m3				58,54	7.284,13
6.1		KNR 4-04 1102/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie 124,434 m3 Sprzęt Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,143	66,42	9,50	2.162,66
6.2		KNR 4-04 1102/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 9x) 124,434 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,333	67,57	22,50	5.121,70
	D-02.00.00	1.5. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0					6.779,09
7		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km 64,530 m3				56,84	3.667,89
7.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0206/03.2 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 64,530 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyładowczy 5-10t	r-g m-g m-g	0,1361 0,0385 0,0954	19,80 123,64 88,10	2,69 4,76 8,40	1.871,37
						13,16	
7.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0214/03.2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 18x) 64,530 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,1728	88,10	15,22	1.796,52
8		Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania 80,000 m3				38,89	3.111,20
8.1	D-02.03.01	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 80,00 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	r-g m-g	0,0725 0,0433	19,80 78,92	1,44 3,42	711,20
8.2	D-02.03.01	Grunt G1 - piasek 80,00 m3				30,00	2.400,00
	D-04.00.00	1.6. PODBUDOWY Kod CPV: 45233120-6					26.059,98
9	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 383,560 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	19,80 4,14 0,00 81,85 91,46	0,06 0,02 0,00 0,35 0,36	548,49
						0,71	

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
10	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31.5 gr. 15 cm 383,560 m2				31,88	12.227,89
10.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 383,560 m2				31,88	12.227,89
		Robocizna					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	19,80	0,04	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	19,80	0,62	
						0,66	
		Materiały					
		Thuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	72,58	23,09	
		Woda	m3	0,015	4,14	0,06	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,12	
						23,27	
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	108,23	0,29	
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	97,11	3,76	
						4,05	
11	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C1.5/2- gr. 15 cm 241,960 m2				54,90	13.283,60
11.1	D-04.05.01	KNNR 6 0109/02 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 241,960 m2				54,90	13.283,60
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,304	19,80	6,02	
		Materiały					
		Mieszanka betonowa	m3	0,1523	243,01	37,01	
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00062	799,89	0,50	
		Piasek	m3	0,0412	20,08	0,83	
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0381	2,35	0,09	
		Woda	m3	0,08	4,14	0,33	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,08	
						38,84	
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0504	54,83	2,76	
	D-05.00.00	1.7. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Kod CPV: 45233120					38.050,90
		<i>Zjady z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>					
12	D-05.03.23	KNR 2-31u1 0600/03 Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm 27,290 m2				95,94	2.618,20
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,14	19,80	22,57	
		Materiały					
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	53,6	0,83	44,49	
		Piasek	m3	0,0687	20,08	1,38	
		Cement portlandzki 35	t	0,0105	378,94	3,98	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,25	
						50,10	
		Sprzęt					
		Ubijak	m-g	0,286	8,72	2,49	
		<i>Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>					
13	D-05.03.23	KNR 0-11 0317/02 Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem 214,670 m2				89,00	19.105,63
		Robocizna					
		Brukarze gr.III	r-g	0,4539	19,80	8,99	
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6332	19,80	12,54	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	19,80	0,62	
						22,15	
		Materiały					
		Kostka betonowa Polbruk	m2	1,025	36,57	37,48	
		Piasek	m3	0,125	20,08	2,51	

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0184	395,76	7,28	
		Woda	m3	0,026	4,14	0,11	
		Sprzęt				47,38	
		Ubijak spalinowy	m-g	0,053	8,73	0,46	
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	5,52	0,14	
						0,60	
		<i>Chodniki z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>					
14	D-05.03.23	KNNR 6 0502/03.4 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 141,600 m2				94,35	13.359,96
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,23	19,80	24,35	
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	1,02	37,14	37,88	
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0818	72,86	5,96	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	395,76	4,63	
		Woda	m3	0,027	4,14	0,11	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,10	
						48,68	
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	4,78	0,62	
15	D-05.03.23	Przełożenie nawierzchni chodnika, rozebranie kostki, oczyszczenie, wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4, ułożenie kostki oraz zasypanie spoin piaskiem wraz z wykorzystaniem istniejącej kostki 52,330 m2				56,70	2.967,11
15.1	D-05.03.23	KSNR 6 1103/02 Analogia: Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 52,330 m2				56,70	2.967,11
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,52	19,80	30,10	
		Materiały					
		Piasek	m3	0,0777	20,08	1,56	
		Woda	m3	0,02	4,14	0,08	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,00	
						1,64	
	D-07.00.00	1.8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233290-8					7.884,66
16		Oznakowanie pionowe wraz z ustawieniem słupków w fundamencie z betonu C16/20 7,000 szt				1.119,15	7.834,05
16.1	D-07.02.01	KSNR 6 0702/05 Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3m2 7,000 szt				147,49	1.032,43
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1	19,80	21,78	
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	107,44	107,44	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,21	
						107,65	
16.2	D-07.02.01	KSNR 6 0702/01 Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych 4,000 szt				143,69	574,76
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,753	19,80	14,91	
		Materiały					
		Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,66	116,19	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,23	
						116,42	
16.3	D-07.02.01	KNK 2-06 0701/06 Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C16/20 4,000 szt				1.556,71	6.226,84
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	19,80	20,39	
		Materiały					
		Thuczeń kamienny 40-60mm	t	0,072	72,58	5,23	
		Piasek	m3	0,0095	20,08	0,19	

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0027	361,07	0,97	
		Woda	m3	0,0018	4,14	0,01	
		Słupki z rur stalowych 70mm	szt	21,03	69,82	1.468,31	
		Materiały pomocnicze	%	1		14,75	
						1.489,46	
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	81,83	16,37	
17		Oznakowanie poziome					
		1,000 m2				50,61	50,61
17.1	D-07.01.01	KNR 2-31 0706/06 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie					
		1,000 m2				50,61	50,61
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,126	19,80	2,49	
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa	dm3	0,393	95,72	37,62	
		Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,126	15,44	1,95	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,20	
						39,77	
		Sprzęt					
		Malowarka do znakowania dróg	m-g	0,0309	52,46	1,62	
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0309	58,77	1,82	
						3,44	
	D-08.00.00	1.9. ELEMENTY ULIC					9.505,89
		Kod CPV: 45233000					
18		Krawężniki betonowe na ławie betonowej C12/15					
		153,350 m				46,22	7.087,84
18.1	D-08.01.01	KNCK 1 0904/09 Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą					
		34,510 m				29,83	1.029,43
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	19,80	9,11	
		Materiały					
		Obrzeża betonowe	m	1,04	11,17	11,62	
		Piasek	m3	0,011	20,08	0,22	
		Cement portlandzki 25	kg	3,4	0,39	1,33	
						13,17	
18.2	D-08.01.01	KNKRB 6 0402/05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej.					
		90,580 m				35,69	3.232,80
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3255	19,80	6,44	
		Materiały					
		Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02	21,88	22,32	
		Piasek	m3	0,0111	20,08	0,22	
		Cement portlandzki 35	t	0,0032	378,94	1,21	
		Woda	m3	0,009	4,14	0,04	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,12	
						23,91	
18.3	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15					
		4,672 m3				604,73	2.825,30
		Robocizna					
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	19,80	84,74	
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	19,80	84,74	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	19,80	9,11	
						178,59	
		Materiały					
		Beton zwykły C12/15	m3	1,04	234,59	243,97	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	632,68	25,31	
		Piasek	m3	0,27	20,08	5,42	
		Woda	m3	0,47	4,14	1,95	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		1,38	
						278,03	
19		Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15					
		52,350 m				46,19	2.418,05
19.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		52,350 m				23,21	1.215,04
		Robocizna					
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	19,80	2,38	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1256	19,80	2,49	
						4,87	
		Materiały					
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	13,79	14,07	
		Piasek	m3	0,006	20,08	0,12	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0001	395,76	0,04	
		Woda	m3	0,0004	4,14	0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,07	
						14,30	
19.2	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 1,989 m3				604,73	1.202,81
		Robocizna					
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	19,80	84,74	
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	19,80	84,74	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	19,80	9,11	
						178,59	
		Materiały					
		Beton zwykły C12/15	m3	1,04	234,59	243,97	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	632,68	25,31	
		Piasek	m3	0,27	20,08	5,42	
		Woda	m3	0,47	4,14	1,95	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		1,38	
						278,03	
	D-06.00.00	1.10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45233225-2					156,53
20		Zakładanie trawników dywanowych siewem (humusowanie i plantowanie) 7,200 m2				21,74	156,53
20.1	D-06.01.01	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 7,200 m2				10,90	78,48
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,2464	19,80	4,88	
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	29,09	1,51	
		Nasiona traw	kg	0,012	39,54	0,47	
						1,98	
20.2	D-06.01.01	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 7,200 m2				7,40	53,28
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,1624	19,80	3,22	
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	29,09	1,51	
20.3	D-06.01.01	KNKRB 1 0313/01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 7,200 m2				3,44	24,77
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,095	19,80	1,88	
	D-09.00.00	1.11. ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV: 77211600-8					7.272,60
21		Przesadzanie drzew i krzewów 92,000 szt				79,05	7.272,60
21.1	D-09.01.01	KNR 2-21 0105/05 Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia 2,000 szt				192,42	384,84
		Robocizna					
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,0525	19,80	1,04	
		Sprzęt					
		Przesadzarka drzew na ciągniku (1000mm)	m-g	0,34	306,31	104,15	
21.2	D-09.01.01	KNR 2-21 0319/04.1 Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów 2,000 szt				1.288,62	2.577,24

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Ogrodnicy gr.III	r-g	5,0328	19,80	99,65	
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,7354	19,80	14,56	
		Ogrodnicy gr.I	r-g	8,2512	19,80	163,37	
						277,58	
		Materiały					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,747	9,00	6,72	
		Drzewa lub krzewy starsze	szt	1	550,00	550,00	
		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm	kg	7,2	6,09	43,85	
		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm	m2	2	5,27	10,54	
		Mech	mp	0,02	353,61	7,07	
		Woda	m3	0,03	4,14	0,12	
						618,30	
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,16	76,60	88,86	
21.3	D-09.01.01	KNR 2-21 0105/01 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 90,000 szt				7,43	668,70
		Robocizna					
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2053	19,80	4,06	
21.4	D-09.01.01	KNNR 10 0604/03 Sadzenie w terenie płaskim krzewów w dole o średnicy 0,50m i głębokości 0,50m w gruncie kategorii I-III 90,000 szt				40,46	3.641,40
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,302	19,80	5,98	
		Materiały					
		Krzewy	szt	1,04	27,76	28,87	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0066	46,93	0,31	
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0066	7,75	0,05	
						0,36	
		2. ETAP 2 OD KM 0+040 DO KM 0+141.50					387.267,73
	D-00.00.00	2.1. WYMAGANIA OGÓLNE					15.000,00
22		Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu 1,000 ryczałt				5.000,00	5.000,00
23		Badania kontrolne 1,000 ryczałt				10.000,00	10.000,00
	D-01.00.00	2.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8					15.411,50
24	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w tym zabezpieczenie/odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej 1,000 ryczałt				15.000,00	15.000,00
25		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30 cm za pomocą spycharki 289,788 m2				1,42	411,50
25.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 289,788 m2				0,71	205,75
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	19,80	0,10	
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	115,47	0,29	
25.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (dopłata 3x) 289,788 m2				0,71	205,75
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0054	19,80	0,11	
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0024	115,47	0,28	
	D-01.02.04	2.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111100-9					63.228,05
26		Rozbiórka nawierzchni istniejących wraz z podbudowami, krawężnikami, obrzeżami, znakami UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi 1.168,670 m2				25,03	29.251,81

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
26.1		KNK 2-06 0803/03 Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 324,630 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,93	19,80	33,68 18,41	10.933,54
26.2		KNK 2-06 0802/01 Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej grubości 3cm 198,150 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	19,80	15,22 8,32	3.015,84
26.3		KNK 2-06 0806/01 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej 96,884 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	3,46 0,307	19,80 57,07	157,37 68,51 17,52	15.246,64
26.4		KSNR 6 0808/08 Rozebranie słupków do znaków 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,419	19,80	15,18 8,30	15,18
26.5		KNCK 1 1301/03 Zdejmowanie tablic znaków drogowych - ostrzegawczych, zakazu i nakazu 2,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,49	19,80	17,75 9,70	35,50
27		KNR 2-02 1804/07 Przystawienie ogrodzenia wraz z wykonaniem fundamentów pod słupki 48,000 m Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Słupki żelbetowe (ogrodzeniowe) prefabrykowane Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm Lina stalowa ocynkowana 6,3mm Uchwyty metalowe Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g szt m2 m kg m3 % m-g	1,2667 1,2176 0,4166 1,56 3,12 0,083 0,061 1,5 0,0051	19,80 19,80 73,03 16,79 2,58 22,47 203,37 1,18 89,41	25,08 24,11 49,19 30,42 26,19 8,05 1,87 12,41 1,18 0,46	8.205,60
28		Przystawienie śmietnika do 80 m 1,000 szt				564,90	564,90
28.1		KNR 2-25 0102/02 Demontaż obiektów kontenerowych na odległość 2km ANALOGIA: przestawienie śmietników 1,000 kontener Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Sprzęt Żuraw do 6t	r-g m-g	0,65 0,46	19,80 73,72	85,57 12,87 33,91	85,57
28.2		KNR 2-25 0102/01 Montaż obiektów kontenerowych ANALOGIA: przestawienie śmietników 1,000 kontener Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Podpory żelbetowe Sprzęt Żuraw do 6t	r-g r-g szt m-g	1,19 0,44 4 0,81	19,80 19,80 77,77 73,72	23,56 8,71 32,27 311,08 59,71	479,33
29		Wywóz gruzu poza teren budowy na odległość 10 km wraz z wywozem gruntu, humusu, drzew i krzaków UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi 430,573 m3				58,54	25.205,74

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
29.1		KNR 4-04 1102/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie 430,573 m3 Sprzęt Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,143	66,42	17,38 9,50	7.483,36
29.2		KNR 4-04 1102/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 9x) 430,573 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,333	67,57	41,16 22,50	17.722,38
	D.01.02.01	2.4. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW Kod CPV: 77211400-6					1.951,83
30		Mechaniczne karczowanie pni, krzaków wraz z ułożeniem w stosy oraz zasypanie dołów 9,000 szt				216,87	1.951,83
30.1		KNR 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni 9,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	1,9387 0,274	19,80 115,47	38,39 31,64	1.152,99
30.2		KNR 2-01 0103/04 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm 9,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	r-g m-g	2,2538 0,27	19,80 9,27	86,21 44,63 2,50	775,89
30.3		KNR-W 2-01 0108/02 Mechaniczne karczowanie krzaków, zagajników 0,001 ha Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	315 54,5	19,80 115,47	22.921,10 6.237,00 6.293,12	22,92
	D-02.00.00	2.5. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0					19.526,35
31		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km 204,639 m3				56,84	11.631,68
31.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0206/03.2 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 204,639 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyładowczy 5-10t	r-g m-g m-g	0,1361 0,0385 0,0954	19,80 123,64 88,10	29,00 2,69 4,76 8,40 13,16	5.934,53
31.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0214/03.2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 18x) 204,639 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,1728	88,10	27,84 15,22	5.697,15
32		Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania 203,000 m3				38,89	7.894,67
32.1	D-02.03.01	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 203,00 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt	r-g	0,0725	19,80	8,89 1,44	1.804,67

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0433	78,92	3,42	
32.2	D-02.03.01	Grunt G1 - piasek 203,00 m3				30,00	6.090,00
	D-04.00.00	2.6. PODBUDOWY Kod CPV: 45233120-6					93.546,26
33	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1.298,480 m2				1,43	1.856,83
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	19,80	0,06	
		Materiały Woda	m3	0,005	4,14	0,02	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
		Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	81,85	0,35	
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	91,46	0,36	
						0,71	
34	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31.5 gr. 15 cm 1.298,480 m2				31,88	41.395,54
34.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1.298,480 m2				31,88	41.395,54
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,002	19,80	0,04	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	19,80	0,62	
						0,66	
		Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	72,58	23,09	
		Woda	m3	0,015	4,14	0,06	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,12	
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	108,23	0,29	
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	97,11	3,76	
						4,05	
35	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C1.5/2- gr. 15 cm 916,100 m2				54,90	50.293,89
35.1	D-04.05.01	KNNR 6 0109/02 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 916,100 m2				54,90	50.293,89
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,304	19,80	6,02	
		Materiały Mieszanka betonowa	m3	0,1523	243,01	37,01	
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00062	799,89	0,50	
		Piasek	m3	0,0412	20,08	0,83	
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0381	2,35	0,09	
		Woda	m3	0,08	4,14	0,33	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,08	
		Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0504	54,83	2,76	
	D-05.00.00	2.7. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Kod CPV: 45233120					126.855,03
		<i>Zjady z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>					
36	D-05.03.23	KNR 2-31u1 0600/03 Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm 43,480 m2				95,94	4.171,47
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,14	19,80	22,57	
		Materiały Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	53,6	0,83	44,49	
		Piasek	m3	0,0687	20,08	1,38	

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Cement portlandzki 35	t	0,0105	378,94	3,98	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,25	
		Sprzęt				50,10	
		Ubijak	m-g	0,286	8,72	2,49	
		<i>Nawierzchnia jezdni oraz miejsc postojowych z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>					
37	D-05.03.23	KNR 0-11 0317/02 Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem 495,470 m2				89,00	44.096,83
		Robocizna					
		Brukarze gr.III	r-g	0,4539	19,80	8,99	
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6332	19,80	12,54	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	19,80	0,62	
						22,15	
		Materiały					
		Kostka betonowa Polbruk	m2	1,025	36,57	37,48	
		Piasek	m3	0,125	20,08	2,51	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0184	395,76	7,28	
		Woda	m3	0,026	4,14	0,11	
						47,38	
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy	m-g	0,053	8,73	0,46	
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	5,52	0,14	
						0,60	
		<i>Nawierzchnia progów zwalniających, miejsc postojowych dla niepełnosprawnych z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor kostki wg projektu drogowego</i>					
38	D-05.03.23	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 377,150 m2				90,03	33.954,81
		Robocizna					
		Brukarze gr.III	r-g	0,5859	19,80	11,60	
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6332	19,80	12,54	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0315	19,80	0,62	
						24,76	
		Materiały					
		Kostka betonowa Polbruk	m2	1,025	36,57	37,48	
		Piasek	m3	0,0845	20,08	1,70	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0111	395,76	4,39	
		Woda	m3	0,016	4,14	0,07	
						43,64	
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy	m-g	0,053	8,73	0,46	
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	5,52	0,14	
						0,60	
		<i>Chodniki z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>					
39	D-05.03.23	KNNR 6 0502/03.4 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 382,380 m2				94,35	36.077,55
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,23	19,80	24,35	
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	1,02	37,14	37,88	
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0818	72,86	5,96	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	395,76	4,63	
		Woda	m3	0,027	4,14	0,11	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,10	
						48,68	
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	4,78	0,62	
40		Przełożenie nawierzchni chodnika i przełożenie/ dowiązanie trylinki, w zakres wchodzi roboty: rozebranie kostki/trylinki, oczyszczenie, wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4, ułożenie kostki oraz zasypianie spoin piaskiem wraz z wykorzystaniem istniejącej kostki/trylinki					

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		291,560 m2				29,34	8.554,37
40.1	D-05.03.23	KSNR 6 1103/02 ANALOGIA:Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60,100 m2				56,70	3.407,67
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,52	19,80	30,10	
		Materiały					
		Piasek	m3	0,0777	20,08	1,56	
		Woda	m3	0,02	4,14	0,08	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,00	
						1,64	
40.2	D-05.03.23	KSNR 6 1106/01 ANALOGIA:Remonty cząstkowe chodników z trylinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 231,460 m2				22,23	5.145,36
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,576	19,80	11,40	
		Materiały					
		Piasek	m3	0,0634	20,08	1,27	
		Woda	m3	0,025	4,14	0,10	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,00	
						1,37	
	D-07.00.00	2.8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233290-8					13.910,80
41		Oznakowanie pionowe wraz z ustawieniem słupków w fundamencie z betonu C16/20 8,000 szt				1.422,79	11.382,32
41.1	D-07.02.01	KSNR 6 0702/05 Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3m2 8,000 szt				147,49	1.179,92
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1	19,80	21,78	
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	107,44	107,44	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,21	
						107,65	
41.2	D-07.02.01	KSNR 6 0702/01 Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych 6,000 szt				143,69	862,14
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,753	19,80	14,91	
		Materiały					
		Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,66	116,19	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,23	
						116,42	
41.3	D-07.02.01	KNK 2-06 0701/06 Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C16/20 6,000 szt				1.556,71	9.340,26
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	19,80	20,39	
		Materiały					
		Łłuczeń kamienny 40-60mm	t	0,072	72,58	5,23	
		Piasek	m3	0,0095	20,08	0,19	
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0027	361,07	0,97	
		Woda	m3	0,0018	4,14	0,01	
		Słupki z rur stalowych 70mm	szt	21,03	69,82	1.468,31	
		Materiały pomocnicze	%	1		14,75	
						1.489,46	
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	81,83	16,37	
42		Oznakowanie poziome 49,960 m2				50,61	2.528,48
42.1	D-07.01.01	KNR 2-31 0706/06 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 49,960 m2				50,61	2.528,48
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,126	19,80	2,49	
		Materiały					

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Farba chlorokauczukowa	dm3	0,393	95,72	37,62	
		Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,126	15,44	1,95	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,20	
		Sprzęt				39,77	
		Malowarka do znakowania dróg	m-g	0,0309	52,46	1,62	
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0309	58,77	1,82	
						3,44	
	D-08.00.00	2.9. ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233000					27.903,46
43		Krawężniki betonowe na ławie betonowej C12/15 352,970 m				58,27	20.567,56
43.1	D-08.01.01	KNCK 1 0904/09 Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą 125,140 m				29,83	3.732,93
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	19,80	9,11	
		Materiały					
		Obrzeża betonowe	m	1,04	11,17	11,62	
		Piasek	m3	0,011	20,08	0,22	
		Cement portlandzki 25	kg	3,4	0,39	1,33	
						13,17	
43.2	D-08.01.01	KNKRB 6 0402/05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej. 181,040 m				35,69	6.461,32
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3255	19,80	6,44	
		Materiały					
		Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02	21,88	22,32	
		Piasek	m3	0,0111	20,08	0,22	
		Cement portlandzki 35	t	0,0032	378,94	1,21	
		Woda	m3	0,009	4,14	0,04	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,12	
						23,91	
43.3	D-08.01.01	KNKRB 6 0402/05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej. 46,790 m				35,69	1.669,94
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3255	19,80	6,44	
		Materiały					
		Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02	21,88	22,32	
		Piasek	m3	0,0111	20,08	0,22	
		Cement portlandzki 35	t	0,0032	378,94	1,21	
		Woda	m3	0,009	4,14	0,04	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,12	
						23,91	
43.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 14,392 m3				604,73	8.703,27
		Robocizna					
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	19,80	84,74	
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	19,80	84,74	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	19,80	9,11	
						178,59	
		Materiały					
		Beton zwykły C12/15	m3	1,04	234,59	243,97	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	632,68	25,31	
		Piasek	m3	0,27	20,08	5,42	
		Woda	m3	0,47	4,14	1,95	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		1,38	
						278,03	
44		Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15 158,820 m				46,19	7.335,90
44.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 158,820 m				23,21	3.686,21
		Robocizna					
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	19,80	2,38	

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1256	19,80	2,49	
		Materiały				4,87	
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	13,79	14,07	
		Piasek	m3	0,006	20,08	0,12	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0001	395,76	0,04	
		Woda	m3	0,0004	4,14	0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,07	
						14,30	
44.2	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 6,035 m3				604,73	3.649,55
		Robocizna					
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	19,80	84,74	
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	19,80	84,74	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	19,80	9,11	
						178,59	
		Materiały					
		Beton zwykły C12/15	m3	1,04	234,59	243,97	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	632,68	25,31	
		Piasek	m3	0,27	20,08	5,42	
		Woda	m3	0,47	4,14	1,95	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		1,38	
						278,03	
	D-06.00.00	2.10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45233225-2					1.673,98
45		Zakładanie trawników dywanowych siewem (humusowanie i plantowanie) 77,000 m2				21,74	1.673,98
45.1	D-06.01.01	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 77,000 m2				10,90	839,30
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,2464	19,80	4,88	
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	29,09	1,51	
		Nasiona traw	kg	0,012	39,54	0,47	
						1,98	
45.2	D-06.01.01	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 77,000 m2				7,40	569,80
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,1624	19,80	3,22	
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	29,09	1,51	
45.3	D-06.01.01	KNKRB 1 0313/01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 77,000 m2				3,44	264,88
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,095	19,80	1,88	
	D-09.00.00	2.11. ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV: 77211600-8					8.260,47
46	D-09.01.01	KNR 2-21 0319/04.1 Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów 3,000 szt				1.288,62	3.865,86
		Robocizna					
		Ogrodnicy gr.III	r-g	5,0328	19,80	99,65	
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,7354	19,80	14,56	
		Ogrodnicy gr.I	r-g	8,2512	19,80	163,37	
						277,58	
		Materiały					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,747	9,00	6,72	
		Drzewa lub krzewy starsze	szt	1	550,00	550,00	
		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm	kg	7,2	6,09	43,85	
		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm	m2	2	5,27	10,54	
		Mech	mp	0,02	353,61	7,07	
		Woda	m3	0,03	4,14	0,12	

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt				618,30	
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,16	76,60	88,86	
47		Przesadzanie drzew					
		3,000 szt				1.464,87	4.394,61
47.1	D-09.01.01	KNR 2-21 0105/06 Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1,01-1,8m w celu przesadzenia					
		3,000 szt				176,25	528,75
		Robocizna					
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,0525	19,80	1,04	
		Sprzęt					
		Przesadzarka drzew samochodowa (1800mm)	m-g	0,21	453,86	95,31	
47.2	D-09.01.01	KNR 2-21 0319/04.1 Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów					
		3,000 szt				1.288,62	3.865,86
		Robocizna					
		Ogrodnicy gr.III	r-g	5,0328	19,80	99,65	
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,7354	19,80	14,56	
		Ogrodnicy gr.I	r-g	8,2512	19,80	163,37	
						277,58	
		Materiały					
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,747	9,00	6,72	
		Drzewa lub krzewy starsze	szt	1	550,00	550,00	
		Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm	kg	7,2	6,09	43,85	
		Tkanina jutowa (bandaż) 15cm	m2	2	5,27	10,54	
		Mech	mp	0,02	353,61	7,07	
		Woda	m3	0,03	4,14	0,12	
						618,30	
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,16	76,60	88,86	
		Razem					514.439,73
		Podatek VAT 23%					118.321,14
		Ogółem kosztorys					632.760,87

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. ETAP 1 OD KM 0+000 DO KM 0+040				127.172,00
	D-00.00.00	1.1. WYMAGANIA OGÓLNE				9.000,00
1		Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,000	2.000,00	2.000,00
2		Badania kontrolne	ryczałt	1,000	7.000,00	7.000,00
	D-01.00.00	1.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8				8.099,70
3	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w tym zabezpieczenie/odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	ryczałt	1,000	8.000,00	8.000,00
4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30 cm za pomocą spycharki	m2	70,210	1,42	99,70
4.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	70,210	0,71	49,85
4.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (dopłata 3x)	m2	70,210	0,71	49,85
	D-01.02.04	1.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111100-9				14.362,65
5		Rozbiórka nawierzchni istniejących wraz z podbudowami, krawężnikami, obrzeżami oraz usunięcie nieinwazyjnym oznakowania poziomego UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi	m2	265,810	26,63	7.078,52
5.1		Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	70,110	33,68	2.361,30
5.2		Reczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	190,700	17,30	3.299,11
5.3		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej	m3	8,958	157,37	1.409,72
5.4		Usuwanie oznakowania śrutownicą typu BLASTRAC (usuwanie beżinwazyjne)	m2	5,000	1,78	8,90
6		Wywóz gruzu poza teren budowy na odległość 10 km wraz z wywozem gruntu, humusu, UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi	m3	124,430	58,54	7.284,13
6.1		Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie	m3	124,434	17,38	2.162,66
6.2		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 9x)	m3	124,434	41,16	5.121,70
	D-02.00.00	1.5. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0				6.779,09
7		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km	m3	64,530	56,84	3.667,89
7.1	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	64,530	29,00	1.871,37
7.2	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 18x)	m3	64,530	27,84	1.796,52
8		Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania	m3	80,000	38,89	3.111,20
8.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	80,00	8,89	711,20
8.2	D-02.03.01	Grunt G1 - piasek	m3	80,00	30,00	2.400,00
	D-04.00.00	1.6. PODBUDOWY Kod CPV: 45233120-6				26.059,98
9	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	383,560	1,43	548,49
10	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31.5 gr. 15 cm	m2	383,560	31,88	12.227,89
10.1	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	383,560	31,88	12.227,89
11	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C1.5/2- gr. 15 cm	m2	241,960	54,90	13.283,60
11.1	D-04.05.01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	241,960	54,90	13.283,60
	D-05.00.00	1.7. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Kod CPV: 45233120				38.050,90
		Zjady z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm				
12	D-05.03.23	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m2	27,290	95,94	2.618,20

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<i>Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>				
13	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	214,670	89,00	19.105,63
		<i>Chodniki z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>				
14	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	141,600	94,35	13.359,96
15	D-05.03.23	Przełożenie nawierzchni chodnika, rozebranie kostki, oczyszczenie, wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4, ułożenie kostki oraz zasypianie spoin piaskiem wraz z wykorzystaniem istniejącej kostki	m2	52,330	56,70	2.967,11
15.1	D-05.03.23	<i>Analogia: Remonty częściowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	m2	52,330	56,70	2.967,11
	D-07.00.00	1.8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233290-8				7.884,66
16		Oznakowanie pionowe wraz z ustawieniem słupków w fundamencie z betonu C16/20	szt	7,000	1.119,15	7.834,05
16.1	D-07.02.01	<i>Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3m2</i>	szt	7,000	147,49	1.032,43
16.2	D-07.02.01	<i>Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych</i>	szt	4,000	143,69	574,76
16.3	D-07.02.01	<i>Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C16/20</i>	szt	4,000	1.556,71	6.226,84
17		Oznakowanie poziome	m2	1,000	50,61	50,61
17.1	D-07.01.01	<i>Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie</i>	m2	1,000	50,61	50,61
	D-08.00.00	1.9. ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233000				9.505,89
18		Krawężniki betonowe na ławie betonowej C12/15	m	153,350	46,22	7.087,84
18.1	D-08.01.01	<i>Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą</i>	m	34,510	29,83	1.029,43
18.2	D-08.01.01	<i>Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	m	90,580	35,69	3.232,80
18.3	D-08.01.01	<i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15</i>	m3	4,672	604,73	2.825,30
19		Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15	m	52,350	46,19	2.418,05
19.1	D-08.03.01	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	m	52,350	23,21	1.215,04
19.2	D-08.01.01	<i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15</i>	m3	1,989	604,73	1.202,81
	D-06.00.00	1.10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45233225-2				156,53
20		Zakładanie trawników dywanowych siewem (humusowanie i plantowanie)	m2	7,200	21,74	156,53
20.1	D-06.01.01	<i>Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem</i>	m2	7,200	10,90	78,48
20.2	D-06.01.01	<i>Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm</i>	m2	7,200	7,40	53,28
20.3	D-06.01.01	<i>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III</i>	m2	7,200	3,44	24,77
	D-09.00.00	1.11. ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV: 77211600-8				7.272,60
21		Przesadzanie drzew i krzewów	szt	92,000	79,05	7.272,60
21.1	D-09.01.01	<i>Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia</i>	szt	2,000	192,42	384,84
21.2	D-09.01.01	<i>Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołót</i>	szt	2,000	1.288,62	2.577,24
21.3	D-09.01.01	<i>Wykopanie krzewów w celu przesadzenia</i>	szt	90,000	7,43	668,70
21.4	D-09.01.01	<i>Sadzenie w terenie płaskim krzewów w dole o średnicy 0,50m i głębokości 0,50m w gruncie kategorii I-III</i>	szt	90,000	40,46	3.641,40
		2. ETAP 2 OD KM 0+040 DO KM 0+141.50				387.267,73
	D-00.00.00	2.1. WYMAGANIA OGÓLNE				15.000,00
22		Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,000	5.000,00	5.000,00
23		Badania kontrolne	ryczałt	1,000	10.000,00	10.000,00
	D-01.00.00	2.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8				15.411,50
24	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w tym zabezpieczenie/odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	ryczałt	1,000	15.000,00	15.000,00
25		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30 cm za pomocą spycharki	m2	289,788	1,42	411,50
25.1	D-01.02.02	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki</i>	m2	289,788	0,71	205,75
25.2	D-01.02.02	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (dopłata 3x)</i>	m2	289,788	0,71	205,75
	D-01.02.04	2.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111100-9				63.228,05

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26		Rozbiórka nawierzchni istniejących wraz z podbudowami, krawężnikami, obrzeżami, znakami UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi	m2	1.168,670	25,03	29.251,81
26.1		<i>Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	m2	324,630	33,68	10.933,54
26.2		<i>Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej grubości 3cm</i>	m2	198,150	15,22	3.015,84
26.3		<i>Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej</i>	m3	96,884	157,37	15.246,64
26.4		<i>Rozebranie słupków do znaków</i>	szt	1,000	15,18	15,18
26.5		<i>Zdejmowanie tablic znaków drogowych - ostrzegawczych, zakazu i nakazu</i>	szt	2,000	17,75	35,50
27		Przestawienie ogrodzenia wraz z wykonaniem fundamentów pod słupki	m	48,000	170,95	8.205,60
28		Przestawienie śmietnika do 80 m	szt	1,000	564,90	564,90
28.1		<i>Demontaż obiektów kontenerowych na odległość 2km ANALOGIA: przestawienie śmietników</i>	kontener	1,000	85,57	85,57
28.2		<i>Montaż obiektów kontenerowych ANALOGIA: przestawienie śmietników</i>	kontener	1,000	479,33	479,33
29		Wywóz gruzu poza teren budowy na odległość 10 km wraz z wywozem gruntu, humusu, drzew i krzaków UWAGA: Płyty drogowe z rozbiórki przekazać Inwestorowi	m3	430,573	58,54	25.205,74
29.1		<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie</i>	m3	430,573	17,38	7.483,36
29.2		<i>Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 9x)</i>	m3	430,573	41,16	17.722,38
	D.01.02.01	2.4. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW Kod CPV: 77211400-6				1.951,83
30		Mechaniczne karczowanie pni, krzaków wraz z ułożeniem w stosy oraz zasypywanie dołów	szt	9,000	216,87	1.951,83
30.1		<i>Mechaniczne karczowanie pni</i>	szt	9,000	128,11	1.152,99
30.2		<i>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm</i>	szt	9,000	86,21	775,89
30.3		<i>Mechaniczne karczowanie krzaków, zagajników</i>	ha	0,001	22.921,10	22,92
	D-02.00.00	2.5. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0				19.526,35
31		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odl. 10km	m3	204,639	56,84	11.631,68
31.1	D-02.01.01	<i>Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km</i>	m3	204,639	29,00	5.934,53
31.2	D-02.01.01	<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 18x)</i>	m3	204,639	27,84	5.697,15
32		Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania	m3	203,000	38,89	7.894,67
32.1	D-02.03.01	<i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))</i>	m3	203,00	8,89	1.804,67
32.2	D-02.03.01	<i>Grunt G1 - piasek</i>	m3	203,00	30,00	6.090,00
	D-04.00.00	2.6. PODBUDOWY Kod CPV: 45233120-6				93.546,26
33	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.298,480	1,43	1.856,83
34	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31.5 gr. 15 cm	m2	1.298,480	31,88	41.395,54
34.1	D-04.04.02	<i>Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm</i>	m2	1.298,480	31,88	41.395,54
35	D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy mieszanki ulepszonej cementem o C1.5/2- gr. 15 cm	m2	916,100	54,90	50.293,89
35.1	D-04.05.01	<i>Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm</i>	m2	916,100	54,90	50.293,89
	D-05.00.00	2.7. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Kod CPV: 45233120				126.855,03
		<i>Złady z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>				
36	D-05.03.23	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m2	43,480	95,94	4.171,47
		<i>Nawierzchnia jezdni oraz miejsc postojowych z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>				
37	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	495,470	89,00	44.096,83
		<i>Nawierzchnia progów zwalniających, miejsc postojowych dla niepełnosprawnych z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor kostki wg projektu drogowego</i>				

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	377,150	90,03	33.954,81
		<i>Chodniki z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm</i>				
39	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	382,380	94,35	36.077,55
40		Przełożenie nawierzchni chodnika i przełożenie/ dowiązanie trylinki, w zakres wchodzi roboty: rozebranie kostki/trylinki, oczyszczenie, wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4, ułożenie kostki oraz zasypanie spoin piaskiem wraz z wykorzystaniem istniejącej kostki/trylinki	m2	291,560	29,34	8.554,37
40.1	D-05.03.23	<i>ANALOGIA:Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>m2</i>	<i>60,100</i>	<i>56,70</i>	<i>3.407,67</i>
40.2	D-05.03.23	<i>ANALOGIA:Remonty cząstkowe chodników z trylinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>m2</i>	<i>231,460</i>	<i>22,23</i>	<i>5.145,36</i>
	D-07.00.00	2.8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233290-8				13.910,80
41		Oznakowanie pionowe wraz z ustawieniem słupków w fundamencie z betonu C16/20	szt	8,000	1.422,79	11.382,32
41.1	D-07.02.01	<i>Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3m2</i>	<i>szt</i>	<i>8,000</i>	<i>147,49</i>	<i>1.179,92</i>
41.2	D-07.02.01	<i>Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych</i>	<i>szt</i>	<i>6,000</i>	<i>143,69</i>	<i>862,14</i>
41.3	D-07.02.01	<i>Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C16/20</i>	<i>szt</i>	<i>6,000</i>	<i>1.556,71</i>	<i>9.340,26</i>
42		Oznakowanie poziome	m2	49,960	50,61	2.528,48
42.1	D-07.01.01	<i>Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie</i>	<i>m2</i>	<i>49,960</i>	<i>50,61</i>	<i>2.528,48</i>
	D-08.00.00	2.9. ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233000				27.903,46
43		Krawężniki betonowe na ławie betonowej C12/15	m	352,970	58,27	20.567,56
43.1	D-08.01.01	<i>Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą</i>	<i>m</i>	<i>125,140</i>	<i>29,83</i>	<i>3.732,93</i>
43.2	D-08.01.01	<i>Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	<i>m</i>	<i>181,040</i>	<i>35,69</i>	<i>6.461,32</i>
43.3	D-08.01.01	<i>Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	<i>m</i>	<i>46,790</i>	<i>35,69</i>	<i>1.669,94</i>
43.4	D-08.01.01	<i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15</i>	<i>m3</i>	<i>14,392</i>	<i>604,73</i>	<i>8.703,27</i>
44		Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15	m	158,820	46,19	7.335,90
44.1	D-08.03.01	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	<i>m</i>	<i>158,820</i>	<i>23,21</i>	<i>3.686,21</i>
44.2	D-08.01.01	<i>Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15</i>	<i>m3</i>	<i>6,035</i>	<i>604,73</i>	<i>3.649,55</i>
	D-06.00.00	2.10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45233225-2				1.673,98
45		Zakładanie trawników dywanowych siewem (humusowanie i plantowanie)	m2	77,000	21,74	1.673,98
45.1	D-06.01.01	<i>Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem</i>	<i>m2</i>	<i>77,000</i>	<i>10,90</i>	<i>839,30</i>
45.2	D-06.01.01	<i>Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm</i>	<i>m2</i>	<i>77,000</i>	<i>7,40</i>	<i>569,80</i>
45.3	D-06.01.01	<i>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III</i>	<i>m2</i>	<i>77,000</i>	<i>3,44</i>	<i>264,88</i>
	D-09.00.00	2.11. ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV: 77211600-8				8.260,47
46	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt	3,000	1.288,62	3.865,86
47		Przesadzanie drzew	szt	3,000	1.464,87	4.394,61
47.1	D-09.01.01	<i>Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1,01-1,8m w celu przesadzenia</i>	<i>szt</i>	<i>3,000</i>	<i>176,25</i>	<i>528,75</i>
47.2	D-09.01.01	<i>Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów</i>	<i>szt</i>	<i>3,000</i>	<i>1.288,62</i>	<i>3.865,86</i>
		Razem				514.439,73
		Podatek VAT 23%				118.321,14
		Ogółem kosztorys				632.760,87

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość
1.			ETAP 1 OD KM 0+000 DO KM 0+040	127.172,00
1.1.	D-00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE	9.000,00
1.2.	D-01.00.00	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	8.099,70
1.3.	D-01.02.04	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	14.362,65
1.5.	D-02.00.00	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	6.779,09
1.6.	D-04.00.00	45233120-6	PODBUDOWY	26.059,98
1.7.	D-05.00.00	45233120	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	38.050,90
1.8.	D-07.00.00	45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	7.884,66
1.9.	D-08.00.00	45233000	ELEMENTY ULIC	9.505,89
1.10.	D-06.00.00	45233225-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	156,53
1.11.	D-09.00.00	77211600-8	ZIELEŃ DROGOWA	7.272,60
2.			ETAP 2 OD KM 0+040 DO KM 0+141.50	387.267,73
2.1.	D-00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE	15.000,00
2.2.	D-01.00.00	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	15.411,50
2.3.	D-01.02.04	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	63.228,05
2.4.	D.01.02.01	77211400-6	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW	1.951,83
2.5.	D-02.00.00	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	19.526,35
2.6.	D-04.00.00	45233120-6	PODBUDOWY	93.546,26
2.7.	D-05.00.00	45233120	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	126.855,03
2.8.	D-07.00.00	45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	13.910,80
2.9.	D-08.00.00	45233000	ELEMENTY ULIC	27.903,46
2.10.	D-06.00.00	45233225-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	1.673,98
2.11.	D-09.00.00	77211600-8	ZIELEŃ DROGOWA	8.260,47
			Razem	514.439,73
			Podatek VAT 23%	118.321,14
			Ogółem kosztorys	632.760,87

Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - BRANŻA DROGOWA

Dane wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej, na podstawie której utworzono pozycję scaloną na przedmiary przedmiaru.

Ceny czynników produkcji, robociznę, materiały i sprzęt ustalono w oparciu o biuletyn Eurocenbud II kwartał 2020 r.

Ceny materiału obejmują koszty zakupu.

Ceny sprzętu obejmują koszty najmu.

Dla materiału i sprzętu, które nie występują w biuletynach przyjęto ceny rynkowe.

Nakłady przyjęto w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych.

Pozycje, które nie występują w katalogach wyceniono wg kalkulacji indywidualnej.

Do kosztorysu przyjęto średnie ceny.