

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **UPORZĄDKOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE DOJŚCIA NA WRONIAŁ GÓRKĘ**
Adres obiektu budowlanego: **80-208 GDAŃSK ul. WRONIA**
226101_1.0067.158
226101_1.0067.161
226101_1.0067.162
226101_1.0067.172/1
226101_1.0067.243/8
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIASTA GDAŃSKA**
80-803 GDAŃSK ul. NOWE OGRODY 8/12
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-09-15**
Nazwa jednostki opracowującej: **Archallium Piotr Wołkowicki**
Dionizosa 3/1
80-299 Gdańsk
NIP: 9581504527

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
1.1	Roboty przygotowawcze
1.1.1	Stała i tymczasowa organizacja ruchu - projekt + realizacja.
1.2	Roboty rozbiórkowe
1.2.1	Zabezpieczenie skarpy przed osuwaniem na czas likwidacji muru.
1.2.2	Likwidacje istniejących obiektów (trzepaki, ogrodzenia z podwalinami, mur itp.) wraz z wywozem i utylizacją.
1.2.3	Likwidacja nieczynnych sieci elektrycznych i sanitarnych pod placem zabaw.
1.2.4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km
1.2.5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5·km - do 20 km
1.3	Roboty ziemne
1.3.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM)
1.3.2	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geosiatka komórkowa HDPE h=15 cm
1.3.3	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm
1.3.4	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - do 15 cm
1.4	Nawierzchnia chodnika (ciąg pieszy)
1.4.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm
1.4.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - do 30 cm
1.4.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.4.4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5
1.4.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy - do 16 cm
1.4.6	Chodniki z płyt betonowych, 20x20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.4.7	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10·cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku
1.4.8	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10·cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1 rzędy kostki w ścieku
1.5	Nawierzchnia gruntowa (ścieżka)
1.5.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm
1.5.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - do 25 cm
1.5.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.5.4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5
1.5.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy - do 16 cm
1.5.6	Nawierzchnie żwirowo-gliniaste, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm
1.6	Nawierzchnia z kory drobnomielonej
1.6.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10·cm
1.6.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.6.3	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina
1.6.4	Układanie nawierzchni placów i dróg ogrodowych, kora drobnomielona, grubość warstwy 6·cm
1.7	Nawierzchnia bezpieczna
1.7.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm
1.7.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - do 50 cm
1.7.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.7.4	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina
1.7.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5
1.7.6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy - do 16 cm
1.7.7	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina
1.7.8	Układanie nawierzchni placów i dróg ogrodowych, zmiękzone zrębki drewniane, grubość warstwy 30·cm
1.8	Krawężniki i obrzeża
1.8.1	Krawężniki granitowe
1.8.1.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II
1.8.1.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
1.8.1.3	Krawężniki granitowe 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.8.2	Obrzeża betonowe
1.8.2.1	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II
1.8.2.2	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem
1.8.2.3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.8.3	Obrzeża z tworzywa sztucznego
1.8.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II
1.8.3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
1.8.3.3	Obrzeża z tworzywa sztucznego typu eco-board, montowane na kotwy
1.9	Schody terenowe
1.9.1	Stopnie prefabrykowane
1.9.1.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm
1.9.1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - do 30 cm

Nr	Nazwa działu robót
1.9.1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.9.1.4	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C20/25
1.9.1.5	Obsadzanie stopni schodowych prefabrykowanych osadzanych na gotowej płycie
1.9.2	Płytki fakturkowe
1.9.2.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm
1.9.2.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - do 25 cm
1.9.2.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.9.2.4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5
1.9.2.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy - do 16 cm
1.9.2.6	Chodniki z płyt betonowych fakturowych, 30x30x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.9.3	Balustrada
1.9.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II
1.9.3.2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton C20/25
1.9.3.3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane na fundamencie
1.9.3.4	Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II
1.10	Mała architektura i urządzenia
1.10.1	Stojaki na rowery
1.10.2	Ławki
1.10.3	Tablica z regulaminem
1.10.4	Kosz na śmieci
1.10.5	Klomb z roślinami zapachowymi
1.10.6	Pieńki ustawiane w rząd
1.10.7	Jeź z pali
1.10.8	Ślimak z pali - forma spiralna
1.10.9	Głaz wym. 1,5x1,5x1,5 m
1.10.10	Głaz wym. 0,6x0,6x0,6m
1.10.11	Zabezpieczenie nasadzeń palikami
1.10.12	Drogowskaz istniejący - zmiana lokalizacji (demontaż i ponowny montaż)
1.10.13	Tunel z żywej wikliny
1.10.14	Urządzenie typu "małpi gaj"
1.10.15	Urządzenie typu "zjeżdżalnia"
1.10.16	Urządzenie typu "trap z liną"
1.10.17	Urządzenie typu "głuchy telefon"
1.10.18	Urządzenie typu "tablica do gry w kółko i krzyżyk"
1.11	Zieleń
1.11.1	Zabezpieczenie drzew
1.11.2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m - Żyłstek wysmukły
1.11.3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m - Krzewuska
1.11.4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m - Pigwowiec okazały
1.11.5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m - Budleja Dawida
1.11.6	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m - Trzmielina oskrzydłona
1.11.7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m - Kruszyna pospolita
1.11.8	Obsadzenie roślinami - Kocimiętka Fassena
1.11.9	Obsadzenie roślinami - Lawenda wąskolistna
1.11.10	Obsadzenie roślinami - Jeżówka purpurowa
1.11.11	Obsadzenie roślinami - Floks
1.11.12	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II
1.11.13	Pielęgnowanie krzewów liściastych
1.11.14	Pielęgnacja kwiatów
1.12	Oświetlenie zewnętrzne
1.12.1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III z wykopem - Kabel YAKY 4x35 mm2
1.12.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm
1.12.3	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 130 mm
1.12.4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II
1.12.5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy 5m
1.12.6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa LED, max 14W, min 1652lm
1.12.7	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III
1.12.8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w wykopie - FeZn 25x4 mm2
1.12.9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy
1.12.10	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania / Słupków ośw. zew./
1.12.11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys		UPORZĄDKOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE DOJŚCIA NA WRONIAŃ GÓRKĘ		
1	Grupa		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.1	Element		Roboty przygotowawcze		
1.1.1	Kalkulacja własna		Stała i tymczasowa organizacja ruchu - projekt + realizacja.	kpl	1,00
1.2	Element		Roboty rozbiórkowe		
1.2.1	Kalkulacja własna	ST.01.00.	Zabezpieczenie skarpy przed osuwaniem na czas likwidacji muru.	kpl	1,00
1.2.2	Kalkulacja własna	ST.01.00.	Likwidacje istniejących obiektów (trzepaki, ogrodzenia z podwalinami, mur itp.) wraz z wywozem i utylizacją.	kpl	1,00
1.2.3	Kalkulacja własna	ST.01.00.	Likwidacja nieczynnych sieci elektrycznych i sanitarnych pod placem zabaw.	kpl	1,00
1.2.4	KNR 221/101/4	ST.01.00.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,00
1.2.5	KNR 221/101/5	ST.01.00.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5-km - do 20 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Obliczenie:					
			14,00	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	m3 14,00
1.3	Element		Roboty ziemne		
1.3.1	KNR 201/235/1 (1)	ST.02.00.	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM)		
Obliczenie:					
Skarpy			184,48*2	368,960000	
			RAZEM:	368,960000	m3 368,96
1.3.2	KNR 911/401/2 (1)	ST.02.00.	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geosiatka komórkowa HDPE h=15 cm		
Obliczenie:					
Skarpa wzmacniana			8,21	8,210000	
			RAZEM:	8,210000	m2 8,21
1.3.3	KNR 201/510/1	ST.02.00.	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm		
Obliczenie:					
Powierzchnia humusowania			265,61	265,610000	
			RAZEM:	265,610000	m2 265,61
1.3.4	KNR 201/510/2	ST.02.00.	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - do 15 cm		
Obliczenie:					
			265,61	265,610000	
			RAZEM:	265,610000	m2 265,61
1.4	Element		Nawierzchnia chodnika (ciąg pieszy)		
1.4.1	KNR 231/101/1	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
Obliczenie:					
Proj. chodnik (ciąg pieszy)			39,95	39,950000	
Proj. chodnik (ciąg pieszy i chodnik przy ulicy)			19,91	19,910000	
			RAZEM:	59,860000	m2 59,86
1.4.2	KNR 231/101/2	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 30 cm		
Obliczenie:					
			59,86	59,860000	
			RAZEM:	59,860000	m2 59,86
1.4.3	KNR 231/103/4	ST.03.02.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Obliczenie:					
			59,86	59,860000	
			RAZEM:	59,860000	m2 59,86

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
1.4.4	KNR 231/111/3	ST.03.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5		
		Obliczenie:			
			59,86	59,860000	
			RAZEM:	59,860000	m2 59,86
1.4.5	KNR 231/111/4	ST.03.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - do 16 cm		
		Obliczenie:			
			59,86	59,860000	
			RAZEM:	59,860000	m2 59,86
1.4.6	KNR 231/502/2	ST.03.04.	Chodniki z płyt betonowych, 20x20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Obliczenie:			
			59,86	59,860000	
			RAZEM:	59,860000	m2 59,86
1.4.7	KNR 231/608/3	ST.03.04.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	7,50
1.4.8	KNR 231/608/3 analogia	ST.03.04.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1 rzędy kostki w ścieku	m	53,62
1.5	Element		Nawierzchnia gruntowa (ścieżka)		
1.5.1	KNR 231/101/1	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Obliczenie:			
		Proj. ścieżka (nawierzchnia gruntowa)	26,88	26,880000	
			RAZEM:	26,880000	m2 26,88
1.5.2	KNR 231/101/2	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 25 cm		
		Obliczenie:			
			26,88	26,880000	
			RAZEM:	26,880000	m2 26,88
1.5.3	KNR 231/103/4	ST.03.02.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Obliczenie:			
			26,88	26,880000	
			RAZEM:	26,880000	m2 26,88
1.5.4	KNR 231/111/3	ST.03.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5		
		Obliczenie:			
			26,88	26,880000	
			RAZEM:	26,880000	m2 26,88
1.5.5	KNR 231/111/4	ST.03.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - do 16 cm		
		Obliczenie:			
			26,88	26,880000	
			RAZEM:	26,880000	m2 26,88
1.5.6	KNR 231/202/7	ST.03.06.	Nawierzchnie żwirowo-gliniasta, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm		
		Obliczenie:			
			26,88	26,880000	
			RAZEM:	26,880000	m2 26,88
1.6	Element		Nawierzchnia z kory drobnomielonej		
1.6.1	KNR 231/101/1	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10-cm		
		Obliczenie:			
		Proj. pow. z kory drobnomielonej	94,16	94,160000	
			RAZEM:	94,160000	m2 94,16
1.6.2	KNR 231/103/4	ST.03.02.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Obliczenie:			
			94,16	94,160000	
			RAZEM:	94,160000	m2 94,16
1.6.3	KNR 911/401/2 (2)	ST.03.02.	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina		
		Obliczenie:			
			94,16	94,160000	
			RAZEM:	94,160000	m2 94,16

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
1.6.4	KNR 221/502/6 analogia	ST.03.05.	Układanie nawierzchni placów i dróg ogrodowych, kora drobnomielona, grubość warstwy 6-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
			94,16	94,160000	
			RAZEM:	94,160000	m2 94,16
1.7	Element		Nawierzchnia bezpieczna		
1.7.1	KNR 231/101/1	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
	Obliczenie:				
	Proj. nawierzchnia placu zabaw – bezpieczna		34,37	34,370000	
			RAZEM:	34,370000	m2 34,37
1.7.2	KNR 231/101/2	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 50 cm		
	Obliczenie:				
			34,37	34,370000	
			RAZEM:	34,370000	m2 34,37
1.7.3	KNR 231/103/4	ST.03.02.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Obliczenie:				
			34,37	34,370000	
			RAZEM:	34,370000	m2 34,37
1.7.4	KNR 911/401/2 (2)	ST.03.02.	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina		
	Obliczenie:				
			34,37	34,370000	
			RAZEM:	34,370000	m2 34,37
1.7.5	KNR 231/111/3	ST.03.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5		
	Obliczenie:				
			34,37	34,370000	
			RAZEM:	34,370000	m2 34,37
1.7.6	KNR 231/111/4	ST.03.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - do 16 cm		
	Obliczenie:				
			34,37	34,370000	
			RAZEM:	34,370000	m2 34,37
1.7.7	KNR 911/401/2 (2)	ST.03.02.	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina		
	Obliczenie:				
			34,37	34,370000	
			RAZEM:	34,370000	m2 34,37
1.7.8	KNR 221/502/6 analogia	ST.03.05.	Układanie nawierzchni placów i dróg ogrodowych, zmiękczone zrębki drewniane, grubość warstwy 30-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
			34,37	34,370000	
			RAZEM:	34,370000	m2 34,37
1.8	Grupa		Krawężniki i obrzeża		
1.8.1	Element		Krawężniki granitowe		
1.8.1.1	KNR 231/401/3	D.03.03.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II		
	Obliczenie:				
	Krawężniki		7,58	7,580000	
			RAZEM:	7,580000	m 7,58
1.8.1.2	KNR 231/402/4	D.03.03.	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Obliczenie:				
	Ława betonowa		0,3*0,3*7,58	0,682200	
			RAZEM:	0,682200	m3 0,68
1.8.1.3	KNR 231/404/3	D.03.03.	Krawężniki granitowe 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Obliczenie:				
	Krawężniki		7,58	7,580000	
			RAZEM:	7,580000	m 7,58

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
1.8.2	Element		Obrzeża betonowe		
1.8.2.1	KNR 231/401/1	D.03.03.	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II		
	Obliczenie:				
	Obrzeża betonowe		82,42	82,420000	
			RAZEM:	82,420000	m
1.8.2.2	KNR 231/402/4	D.03.03.	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
	Obliczenie:				
	Ława betonowa		4,12	4,120000	
			RAZEM:	4,120000	m3
1.8.2.3	KNR 231/407/5	D.03.03.	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:				
	Obrzeża betonowe		82,42	82,420000	
			RAZEM:	82,420000	m
1.8.3	Element		Obrzeża z tworzywa sztucznego		
1.8.3.1	KNR 231/401/3	D.03.03.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II		
	Obliczenie:				
	Eco-board		129,71	129,710000	
			RAZEM:	129,710000	m
1.8.3.2	KNR 231/402/4	D.03.03.	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Obliczenie:				
	Ława betonowa		3,89	3,890000	
			RAZEM:	3,890000	m3
1.8.3.3	KNR 231/407/5	D.03.03.	Obrzeża z tworzywa sztucznego typu eco-board, montowane na kotwy		
	analogia				
	Obliczenie:				
			129,71	129,710000	
			RAZEM:	129,710000	m
1.9	Grupa		Schody terenowe		
1.9.1	Element		Stopnie prefabrykowane		
1.9.1.1	KNR 231/101/1	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
	Obliczenie:				
	Proj. schody terenowe		6,88	6,880000	
			RAZEM:	6,880000	m2
1.9.1.2	KNR 231/101/2	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 30 cm		
	Obliczenie:				
			6,88	6,880000	
			RAZEM:	6,880000	m2
1.9.1.3	KNR 231/103/4	ST.03.02.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Obliczenie:				
			6,88	6,880000	
			RAZEM:	6,880000	m2
1.9.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	ST.03.02.	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C20/25		
	Obliczenie:				
	Podbudowa pod schody		6,88*0,25	1,720000	
			RAZEM:	1,720000	m3
1.9.1.5	KNR 202/129/5	ST.00.00.	Obsadzanie stopni schodowych prefabrykowanych osadzanych na gotowej płycie	szt	11,00
1.9.2	Element		Płytki fakturowe		
1.9.2.1	KNR 231/101/1	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
	Obliczenie:				
	Proj. płytki fakturowe		(0,6*2+0,8*2)	2,800000	
			RAZEM:	2,800000	m2
1.9.2.2	KNR 231/101/2	ST.03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 25 cm		
	Obliczenie:				
			2,80	2,800000	
			RAZEM:	2,800000	m2
1.9.2.3	KNR 231/103/4	ST.03.02.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Obliczenie:				
			2,80	2,800000	
			RAZEM:	2,800000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
1.9.2.4	KNR 231/111/3	ST.03.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm - mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5		
	Obliczenie:				
			2,80	2,800000	
			RAZEM:	2,800000	m2 2,80
1.9.2.5	KNR 231/111/4	ST.03.02.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - do 16 cm		
	Obliczenie:				
			2,80	2,800000	
			RAZEM:	2,800000	m2 2,80
1.9.2.6	KNR 231/502/3 analogia	ST.03.04.	Chodniki z płyt betonowych fakturowych, 30x30x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:				
			2,80	2,800000	
			RAZEM:	2,800000	m2 2,80
1.9.3	Element		Balustrada		
1.9.3.1	KNR 201/217/1	ST.02.00.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II		
	Obliczenie:				
			Wykop pod fundament punktowy 3,14*0,3*0,3*0,8*10	2,260800	
			RAZEM:	2,260800	m3 2,26
1.9.3.2	KNR 202/204/1 (1)	ST.00.00.	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton C20/25		
	Obliczenie:				
			Fundament punktowy Fi. 30 cm 3,14*0,15*0,15*0,6*10	0,423900	
			RAZEM:	0,423900	m3 0,42
1.9.3.3	KNR 202/1207/2	ST.00.00.	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane na fundamencie		
	Obliczenie:				
			6,00*2	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m 12,00
1.9.3.4	KNR 201/320/1 (1)	ST.02.00.	Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II		
	Obliczenie:				
			2,26	2,260000	
			-0,42	-0,420000	
			RAZEM:	1,840000	m3 1,84
1.10	Element		Mala architektura i urządzenia		
1.10.1	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Stojaki na rowery R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1.10.2	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Ławki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.10.3	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Tablica z regulaminem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.4	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Kosz na śmieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.5	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Klomb z roślinami zapachowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.6	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Pieńki ustawiane w rząd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00
1.10.7	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Jeź z pali R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.8	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Ślimak z pali - forma spiralna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.9	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Głaz wym. 1,5x1,5x1,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.10	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Głaz wym. 0,6x0,6x0,6m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
1.10.11	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Zabezpieczenie nasadzeń palikami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1.10.12	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Drogowskaz istniejący - zmiana lokalizacji (demontaż i ponowny montaż) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.13	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Tunel z żywej wikliny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.10.14	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Urządzenie typu "malpi gaj" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.15	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Urządzenie typu "zeżdżalnia" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
1.10.16	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Urządzenie typu "trap z liną" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.17	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Urządzenie typu "głuchy telefon" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.10.18	KNR 221/607/1 analogia	ST.04.00.	Urządzenie typu "tablica do gry w kółko i krzyżyk" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.11	Element		Zieleń		
1.11.1	KNR 221/708/2 analogia	ST.05.00.	Zabezpieczenie drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
1.11.2	KNR 221/301/4 (1)	ST.05.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m - Żyłstek wysmukły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	148,00
1.11.3	KNR 221/301/4 (1)	ST.05.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m - Krzewuszką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	26,00
1.11.4	KNR 221/301/4 (1)	ST.05.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m - Pigwowiec okazały R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00
1.11.5	KNR 221/301/4 (1)	ST.05.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m - Budleja Dawida R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,00
1.11.6	KNR 221/301/4 (1)	ST.05.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m - Trzmielina oskrzydłona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.11.7	KNR 221/301/4 (1)	ST.05.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m - Kruszyna pospolita R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1.11.8	KNR 221/413/1 (1)	ST.05.00.	Obsadzenie roślinami - Kocimiętka Fassena R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1.11.9	KNR 221/413/1 (1)	ST.05.00.	Obsadzenie roślinami - Lawenda wąskolistna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1.11.10	KNR 221/413/1 (1)	ST.05.00.	Obsadzenie roślinami - Jeżówka purpurowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1.11.11	KNR 221/413/1 (1)	ST.05.00.	Obsadzenie roślinami - Floks R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1.11.12	KNR 221/401/4	ST.05.00.	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	265,61
1.11.13	KNR 221/701/1	ST.05.00.	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:		148+26+14+19+2+10	219,000000	
			RAZEM:	219,000000	szt 219,00
1.11.14	KNR 221/705/1	ST.05.00.	Pielęgnacja kwiatów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:		6+4+4+4	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	szt 18,00
1.12	Element		Oświetlenie zewnętrzne		
1.12.1	KSNR 5/801/2	ST.06.00.	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III z wykopem - Kabel YAKY 4x35 mm2	m	50,00
1.12.2	KNNR 5/705/1	ST.06.00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m	40,00
1.12.3	KNNR 5/705/1	ST.06.00.	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 130 mm	m	7,30
1.12.4	KNNR 5/702/4		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
	Obliczenie:		50*0,6*1	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	m3 30,00
1.12.5	KNNR 5/1001/1	ST.06.00.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy 5m	szt.	3,00
1.12.6	KNNR 5/1004/2	ST.06.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa LED, max 14W, min 1652lm	szt.	3,00
1.12.7	KNNR 5/606/5	ST.06.00.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,00
1.12.8	KNNR 5/602/4	ST.06.00.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w wykopie - FeZn 25x4 mm2	m	50,00
1.12.9	KNNR 5/1302/2	ST.06.00.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	5,00
1.12.10	KNNR 5/1304/5	ST.06.00.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania / Słupków ośw. zew./	szt.	3,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
1.12.11	KNNR 5/1304/1	ST.06.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00