

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek rowerowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA ZAMÓWIENIA: Miasteczko Ruchu Drogowego przy ul. Głównej w Cisiu – projekt utwardzeń i oznakowania mogącego służyć nauce przepisów drogowych na terenie działki nr 164/1 z obrębu 0004 Cisie w miejscowości Cisie

LOKALIZACJA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: Gmina Halinów, miejsc. Cisie, ul. Główna

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Halinów

ADRES ZAMAWIĄCEGO: 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: mgr inż. Gembarowski Paweł

DATA OPRACOWANIA: 12 września 2025r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTKA ROBÓT

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót do projektu na Miasteczko Ruchu Drogowego przy ul. Głównej w Cisiu – projekt na wykonanie nawierzchni utwardzonych i oznakowania na terenie działki 164/1 w miejscowości Cisie, gmina Halinów, powiat miński, województwo mazowieckie.

W opracowaniu uwzględniono następujący asortyment robót do wykonania:

- Roboty przygotowawcze do świadczenia usług, kod CPV 45111290-7,
- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, kod CPV 45111200-0,
- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków, kod CPV 45231300-8,
- Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek rowerowych, kod CPV 45233300-2,
- Roboty w zakresie różnych nawierzchni, kod CPV 45233200-1,
- Roboty w zakresie nawierzchni drogowych, kod CPV 45233220-7,
- Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg,
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych,
- 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystano następujące podstawowe materiały i źródła informacji:

- a) Dokumentacja techniczna – Miasteczko Ruchu drogowego przy ul. Głównej w Cisiu – projekt na wykonanie nawierzchni utwardzonych na terenie działki 164/1 w miejscowości Cisie, gmina Halinów, powiat miński, województwo mazowieckie sporządzonej przez Biuro Projektowo-Inżynierskie VETTE Paweł Gembarowski, 01-646 Warszawa, ul. E. Jelinka 42,
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, Dz. U. 130/2004, poz. 1389,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz. U. z 24 września 2013 r., poz. 1129,

2. Opis techniczny

Działka 164/1 znajduje się przy ul. Głównej, niedaleko skrzyżowania z ul. Mostową. Wjazd na działkę jest od strony północnej, a od strony południowej przedmiotowa działka graniczy z działką szkolną. Obecnie działka 164/1 jest niezabudowana, ale wymaga usunięcia zakrzaczeń. Na działce znajdują się 3 duże drzewa do pozostawienia. Humus w dużej części został zebrany w hałdę i pozostawiony na terenie działki. Poza tym, na terenie działki znajduje się istniejąca studnia do obniżenia i zamknięcia pokrywą typu ciężkiego.

W miejscu planowanych robót występuje wodociąg \varnothing 40 mm.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nawierzchni utwardzonych i oznakowania na terenie działki 164/1 w miejscowości Cisie, gmina Halinów, powiat miński, województwo mazowieckie. Zakres inwestycji obejmuje:

- wykonanie niwelacji terenu;

- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej;
- wykonanie nawierzchni z teokraty wypełnionej kruszywem;
- ustawienie znaków pionowych;
- namalowanie oznakowania poziomego;
- montaż stojaków rowerowych, ławek i koszy;
- wykonanie odcinków drenażu wraz z podłączeniem do istniejącej studni;
- wykonanie trawników i innych nasadzeń zgodnie z projektem zieleni;
- wykonanie odcinaka wodociągu $\varnothing 40$ mm, wykonanie studni wodomierzowej wraz z ustawieniem źródła wodnego;

3. Układ konstrukcyjny obiektu – konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej betonowej:

- 8 cm - brukowa kostka betonowa
- 4 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 15 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm
- 12 cm - wzmocnienie gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$

Konstrukcja nawierzchni z geokraty:

- 4 cm - geokrata o nośności min. 250 ton/m² wypełniona kruszywem 8-16 mm na geowłókninie przeciwko chwastom;
- 3 cm - warstwa wyrównująca z piasku;
- 20 cm - warstwa drenażowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm

4. Zestawienie zakresu robót:

Powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej typ behaton:	394 m ²
Powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej typ holland:	142 m ²
Powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej typ integra:	24 m ²
Powierzchnia nawierzchni z geokraty:	15 m ²

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
Miasteczko Ruchu Drogowego przy ul. Głównej w Cisiu - roboty drogowe				
1	45111290-7	D-00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE		
1.1		D-00.00.00 Wymagania Ogólne		
1	45111290-7	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i	ryczałt	1.00
d.1.	D-00.00.00	Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-00.00.00.		
2	45111200-0	D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2	45111200-0	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -	m ²	697.00
d.2.	D-01.01.01	wykonanie koryt pod nawierzchnie jezdni, chodników i miejsc		
1		postojowych dla rowerów w terenie równinnym		
2.2		D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej		
3	45111200-0	Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej nawierzchni mias-	kpl	1.00
d.2.	D-01.01.01a	teczka ruchu drogowego		
2				
2.3		D-01.02.01 Karczowanie krzaków		
4	45111200-0	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i pod-	m ²	80.00
d.2.	D-01.02.01	szycia		
3				
2.4		D-01.02.01 Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót		
5	45111200-0	Wykonanie zabezpieczenia drzew o średnicy ponad 30 m a po-	szt	4.00
d.2.	D-01.02.01	mocą desek i foli na czas wykonywania robót		
4				
2.5		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny		
6	45111200-0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15	m ³	104.56
d.2.	D-01.02.01.	cm (średnio) mechanicznie z wywozem na zwałke na odl. do 10		
5		km		
3	45111200-0	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
3.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalitych		
7	45111200-0	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-IV z trans-	m ³	48.00
d.3.	D-02.01.01	portem urobku na zwałkę (odległość wywozu do samodzielne-		
1		go określenia przez Wykonawcę)		
4	45231300-8	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGI		
4.1		D-03.01.01. Sieć wodociągowa		
8	45231300-8	Wykonanie podłączenie nowej instalacji do sieci wodociągo-	m	5.00
d.4.	D-03.01.01	wych poprzez nasadę rurową (opaskę) wbudowaną do istnieją-		
1		cego rurociągu o śred. 40 mm wraz z ułożeniem przewodu wodo-		
		ciągowego z rury PVC łączonej na wcisk o śred. 40 mm		
9	45231300-8	Montaż studzienki wodomierzowej dn 400 mm z polipropylenu	kpl.	1.00
d.4.	D-03.01.01	PP z pokrywą izolacyjną z PE klasy A15 z zamkiem, o wyso-		
1		kości H=1200 mm, z izolacją boczną z PE na długości L=1000		
		mm z montażem wodomierza skrzydełkowego do wody zimnej		
		o śred. 20 mm i zaworu antyskażeniowego o śred. 20 mm		
4.2		D-03.02.01. Kanalizacja deszczowa		
10	45231300-8	Obniżenie wysokości studzienki kanalizacji deszczowej po-	kpl.	1.00
d.4.	D-03.02.01	przez demontaż i ponownego montażu płyty nadstudziennej		
2		betonowej o śred. 1000 mm oraz demontażu kręgu betonowe-		
		go o śred. 100 cm		
4.3		D-03.04.01. Kanalizacja drenażowa		
11	45231300-8	Wykonanie drenowania niesystematyczne ręcznie w terenach	m	50.00
d.4.	D-03.04.01	nizinnych w gruntach kat. III-IV na głębokości do 1.0 m rurki		
3		drenarskimi karbowanymi z PVC o średnicy 160 mm owiniętymi		
		geowłókniną filtracyjną wraz z wypełnieniem "kieszeni filtracyj-		
		nej" ręcznie kruszywem kamiennym o uziarnieniu 8-16 mm		
12	45231300-8	Wykonanie w gotowym wykopie studzienki drenażowej o śred.	szt.	2.00
d.4.	D-03.04.01	425 mm o głębokości 1,5 m z zamknięciem rurą teleskopową z		
3		podłączeniem do kanalizacji drenażowej		
5	45233300-2	D-04.00.00 PDBUDOWY		
5.1		D-04.01.01 Profilowaniem i zagęszczeniem podłoża mechanicznie		
13	45233300-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz-	m ²	574.90
d.5.	D-04.01.01	nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
1		jezdni, miejsc dla rowerów i chodników		
14	45233300-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w	m ²	122.10
d.5.	D-04.01.01	gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne krawężników,		
1		oporników i ścianki oporowe		
5.2		D-04.02.01 Warstwa wyrównująca z piasku		
15	45233300-2	Wykonanie warstwy wyrównującej z piasku o grub. 3 cm na ca-	m ²	15.20
d.5.	D-04.02.01	łej szerokości nawierzchni		
2				
5.3		D-04.04.02 Warstwa drenażowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm		
16	45233300-2	Wykonanie warstwy drenażowej z kruszywa łamanego stabili-	m ²	15.20
d.5.	D-04.02.02	zowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm o grub. 20		
3		cm		
5.4		D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
17 d.5. 4	45233300-2 D-04.02.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm grub. 15 cm	m ²	559.70
5.5		D-04.05.01 Wzmocnienie gruntu z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub.12 cm		
18 d.5. 5	45233300-2 D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienia gruntu z kruszywa stabilizowanego cementem dowiezionej z wytwórni o grub. 12 cm o wytrzymałości 2,5 MPa	m ²	559.70
6	45233220-7	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE		
6.1		D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
19 d.6. 1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typu BEHATON bezfazowej o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	393.80
20 d.6. 1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni drogi rowerowej z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND bezfazowej o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	39.90
21 d.6. 1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie paska nawierzchni przy krawężniku z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND bezfazowej o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka cała)	m ²	12.80
22 d.6. 1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie paska nawierzchni przy krawężniku z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND bezfazowej o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka cięta na pół)	m ²	15.50
23 d.6. 1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie paska nawierzchni przy krawężniku z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND z fazą o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka cięta na pół)	m ²	2.60
6.2		D-05.03.28 Nawierzchnia z geokraty parkingowej		
24 d.6. 2	45233220-2 D-05.03.28	Wykonanie nawierzchni miejsc dla rowerów z geokraty parkingowej o wys. 4,0 cm o nośności 250 t/m2 wypełnieniem kruszywem łamanym o frakcji 8-16 mm na warstwie geowłókniny przeciwko chwastom i warstwie wyrównującej z piasku o grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	15.20
7	45233290-8	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome		
25 d.7. 1	45233290-2 D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała) malowane mechanicznie - linie ciągłe	m ²	22.08
26 d.7. 1	45233290-2 D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała) malowane mechanicznie - linie przerywane	m ²	0.72
27 d.7. 1	45233290-2 D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała) malowane mechanicznie - linie na przejściach dla pieszych	m ²	12.00
28 d.7. 1	45233290-2 D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała) malowane ręcznie - strzałki i inne symbole	m ²	10.75
7.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe		
29 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 60 mm o dług. 350 cm dla znaków drogowych (na jeden znak)	szt.	27.00
30 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 60 mm o długości 400 cm dla znaków drogowych (na dwa znaki)	szt.	9.00
31 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-1 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	2.00
32 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-2 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	2.00
33 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-3 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	1.00
34 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-4 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	1.00
35 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-5 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	4.00
36 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-7 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	7.00
37 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. B-2 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
38 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. B-20 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	1.00
39 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. C-12 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	4.00
40 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. D-1 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	8.00
41 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. D-2 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	1.00
42 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. D-3 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	1.00
43 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. D-6 z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	10.00
44 d.7. 2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. T-6a z folią odblaszkową I generacji - wielkość znaków MINI	szt.	2.00
7.3		D-07.03.01 Ustawienie sygnalizatorów ulicznych		
45 d.7. 3	45233290-2 D-07.03.01	Montaż przenośnego (mobilnego) sygnalizatora 3/2 komorowych dla ruchu kołowo-pieszego ze sterowaniem automatycznym, wyposażony w akumulator żelowy (minimum 12V 20Ah)	szt.	2.00
7.4		D-07.06.02 Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych		
46 d.7. 4	45233290-2 D-07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem z rur stalowych o rozstawie słupków co 1,5 m mocowanych na ścianie oporowej typu L-ka	mb	28.00
8	45233200-1	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC		
8.1		D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm		
47 d.8. 1	45233200-1 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych na prostej o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	4.00
48 d.8. 1	45233200-1 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych łukowych o wymiarach 15x30 cm na łuku o R= 3 m na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	46.00
49 d.8. 1	45233200-1 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych łukowych o wymiarach 15x30 cm na łuku o R= 5 m na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	12.00
8.2		D-08.02.02 Chodnik z kostki brukowej betonowej		
50 d.8. 2	45233200-1 D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND z mikrofazą o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	71.10
51 d.8. 2	45233200-1 D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodnik z kostki brukowej betonowej typu INTEGRA z wypustkami koloru żółtego o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 4 cm z wypełnieniem spoiny piaskiem	m ²	24.00
8.3		D-08.03.01 Ustawienie oporników betonowych o wym. 8x30 cm		
52 d.8. 3	45233200-1 D-08.03.01	Ustawienie oporników betonowych prostych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	230.00
53 d.8. 3	45233200-1 D-08.03.01	Ustawienie oporników betonowych prostych na łuku o wymiarach 8x30 cm ciętych na odcinki 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	34.00
54 d.8. 3	45233200-1 D-08.03.01	Ustawienie oporników betonowych prostych na łuku o wymiarach 8x30 cm ciętych na odcinki 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	90.00
55 d.8. 3	45233200-1 D-08.03.01	Ustawienie oporników betonowych łukowych o wymiarach 8x30 cm na łuku o R=1 m na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	22.00
56 d.8. 3	45233200-1 D-08.03.01	Ustawienie oporników betonowych łukowych o wymiarach 8x30 cm na łuku o R=2 m na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	59.00
9	77310000-6	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA		
9.1		D-09.01.01. Trawniki		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
57 d.9. 1	477310000-6 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem ręcznym na warstwie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 10 cm	m ²	485.50
58 d.9. 1	477310000-6 D-09.01.01	Montaż obrzeży syntetycznych o wym.1000x80x45 mm kolor grafitowy oddzielających trawniki od pozostałej roślinności	m	28.63
9.2		D-09.01.01. Sadzenie drzew i krzewów		
59 d.9. 2	77310000-6 D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - klon pospolity "Purple Globe" (korona na wys. 2,0-2,2 - PA 200-220 cm; obwód na wys. 1,0 m - 10-12 cm)	szt.	6.00
60 d.9. 2	77310000-6 D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - wiśnia piłkowana "Kan Zan" (korona na wys. 2,0-2,2 - PA 200-220 cm; obwód na wys. 1,0 m - 10-12 cm)	szt.	1.00
61 d.9. 2	77310000-6 D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - tawuła japońska "Goldmund" z pojemnika C2	szt.	86.00
62 d.9. 2	77310000-6 D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - tawuła japońska "Japanesse Dwarf" z pojemnika C2	szt.	200.00
10	45233250-6	D-10.00.00 INNE ROBOTY		
10.1		D-10.01.01. Ścianki z prefabrykatów żelbetowych		
63 d.10 .1	45233250-6 D-10.01.01	Montaż ścianek oporowych typu L-ka o wym. 80x50x8 cm na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15	m	28.00
10.2		D-10.08.01. Elementy małej architektury		
64 d.10 .2	45233250-6 D-10.08.01	Montaż stojaka na rowery typu U-kształtnego o wym. 100x80 cm z rury stalowej ocynkowanej o śred. 60,3 mm kolor srebrny	szt.	8.00
65 d.10 .2	45233250-6 D-10.08.01	Montaż ławek parkowych żeliwnych z ozdobnym stelażem, siedziska z drewna odpornego na warunki zewnętrzne (np. modrzew syberyjski) o wym. 175x85 cm, szerokość siedziska 44 cm	szt.	4.00
66 d.10 .2	45233250-6 D-10.08.01	Montaż koszy na śmieci typu "RETRO" ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na czarno o poj. 35 l, obudowa ażurowa, z daszkiem ochronnym, zamek zatrzaskowy, mocowanie w podłożu na słupku z kotwą z wypełnieniem betonem	szt.	4.00
67 d.10 .2	45233250-6 D-10.08.01	Montaż źródła wody pitnej z poidłem dla zwierząt ze stali nierdzewnej zamontowany na postumencie, wandaloodporny, malowany proszkowo w kolorze czarnym, montowany na płycie betonowej, ates PZH oraz znak budowlany B	kpl	1.00
10.3		D-10.09.01. Ogrodzenie panelowe		
68 d.10 .3	45233250-6 D-10.09.01	Montaż paneli ogrodzeniowych z drutów stalowych ocynkowanych ogniowo o śred. 6 mm, o oczkach 50x200 mm, malowanego proszkowo w kolorze RAL 1016, wysokość ogrodzenia 1,63 m na podmurówce prefabrykowanej z panelu betonowego o wysokości 20 cm wraz z łącznikiem pomiędzy słupkami ogrodzeniowymi na podsypce cementowo-piaskowej z posadowieniem słupków ogrodzeniowych z profili 60x40x2 mm ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 o długość 2,60 m posadowionych w gruncie rodzimym	m	66.80
69 d.10 .3	45233250-6 D-10.09.01	Montaż bramy ogrodzeniowej o wym. 300x180 cm na profilu 60x40x2 mm wypełnionej drutem ocynkowanym ogniowo o śred. 6 mm, o oczkach 50x200 mm, malowanej proszkowo w kolorze RAL 1016 z zamkiem zwykłym z posadowieniem słupków bramowych z profili 80x80x4 mm ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 o długość 2,60 m posadowionych w gruncie rodzimym	szt.	1.00
70 d.10 .3	45233250-6 D-10.09.01	Montaż furtki ogrodzeniowej o wym. 120x180 cm z profilu 60x40x2 mm wypełnionej drutem ocynkowanym ogniowo o śred. 6 mm, o oczkach 50x200 mm, malowanej proszkowo w kolorze RAL 1016 z zamkiem zwykłym	szt.	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Miasteczko Ruchu Drogowego przy ul. Głównej w Cisiu - roboty drogowe					
1	45111290-7	D-00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1		D-00.00.00 Wymagania Ogólne			
1	45111290-7	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-00.00.00.	ryczałt		
d.1.1	D-00.00.00	przyjęto do wyliczeń 1,5% wartości robót podstawowych	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45111200-0	D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
2	45111200-0	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie koryt pod nawierzchnie jezdni, chodników i miejsc postoju dla rowerów w terenie równinnym	m ²		
d.2.1	D-01.01.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD			
	wg poz.	nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej typ BEHATON	m ²	393.80	
	wg poz.	nawierzchnia drogi rowerowej z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND	m ²	39.90	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cała)	m ²	12.80	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cieta na pół)	m ²	15.50	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z fazą przy krawężniku (kostka cieta na pół)	m ²	2.60	
	wg poz.	nawierzchnia miejsc dla rowerów z geokraty	m ²	15.20	
	wg poz.	nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z mikrofazą	m ²	71.10	
	wg poz.	nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ INTEGRA z wypustkami	m ²	24.00	
	wg poz.	krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na prostej	m ²	1.20	
	wg poz.	krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na łuku o R=5 m	m ²	3.60	
	wg poz.	krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na łuku o R=3 m	m ²	13.80	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm na prostej	m ²	41.40	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm cięty na odcinki 25 cm na łuku	m ²	6.12	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm cięty na odcinki 50 cm na łuku	m ²	16.20	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=1 m	m ²	3.96	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=2 m	m ²	10.62	
	wg poz.	ścianki oporowe typ L-ka o wym. 80x50x8 cm opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=2 m	m ²	25.20	
				RAZEM	697.00
2.2		D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej			
3	45111200-0	Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej nawierzchni miasteczka ruchu drogowego	kpl		
d.2.2	D-01.01.01a	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		D-01.02.01 Karczowanie krzaków			
4	45111200-0	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		
d.2.3	D-01.02.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD			
		powierzchnia zakrzaceń	m ²	80.00	
		80.00		RAZEM	80.00
2.4		D-01.02.01 Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót			
5	45111200-0	Wykonanie zabezpieczenia drzew o średnicy ponad 30 m a pomocą desek i folii na czas wykonywania robót	szt		
d.2.4	D-01.02.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD			
		istniejące drzewa	szt	4.00	
		4		RAZEM	4.00
2.5		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny			
6	45111200-0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm (średnio) mechanicznie z wywozem na zwalke na odl. do 10 km	m ³		
d.2.5	D-01.02.01.				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wg poz.	ilość wg obliczeń programu AutoCAD nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej typ BEHATON 393.80*0.15	m ³	59.07	
	wg poz.	nawierzchnia drogi rowerowej z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND 39.90*0.15	m ³	5.99	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cała) 12.80*0.15	m ³	1.92	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cieta na pół) 15.50*0.15	m ³	2.33	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z fazą przy krawężniku (kostka cieta na pół) 2.60*0.15	m ³	0.39	
	wg poz.	nawierzchnia miejsc dla rowerów z geokraty 15.20*0.15	m ³	2.28	
	wg poz.	nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z mikrofazą 71.10*0.15	m ³	10.67	
	wg poz.	nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ INTEGRA z wypustkami 24.00*0.15	m ³	3.60	
	wg poz.	krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na prostej 4.00*0.30*0.15	m ³	0.18	
	wg poz.	krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na łuku o R=5 m 12.00*0.30*0.15	m ³	0.54	
	wg poz.	krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na łuku o R=3 m 46.00*0.30*0.15	m ³	2.07	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm na prostej 230.00*0.18*0.15	m ³	6.21	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm cięty na odcinki 25 cm na łuku 34.00*0.18*0.15	m ³	0.92	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm cięty na odcinki 50 cm na łuku 90.00*0.18*0.15	m ³	2.43	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=1 m 22.00*0.18*0.15	m ³	0.59	
	wg poz.	opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=2 m 59.00*0.18*0.15	m ³	1.59	
	wg poz.	ścianki oporowe typ L-ka o wym. 80x50x8 cm opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=2 m 28.00*0.90*0.15	m ³	3.78	
				RAZEM	104.56
3	45111200-0	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
3.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalitych			
7 d.3.1	45111200-0 D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na zwalke (odległość wywozu do samodzielnego określenia przez Wykonawcę) nadmiar gruntu 20.00*(3.00+1.00)*0.5*1.20	m ³ m ³	 48.00	
				RAZEM	48.00
4	45231300-8	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGI			
4.1		D-03.01.01. Sieć wodociągowa			
8 d.4.1	45231300-8 D-03.01.01	Wykonanie podłączenie nowej instalacji do sieci wodociągowych poprzez nasadę rurową (opaskę) wbudowaną do istniejącego rurociągu o śred. 40 mm wraz z ułożeniem przewodu wodociągowego z rury PVC łączonej na wcisk o śred. 40 mm ilość wg obliczeń programu AutoCAD 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
9 d.4.1	45231300-8 D-03.01.01	Montaż studzienki wodomierzowej dn 400 mm z polipropylenu PP z pokrywą izolacyjną z PE klasy A15 z zamkiem, o wysokości H=1200 mm, z izolacją boczną z PE na długości L=1000 mm z montażem wodomierza skrzydełkowego do wody zimnej o śred. 20 mm i zaworu antyskażeniowego o śred. 20 mm ilość wg obliczeń programu AutoCAD 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		D-03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
10 d.4.2	45231300-8 D-03.02.01	Obniżenie wysokości studzienki kanalizacji deszczowej poprzez demontaż i ponownego montażu płyty nadstudziennej betonowej o śred. 1000 mm oraz demontażu kręgu betonowego o śred. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		D-03.04.01. Kanalizacja drenażowa			
11 d.4.3	45231300-8 D-03.04.01	Wykonanie drenowania niesystematyczne ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. III-IV na głębokości do 1.0 m rurki drenarskimi karbowanymi z PVC o średnicy 160 mm owiniętymi geowłókniną filtracyjną wraz z wypełnieniem "kieszeni filtracyjnej" ręcznie kruszywem kamiennym o uziarnieniu 8-16 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ilość wg obliczeń programu AutoCAD 50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
12 d.4.3	45231300-8 D-03.04.01	Wykonanie w gotowym wykopie studzienki drenażowej o śred. 425 mm o głębokości 1,5 m z zamknięcie rurą teleskopową z podłączeniem do kanalizacji drenażowej ilość wg obliczeń programu AutoCAD studnia drenażowa 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	45233300-2	D-04.00.00 PDBUDOWY			
5.1		D-04.01.01 Profilowaniem i zagęszczeniem podłoża mechanicznie			
13 d.5.1	45233300-2 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, miejsc dla rowerów i chodników ilość wg obliczeń programu AutoCAD nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej typ BEHATON wg poz. 393.80 nawierzchnia drogi rowerowej z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND wg poz. 39.90 pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cała) wg poz. 12.80 pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cieta na pół) wg poz. 15.50 pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z fazą przy krawężniku (kostka cieta na pół) wg poz. 2.60 nawierzchnia miejsc dla rowerów z geokraty wg poz. 15.20 nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z mikrofazą wg poz. 71.10 nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ INTEGRA z wypustkami wg poz. 24.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 393.80 39.90 12.80 15.50 2.60 15.20 71.10 24.00	
				RAZEM	574.90
14 d.5.1	45233300-2 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne krawężników, oporników i ścianki oporowe krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na prostej wg poz. 4.00*0.30 krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na łuku o R=5 m wg poz. 12.00*0.30 krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm na łuku o R=3 m wg poz. 46.00*0.30 opornik betonowy o wym. 8x30 cm na prostej wg poz. 230.00*0.18 opornik betonowy o wym. 8x30 cm cięty na odcinki 25 cm na łuku wg poz. 34.00*0.18 opornik betonowy o wym. 8x30 cm cięty na odcinki 50 cm na łuku wg poz. 90.00*0.18 opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=1 m wg poz. 22.00*0.18 opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=2 m wg poz. 59.00*0.18 ścianki oporowe typ L-ka o wym. 80x50x8 cm opornik betonowy o wym. 8x30 cm na łuku o R=2 m wg poz. 28.00*0.90	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.20 3.60 13.80 41.40 6.12 16.20 3.96 10.62 25.20	
				RAZEM	122.10
5.2		D-04.02.01 Warstwa wyrównująca z piasku			
15 d.5.2	45233300-2 D-04.02.01	Wykonanie warstwy wyrównującej z piasku o grub. 3 cm na całej szerokości nawierzchni ilość wg obliczeń programu AutoCAD nawierzchnia miejsc dla rowerów z geokraty wg poz. 15.20	m ² m ²	 15.20	
				RAZEM	15.20
5.3		D-04.04.02 Warstwa drenażowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm			
16 d.5.3	45233300-2 D-04.02.02	Wykonanie warstwy drenażowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm o grub. 20 cm ilość wg obliczeń programu AutoCAD nawierzchnia miejsc dla rowerów z geokraty wg poz. 15.20	m ² m ²	 15.20	
				RAZEM	15.20
5.4		D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm			
17 d.5.4	45233300-2 D-04.02.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm grub. 15 cm ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wg poz.	nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej typ BEHATON 393.80	m ²	393.80	
	wg poz.	nawierzchnia drogi rowerowej z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND 39.90	m ²	39.90	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cała) 12.80	m ²	12.80	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cieta na pół) 15.50	m ²	15.50	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z fazą przy krawężniku (kostka cieta na pół) 2.60	m ²	2.60	
	wg poz.	nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z mikrofazą 71.10	m ²	71.10	
	wg poz.	nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ INTEGRA z wypustkami 24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	559.70
5.5		D-04.05.01 Wzmocnienie gruntu z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub.12 cm			
18 d.5.5	45233300-2 D-04.05.01	Wykonanie wzmocnienia gruntu z kruszywa stabilizowanego cementem dowiezionego z wytwórni o grub. 12 cm o wytrzymałości 2,5 MPa ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg poz.	nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej typ BEHATON 393.80	m ²	393.80	
	wg poz.	nawierzchnia drogi rowerowej z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND 39.90	m ²	39.90	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cała) 12.80	m ²	12.80	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND bezfazowej przy krawężniku (kostka cieta na pół) 15.50	m ²	15.50	
	wg poz.	pasek nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z fazą przy krawężniku (kostka cieta na pół) 2.60	m ²	2.60	
	wg poz.	nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ HOLLAND z mikrofazą 71.10	m ²	71.10	
	wg poz.	nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typ INTEGRA z wypustkami 24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	559.70
6	45233220-7	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
6.1		D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
19 d.6.1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej typu BEHATON bezfazowej o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg zestawienia	393.80	m ²	393.80	
				RAZEM	393.80
20 d.6.1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni drogi rowerowej z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND bezfazowej o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg zestawienia	39.90	m ²	39.90	
				RAZEM	39.90
21 d.6.1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie paska nawierzchni przy krawężniku z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND bezfazowej o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka cała) ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg zestawienia	12.80	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
22 d.6.1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie paska nawierzchni przy krawężniku z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND bezfazowej o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka cieta na pół) ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg zestawienia	15.50	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.6.1	45233220-2 D-05.03.23	Wykonanie paska nawierzchni przy krawężniku z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND z fazą o grubości 8 cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka cięta na pół) ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg zestawienia	2.60	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
6.2		D-05.03.28 Nawierzchnia z geokraty parkingowej			
24 d.6.2	45233220-2 D-05.03.28	Wykonanie nawierzchni miejsc dla rowerów z geokraty parkingowej o wys. 4,0 cm o nośności 250 t/m2 wypełnieniem kruszywem łamanym o frakcji 8-16 mm na warstwie geowłókniny przeciwko chwastom i warstwie wyrównującej z piasku o grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg zestawienia	15.20	m ²	15.20	
				RAZEM	15.20
7	45233290-8	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
25 d.7.1	45233290-2 D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała) malowane mechanicznie - linie ciągłe linia podwójna ciągła P-4 (22.00*2+12.00+6.50*2+4.50*2+3.50*2+2.00*2+1.00*3)*0.24	m ²		
	wg zestawienia		m ²	22.08	
				RAZEM	22.08
26 d.7.1	45233290-2 D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała) malowane mechanicznie - linie przerywane linia pojedyncza przerywana krótka P-1b (3.00+3.00)*0.04	m ²		
	wg zestawienia		m ²	0.24	
	wg zestawienia	linia pojedyncza przerywana prowadząca wąska P-1d (5.00+3.00)*0.06	m ²	0.48	
				RAZEM	0.72
27 d.7.1	45233290-2 D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała) malowane mechanicznie - linie na przejściach dla pieszych przejście dla pieszych P-10 2.40*2.00*0.5*5	m ²		
	wg zestawienia		m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
28 d.7.1	45233290-2 D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała) malowane ręcznie - strzałki i inne symbole strzałka kierunkow na wprost P-8a 4*1.21	m ²		
	wg zestawienia		m ²	4.84	
	wg zestawienia	linia bezwzględnego zatrzymania P-12 2.60*0.50	m ²	1.30	
	wg zestawienia	linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów P-13 (1.30*5+2.50)*0.2625	m ²	2.36	
	wg zestawienia	linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów P-14 1.20*5*0.375	m ²	2.25	
				RAZEM	10.75
7.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
29 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 60 mm o dług. 350 cm dla znaków drogowych (na jeden znak) słupek do montażu jednego znaku	szt.		
	wg zestawienia	27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
30 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 60 mm o długości 400 cm dla znaków drogowych (na dwa znaki) słupek do montażu dwóch znaków	szt.		
	wg zestawienia	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
31 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-1 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ A-1 (niebezpieczny zakręt w prawo)	szt.		
	wg zestawienia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-2 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ A-2 (niebezpieczny zakręt w prawo)	szt.		
	wg zestawienia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-3 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ A-3 (dwa niebezpieczne zakręty - pierwszy w prawo)	szt.		
	wg zestawienia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-4 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ A-4 (dwa niebezpieczne zakręty - pierwszy w lewo)	szt.		
	wg zestawienia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-5 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ A-5 (skrzyżowanie dróg)	szt.		
	wg zestawienia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. A-7 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ A-7 (ustęp pierwszeństwa)	szt.		
	wg zestawienia	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
37 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. B-2 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ B-2 (zakas wjazdu)	szt.		
	wg zestawienia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. B-20 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ B-20 (stop)	szt.		
	wg zestawienia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. C-12 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ C-12 (ruch okrężny)	szt.		
	wg zestawienia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. D-1 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ D-1 (droga z pierwszeństwem)	szt.		
	wg zestawienia	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. D-2 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ D-2 (koniec drogi z pierwszeństwem)	szt.		
	wg zestawienia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. D-3 z folią odbłaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ D-3 (droga jednokierunkowa)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wg zestawienia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. D-6 z folią odblaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ D-6 (przejście dla pieszych)	szt.		
	wg zestawienia	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.7.2	45233290-2 D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego - przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kat. T-6a z folią odblaskową I generacji - wielkość znaków MINI znaki drogowe ostrzegawcze - typ T-6a (tabliczka informacyjna)	szt.		
	wg zestawienia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.3		D-07.03.01 Ustawienie sygnalizatorów ulicznych			
45 d.7.3	45233290-2 D-07.03.01	Montaż przenośnego (mobilnego) sygnalizatora 3/2 komorowych dla ruchu kołowo-pieszego ze sterowaniem automatycznym, wyposażony w akumulator żelowy (minimum 12V 20Ah) mobilny sygnalizator 3/2 komorowy dla ruchu kołowo-pieszego	szt.		
	wg zestawienia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.4		D-07.06.02 Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych			
46 d.7.4	45233290-2 D-07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami z rur stalowych o rozstawie słupków co 1,5 m mocowanych na ścianie oporowej typu L-ka ilość wg obliczeń programu AutoCAD	mb		
	wg zestawienia	28.00	mb	28.00	
				RAZEM	28.00
8	45233200-1	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm			
47 d.8.1	45233200-1 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych na prostej o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ilość wg obliczeń programu AutoCAD	mb		
	wg zestawienia	4.00	mb	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.8.1	45233200-1 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych łukowych o wymiarach 15x30 cm na łuku o R= 3 m na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ilość wg obliczeń programu AutoCAD	mb		
	wg zestawienia	46.00	mb	46.00	
				RAZEM	46.00
49 d.8.1	45233200-1 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych łukowych o wymiarach 15x30 cm na łuku o R= 5 m na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ilość wg obliczeń programu AutoCAD	mb		
	wg zestawienia	12.00	mb	12.00	
				RAZEM	12.00
8.2		D-08.02.02 Chodnik z kostki brukowej betonowej			
50 d.8.2	45233200-1 D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej typu HOL-LAND z mikrofazą o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg zestawienia	71.10	m ²	71.10	
				RAZEM	71.10
51 d.8.2	45233200-1 D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodnik z kostki brukowej betonowej typu INTEGRA z wypustkami koloru żółtego o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 4 cm z wypełnieniem spoiny piaskiem ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m ²		
	wg zestawienia	24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
8.3		D-08.03.01 Ustawienie oporników betonowych o wym. 8x30 cm			
52 d.8.3	45233200-1 D-08.03.01	Ustawienie oporników betonowych prostych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m		
	wg zestawienia	230.00	m	230.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	45233200-1	Ustawienie oporników betonowych prostych na łuku o wymiarach 8x30 cm ciętych na odcinki 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
d.8.3	D-08.03.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m	34.00	
	wg zestawienia	34.00			
				RAZEM	34.00
54	45233200-1	Ustawienie oporników betonowych prostych na łuku o wymiarach 8x30 cm ciętych na odcinki 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
d.8.3	D-08.03.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m	90.00	
	wg zestawienia	90.00			
				RAZEM	90.00
55	45233200-1	Ustawienie oporników betonowych łukowych o wymiarach 8x30 cm na łuku o R=1 m na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
d.8.3	D-08.03.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m	22.00	
	wg zestawienia	22.00			
				RAZEM	22.00
56	45233200-1	Ustawienie oporników betonowych łukowych o wymiarach 8x30 cm na łuku o R=2 m na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
d.8.3	D-08.03.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m	59.00	
	wg zestawienia	59.00			
				RAZEM	59.00
9	77310000-6	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
9.1		D-09.01.01. Trawniki			
57	477310000-6	Wykonanie trawników dywanowych siewem ręcznym na warstwie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 10 cm	m ²		
d.9.1	D-09.01.01	trawnik	m ²	485.50	
		485.50			
				RAZEM	485.50
58	477310000-6	Montaż obrzeży syntetycznych o wym.1000x80x45 mm kolor grafitowy oddzielających trawniki od pozostałej roślinności	m		
d.9.1	D-09.01.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m	28.63	
	obrzeża syntetyczne	28.63			
				RAZEM	28.63
9.2		D-09.01.01. Sadzenie drzew i krzewów			
59	77310000-6	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - klon pospolity "Purple Globe" (korona na wys. 2,0-2,2 - PA 200-220 cm; obwód na wys. 1,0 m - 10-12 cm)	szt.		
d.9.2	D-09.01.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt.	6.00	
	drzewa	6			
				RAZEM	6.00
60	77310000-6	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - wiśnia piłkowana "Kan Zan" (korona na wys. 2,0-2,2 - PA 200-220 cm; obwód na wys. 1,0 m - 10-12 cm)	szt.		
d.9.2	D-09.01.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt.	1.00	
	drzewa	1			
				RAZEM	1.00
61	77310000-6	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - tawuła japońska "Goldmund" z pojemnika C2	szt.		
d.9.2	D-09.01.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt.	86.00	
	krzewy	86			
				RAZEM	86.00
62	77310000-6	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - tawuła japońska "Japanesse Dwarf" z pojemnika C2	szt.		
d.9.2	D-09.01.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt.	200.00	
	krzewy	200			
				RAZEM	200.00
10	45233250-6	D-10.00.00 INNE ROBOTY			
10.1		D-10.01.01. Ścianki z prefabrykatów żelbetowych			
63	45233250-6	Montaż ścianek oporowych typu L-ka o wym. 80x50x8 cm na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15	m		
d.10.1	D-10.01.01	ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m	28.00	
	wg zestawienia	28.00			
				RAZEM	28.00
10.2		D-10.08.01. Elementy małej architektury			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.10. 2	45233250-6 D-10.08.01	Montaż stojaka na rowery typu U-kształtnego o wym. 100x80 cm z rury stalowej ocynkowanej o śred. 60,3 mm kolor srebrny ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt. szt.	 8.00	
	wg zestawienia	8			
				RAZEM	8.00
65 d.10. 2	45233250-6 D-10.08.01	Montaż ławek parkowych żeliwnych z ozdobnym stelażem, siedziska z drewna odpornego na warunki zewnętrzne (np. modrzew syberyjski) o wym. 175x85 cm, szerokość siedziska 44 cm ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt. szt.	 4.00	
	wg zestawienia	4			
				RAZEM	4.00
66 d.10. 2	45233250-6 D-10.08.01	Montaż koszy na śmieci typu "RETRO" ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na czarno o poj. 35 l, obudowa ażurowa, z daszkiem ochronnym, zamek zatrzaskowy, mocowanie w podłożu na słupku z kotwą z wypełnieniem betonem ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt. szt.	 4.00	
	wg zestawienia	4			
				RAZEM	4.00
67 d.10. 2	45233250-6 D-10.08.01	Montaż zdroju wody pitnej z poidłem dla zwierząt ze stali nierdzewnej zamontowany na postumencie, wandaloodporny, malowany proszkowo w kolorze czarnym, montowany na płycie betonowej, ates PZH oraz znak budowlany B ilość wg obliczeń programu AutoCAD	kpl kpl	 1.00	
	wg zestawienia	1			
				RAZEM	1.00
10.3		D-10.09.01. Ogrodzenie panelowe			
68 d.10. 3	45233250-6 D-10.09.01	Montaż paneli ogrodzeniowych z drutów stalowych ocynkowanych ogniowo o śred. 6 mm, o oczkach 50x200 mm, malowanego proszkowo w kolorze RAL 1016, wysokość ogrodzenia 1,63 m na podmurówce prefabrykowanej z panelu betonowego o wysokości 20 cm wraz z łącznikiem pomiędzy słupkami ogrodzeniowymi na podsypce cementowo-piaskowej z posadowieniem słupków ogrodzeniowych z profili 60x40x2 mm ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 o dług. 2,60 m posadowionych w gruncie rodzimym ilość wg obliczeń programu AutoCAD	m m m	 30.80 36.00	
	strona południowa	35.00-(1.20+3.00)			
	strona zachodnia	36.00			
				RAZEM	66.80
69 d.10. 3	45233250-6 D-10.09.01	Montaż bramy ogrodzeniowej o wym. 300x180 cm na profilu 60x40x2 mm wypełnionej drutem ocynkowanym ogniowo o śred. 6 mm, o oczkach 50x200 mm, malowanej proszkowo w kolorze RAL 1016 z zamkiem zwykłym z posadowieniem słupków bramowych z profili 80x80x4 mm ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 o dług. 2,60 m posadowionych w gruncie rodzimym ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt. szt.	 1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
70 d.10. 3	45233250-6 D-10.09.01	Montaż furtki ogrodzeniowej o wym. 120x180 cm z profilu 60x40x2 mm wypełnionej drutem ocynkowanym ogniowo o śred. 6 mm, o oczkach 50x200 mm, malowanej proszkowo w kolorze RAL 1016 z zamkiem zwykłym ilość wg obliczeń programu AutoCAD	szt. szt.	 1.00	
		1			
				RAZEM	1.00