

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



mgr inż. Mariusz Szyrner
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

Wykonawca,
Jednostka
projektowa/
adres:

Inwestor
/adres:

GMINA DOBROMIERZ
58-170 Dobromierz
Plac Wolności 24

Lokalizacja
/adres

m. Czernica, gm. Dobromierz, powiat świdnicki, woj. dolnośląskie

Nr działki:

Powiat: świdnicki; Gmina: Dobromierz;
Obręb: 0003 Czernica, Nr dz.: 289/3 AM1, 24/1 AM1, 290/5 AM1
jednostka ewidencyjna 021903_2, Dobromierz

Temat:

Utwardzenie placu wraz z montażem elementów małej architektury, przebudowa pobocza realizowana w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZED PUNKTEM PRZEDSZKOLNYM I ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W CZERNICY W RAMACH ROZWOJU OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ”

Nr projektu:

R-296

Data

Marzec 2022

Stadium:
PRZEDMIAR ROBÓT

Kategoria obiektu:

XXV

Projektant / nr uprawnień:

Podpis

**Projektant Główny
Branża drogowa**

**mgr inż.
Mariusz Szyrner**
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

Oświadczenie:

Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowany obszar przedmiotowego zmierzania budowlanego zlokalizowany jest w obrębie skrzyżowania drogi powiatowej i drogi gminnej, przy istniejącej świetlicy wiejskiej.

Stan projektowany nie zakłada zmianę dotychczasowego zagospodarowania terenu z zachowaniem jego dotychczasowego charakteru i funkcji.

Projektowanie zamierzenie budowlane będzie polegać na:

1. Utwardzeniu istniejącego palcu o nawierzchni gruntowej na nawierzchni w całości z kostki betonowej. Nawierzchni będzie ograniczona krawężnikiem betonowym na ławie z betonu C12/15 z oporem.
2. Budowie elementów małej architektury tj. stojaków na rowery (2 szt.), kosza na śmieci, tablicy ogłoszeń oraz wiaty przystankowej.
3. Przebudowie istniejącego pobocza gruntowego na nawierzchnię z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Nawierzchnię utwardzone placu należy wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm, typu "HOLLAND". Podbudowę zasadniczą należy wykonać z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stabilizowanej mechanicznie, gr. 20 cm. Istniejące podłoże G2 należy doprowadzić do wymaganej nośności podłoża ($E_2=80$ MPa) przez stabilizację mieszanki spoiwem hydraulicznym na gr. 10 cm.

1.2 Zestawienie powierzchni

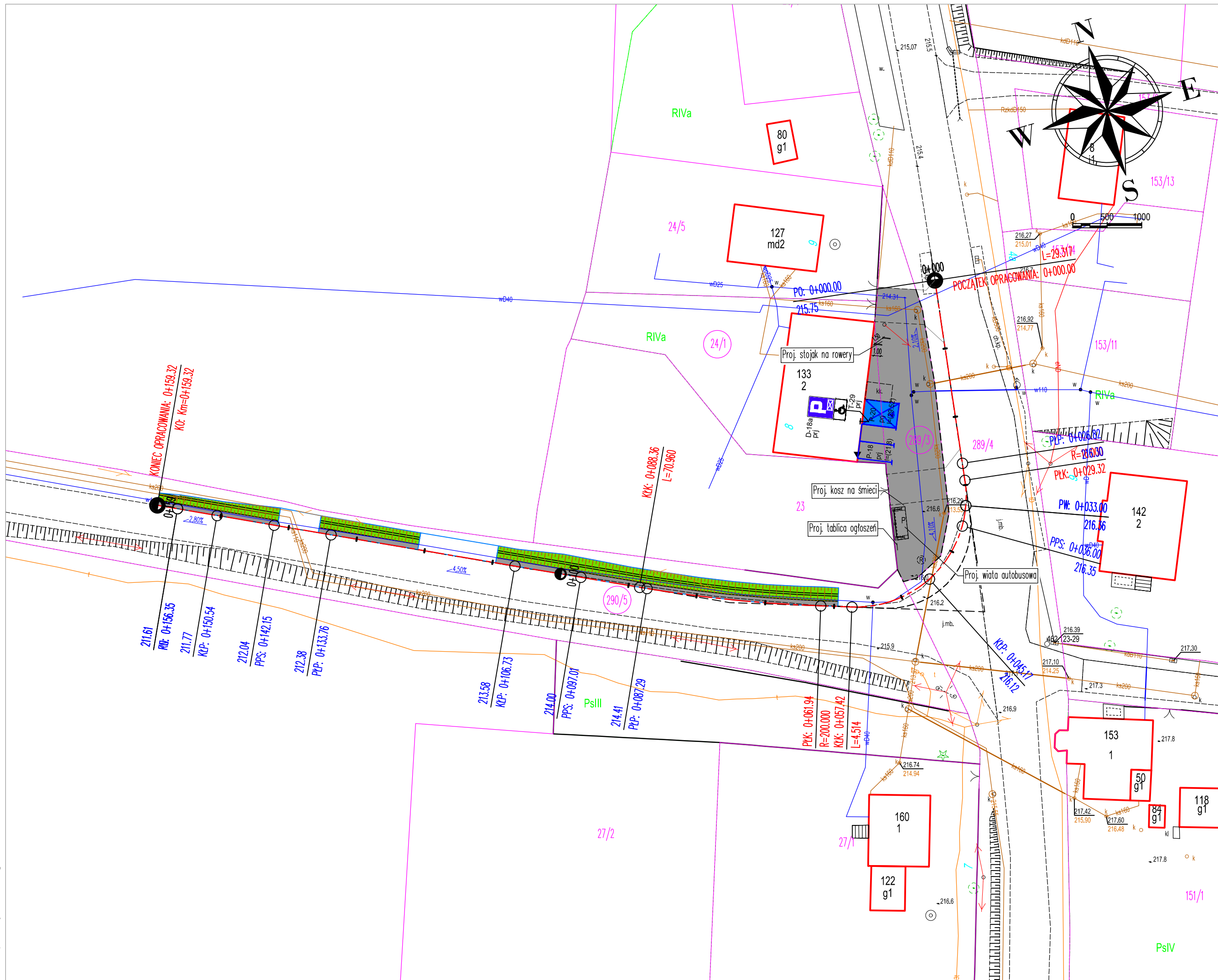
1. Powierzchnia placu - 358,40 m²
2. Powierzchnia poboczy z kruszywa łamanego - 61,80 m²

2.1 Zakres robót obejmuje ponadto geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla prac zrealizowanych w ramach przedmiotu zamówienia, przy czym:

- 1) Wykonawca dostarczy mapę zasadniczą z naniesionymi zmianami, zatwierdzoną przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, w skali 1:500, w wersji:
 - papierowej - 1 egz. ; - elektronicznej - 1 egz. (cała sekcja),
- 2) parametry zeskanowanej mapy winny być następujące:
 - skan w rozdzielczości min. 300 DPI,
 - kolor 2 bity (czarno - białe)
 - cała sekcja mapy
 - przycięta do ramki,
 - zapis w postaci pliku TIFF na płycie CD
- 3) treść mapy nie może zostać przysłonięta przez inne elementy umieszczone na mapie np. pieczętki, linie określające obszar opracowania, metryki, zamalowania itp.






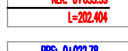


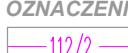
3.1 Zakres robót obejmuje również Inne prace niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

- 1) wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- 2) oznakowanie placu budowy,
- 3) organizację zaplecza budowy (miejsce, pobór energii, wody, dozоровanie itd.),
- 4) bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu budowy na składowisko odpadów oraz i ich unieszkodliwienie o ile będzie to konieczne,
- 5) uporządkowanie i doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu sąsiadującego z placem budowy po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem,
- 6) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach wynikłych w trakcie prowadzenia robót,
- 7) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 8) inne czynności wynikające ze specyfikacji danych robót.



LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ

-  PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK OBNIŻONY
/krawężnik granitowy obniżony 15x22cm w komplecie z krawężnikiem przejściowym 15x30/22cm ulozony na ławie betonowej z oporem, wystający 2 cm ponad nawierzchnię jezdni/
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
/nawierzchnia z kostki betonowej/
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA POBOCZA
/nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie/
-  PROJEKTOWANA SKARPA 1:1,5
/zieleni niska - warstwa humusu gr. 10 cm wraz z obsianiem mieszaną traw/
-  PROJEKTOWANY RÓW PRZYDROŻNY
-  PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PIONOWEJ
*KPK: 0+035.38
L=202.004*
-  PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII POZIOMEJ
*PKP: 0+022.78
557.85*
-  PROJEKTOWANE SPADKI PODŁUŻNE NAWIERZCHNI JEZDNI
/projektowane spadki podłużne w kierunku odwodnienia/
-  PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNO-KONSTRUKCYJNE
D1

OZNACZENIA POZOSTAŁE

-  112/2 ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
-  (112/2) DZIAŁKI ZAINWESTOWANE
-  MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500
-  PROJEKTOWANY STOJAK DLA ROWERÓW
/stojak rowerowy prosty w kształcie odwróconej litery "U" - wykonany z stali nierdzewnej/

■ nazwa inwestycji:	Utwardzenie placu wraz z montażem elementów małej architektury, przebudowa pobocza realizowana w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZED PUNKTEM PRZEDSZKOLNYM I ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W CZERNICY W RAMACH ROZWOJU OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ”		
■ adres inwestycji:	Województwo: dolnośląskie; Powiat: świdnicki; Gmina: Dobromierz; Miejscowość: Czernica Obręb: 0003 Czernica, Nr dz.: 289/3 AM1, 24/1 AM1, 290/5 AM1 jednostka ewidencyjna 021903_2, Dobromierz		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW i REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszyrner@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	GMINA DOBROMIERZ Plac Wolności 24, 58-170 Dobromierz		
■ projektował: projektant główny	mgr inż. Mariusz Szyrner upr. bud. nr DOS/0108/PBD/16 specj. inżynierska drogowa bez ograniczeń		
■ branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	■ stadium: DT - zgłoszenie robót	■ nr projektu: R-296
■ tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
■ data: Listopad 2020	■ skala: 1:500	■ nr rysunku: Z-01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
„ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZED PUNKTEM PRZEDSZKOLNYM I ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W CZERNICY W RAMACH ROZWOJU OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ”					
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż wiaty przystankowej z przewiezieniem do magazynu Zamawiającego	kpl.		
1	1	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1. 0101-01	1 z.o.2.13. 9902-03 0101-02 analogia	358.40	m ²	358.40	
				RAZEM	358.40
3	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 14-18 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1. 1103-08	1	28.31	m ²	28.31	
				RAZEM	28.31
4	d.1. kalk. własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
1	1	358.40*0.28*1.8	t	180.63	
				RAZEM	180.63
2	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
2.1		Podbudowy i nawierzchnie			
2.1.1		Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego			
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2. 0103-04	1.1 z.o.2.13. 9902-03	358.40	m ²	358.40	
				RAZEM	358.40
6	KNR 2-31	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę <dowożona z wytwórni>	m ²		
d.2. 0105-07	1.1 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	358.40	m ²	358.40	
				RAZEM	358.40
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2. 0114-07	1.1 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	358.40	m ²	358.40	
				RAZEM	358.40
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2. 0511-01	1.1 z.o.2.13. 9902-03	358.40	m ²	358.40	
				RAZEM	358.40
2.1.2		Konstrukcja krawężnika			
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2. 0402-04	1.2 z.o.2.13. 9902-03	62.900*0.0875	m ³	5.50	
				RAZEM	5.50
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2. 0403-03	1.2 analogia	62.900	m	62.90	
				RAZEM	62.90
2.1.3		Roboty naprawczo-konserwacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31 d.2. 1406-03 1.3	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 2-31 d.2. 1406-04 1.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1. 4		Oznakowanie poziome i pionowe			
13	KNR AT-04 d.2. 0203-01 1.4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę - oznakowanie kolor - niebieski	m ²		
		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
14	KNR AT-04 d.2. 0203-01 1.4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		6.41	m ²	6.41	
				RAZEM	6.41
15	KNR 2-31 d.2. 0702-01 1.4 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-31 d.2. 0703-02 1.4 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1. 5		Elementy małej architektury - wiata przystankowa			
17	kalk. własna d.2. 1.5	Wiata dwusegmentowa/modułowa z profili stalowych zamkniętych, ocynkowana ognio i lakierowana proszkowo, kolor RAL 3000 (czerwony) z kpl. fundamentów punktowych, dach poliwęglan komorowy, ściany oszklone, szyby ze szkła hartowanego 8 mm. Tablica rozkładowa zamykana 700 x 700, ścianka boczna pełna + znak D 15 przystanku na wysięgniku. Siedziska i oparcia z listew drewnianych lakierowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1. 6		Elementy małej architektury			
18	kalk. własna d.2. 1.6	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	kalk. własna d.2. 1.6	Dostawa i montaż tablicy ogłoszeń	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	kalk. własna d.2. 1.6	Dostawa i montaż stojaków na rowery	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1. 7		Konstrukcja poboczy			
21	kalk. własna d.2. 1.7	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubość 10 cm	m ²		
		61.80	m ²	61.80	
				RAZEM	61.80
22	KNR 2-31 d.2. 0204-05 1.7 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61.80	m ²	61.80	
				RAZEM	61.80
2.1.	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
8					
23	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.2.	0505-01				
1.8		147.6	m ²	147.60	
				RAZEM	147.60
24	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m ²		
d.2.	0510-01				
1.8	0510-02	147.6	m ²	147.60	
	kalk. własna				
				RAZEM	147.60