

**OPIS WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE OBIEKTU MAŁEJ
ARCHITEKTURY – „ Karpaty na dwóch kółkach”
wiata rowerowa, zestaw parkowy, utwardzenie
placu**



Lokalizacja: nr dz.:	Obręb: Kamionka Wielka , Jedn. ewid. Kamionka Wielka Dz.nr 733/5
Inwestor: adres:	LGD "KORONA SĄDECKA" ul. Papieska 2 33-395 Chełmec
Data opracowania:	wrzesień 2020

OPIS:

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczny budowlany pn. „Karpaty na dwóch kółkach” mająca na celu promocję turystyki rowerowej na obszarze partnerskich LGD poprzez budowę infrastruktury oraz organizację przedsięwzięć edukacyjno – promocyjnych współfinansowana jest ze środków Unii Europejskiej w ramach poddziałania 19.3 "

Inwestor: LGD "KORONA SĄDECKA"
ul. Papieska 2
33-395 Chelmiec

2. Projekt zagospodarowania działki

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczny budowlany pn. „Karpaty na dwóch kółkach” wiatą rowerową, zestaw parkowy, zestaw naprawczy, stojak na rowery, utwardzanie działki pod wiatę.

Granice opracowania oznaczono na rysunku planu zagospodarowania literami AB....CD.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Istniejący stan zagospodarowania

Teren opracowania przylega do drogi powiatowej D1KP-Z Teren nie ogrodzony, zabudowany budynkiem gospodarczym, oraz wiatą przystankową. Działka przylega bezpośrednio do drogi publicznej, która będzie stanowił główny ciąg komunikacyjny obsługujący inwestycję. Nie występują drzewa i inne obiekty kolidujące z zabudową.

Teren inwestycji jest uzbrojony w media: instalacja elektryczna zewnętrzna, kanalizacja sanitarna, przyłącz wody.

Wjazd na teren inwestycji – z drogi publicznej

Zmiany w zagospodarowaniu działki:

Zmiana w zagospodarowaniu terenu obejmują przede wszystkim budowa wiaty rowerowej wraz z stojakami na rower, zestawu parkowego, utwardzenie placu kostką brukową.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Inwestycję zlokalizowano w miejscowości Kamionka Wielka, nr działki nr 733/5, będącej własnością Gminy Kamionka Wielka.

Teren inwestycji przylega do z drogi , od strony południowej zaplanowano wiatę rowerową która będzie wyposażony zestaw do naprawy rowerów, kosz, zestaw parkowy dwie ławki + stolik, oraz utwardzony kostka brukowa pod wiatę, pozostała część płyty ażurowe betonowe.

Układ komunikacyjny:

Układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

Wjazd na teren działki od strony południowej- istniejący.

Układ chodników na działce pozostaje bez zmian.

Teren dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Sieci uzbrojenia terenu:

Nie projektuje się sieci uzbrojenia terenu.

Ukształtowanie terenu:

Ukształtowanie terenu inwestycji nie wymaga zmian, gdyż jest to teren płaski.

Teren będzie w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych - nie projektuje się żadnych skarp i schodów terenowych.

Masy ziemi z wykopów zostaną rozplantowane na terenie działki

2.4. zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu w granicach opracowania - 160,0m²

Bilans terenu sporządzono w granicach opracowania AB.....BA

Bilans terenu:

powierzchnia - 35 m²

2.5. informacja o wpisie do rejestru zabytków

Działka, na której zlokalizowano inwestycję, nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

2.6. informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej

2.7. informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

2.8 dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych - rozwiązania projektowe

Wypożyczenie + materiał:

Materiał konstrukcyjny: Aluminium

Zabezpieczenie antykorozyjne: zgodnie z Polską normą PN EN ISO 1461

Szyby: bezpieczne klejone/hartowane gr. 6/8mm

Nawierzchnia wewnątrz wiaty nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kol. szarego

Pojemność akumulatorów: od 100 Ah

Stopień ochrony IP: od IP 54

Rodzaj oświetlenia: LED

Ładowanie USB lub indukcja wysokowydajna 2,1A,

Router WiFi,

Wymiary wiaty przystankowej: zg z rysunkami.

Konstrukcja (bryła); prosta, bez załamań, zaokrągleń

Integralnym (nierozłącznym), wyposażeniem wiaty przystankowej jest; zadaszenie z paneli fotowoltaicznych, na stałe wmontowane urządzenie do naprawy rowerów moduł zawierający niezbędny zestaw kluczy, pompkę, kosz na śmieci (wyjmowany wkład) stojak na rowery zamontowany do ściany wiaty, ławka. Tablet (wyświetlacz zasilany energią z paneli fotowoltaicznych), gabłota zamontowane są na wewnętrznej ścianie wiaty przystankowej.

Pozyskana energia słoneczna zasila wiaty, wykorzystywana jest na potrzeby oświetlenia, stacji USB do szybkiego ładowania urządzeń mobilnych.

Tablet - Monitor w formie infokiosku do przystanku o parametrach nie gorszych niż:

- przekątna min 19" max 24",
- obudowa wodoszczelna,
- przyłączyć do paneli fotowoltaicznych.

Wiaty musi też zawierać tablicę o współfinansowaniu projektu (może być grawer czy tłoczenie na bocznej ścianie) . Na zestawie parkowym muszą być logo typy i napis: „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.

Monitor wraz z wgraną informacją o projekcie oraz z mapą interaktywną.

Sposób fundamentowania wiaty wg dostawców

Projektuje się nawierzchnię z kostki brukowej pod wiatę rowerową, płyty ażurowe pod ławki, stojaki na rowery.

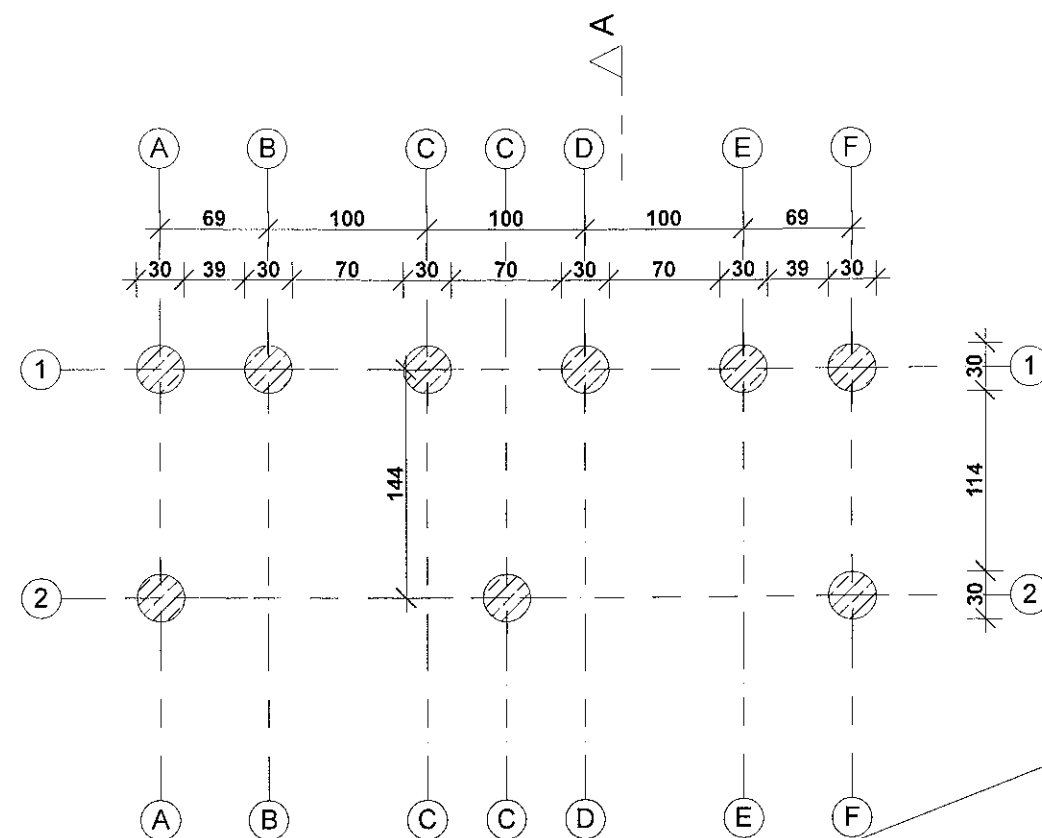
Projektowane wyposażenie musi spełniać wymagania Polskich Norm,

Konstrukcja placu z kostki betonowej:

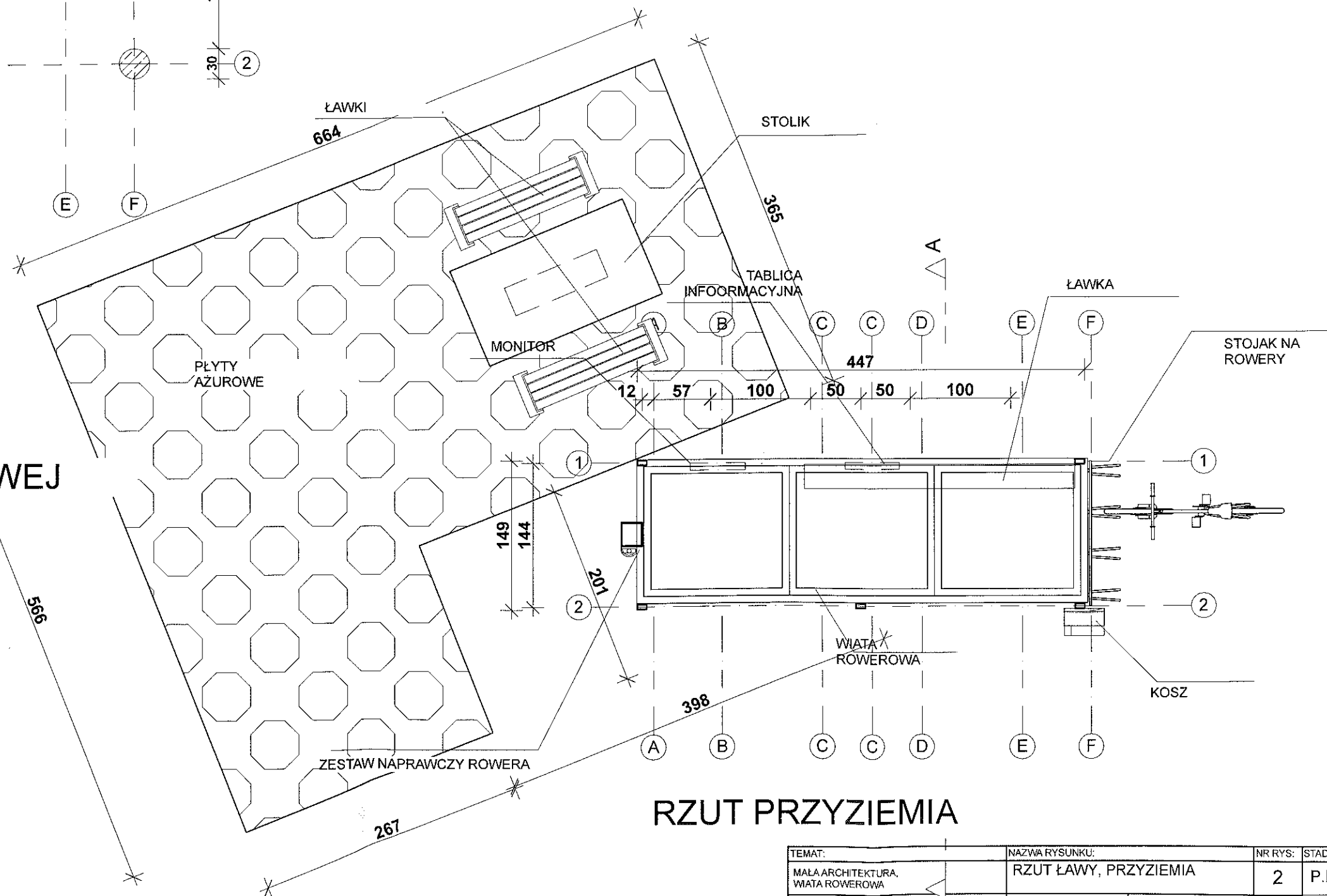
1. Kostka betonowa gr. 6cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 4cm
3. Mieszanka betonowa $R_m=2,5$ MPa gr. 10cm
4. Piasek zagęszczony gr. 15cm
5. Grunt rodzimy

Uwagi ogólne:

- wykonanie i odbiór urządzeń wyposażenia placu zabaw dla dzieci i siłowni, na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- w trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem norm, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm
- wszystkie elementy i urządzenia należy montować zgodnie z zaleceniami producenta, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu użytkowania
- roboty budowlane winny być prowadzona zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami
- wszystkie wymiary sprawdzić bezpośrednio na budowie
- wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z obowiązującymi normami oraz kartami technicznymi wyrobów i zasadami określonymi przez producenta urządzenia zabawowego

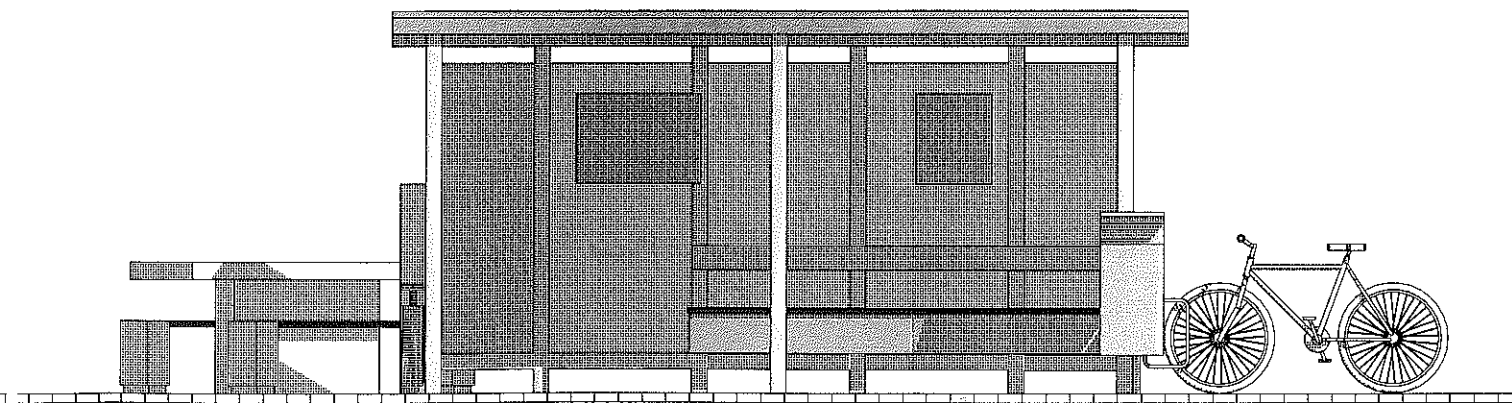
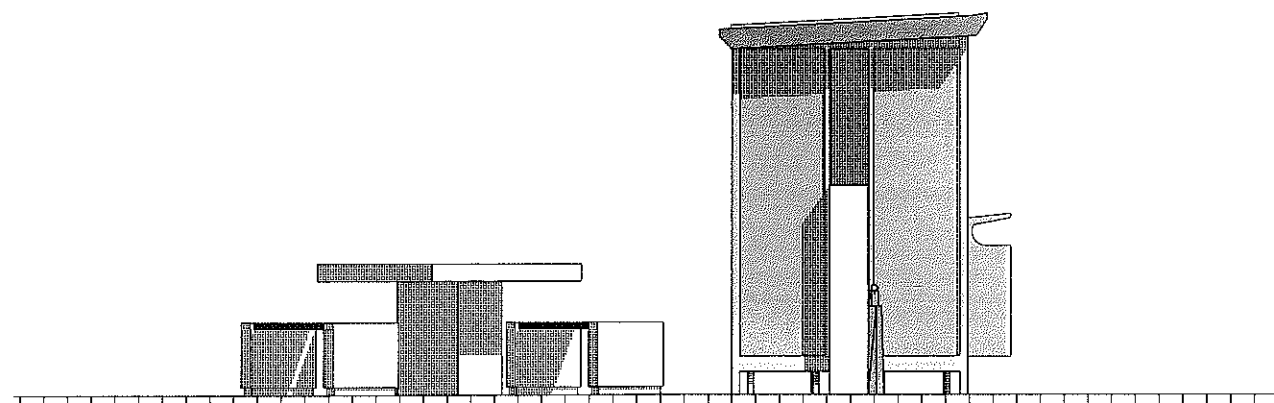
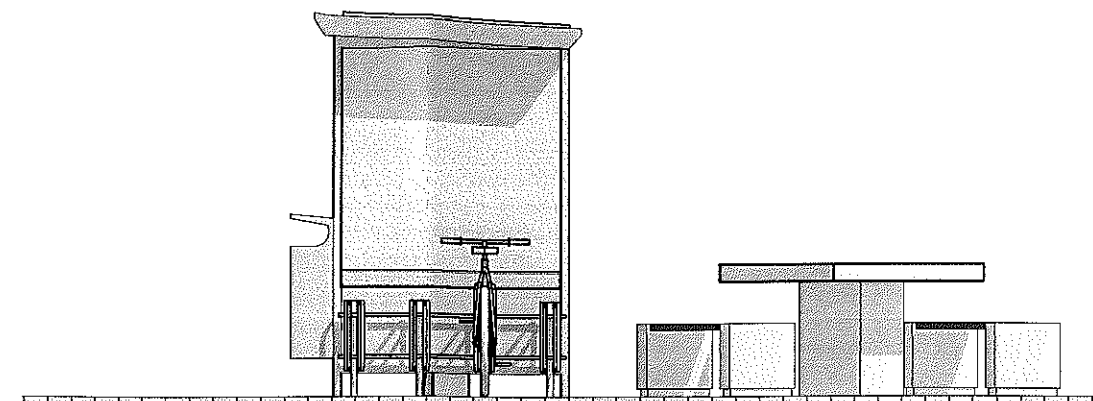
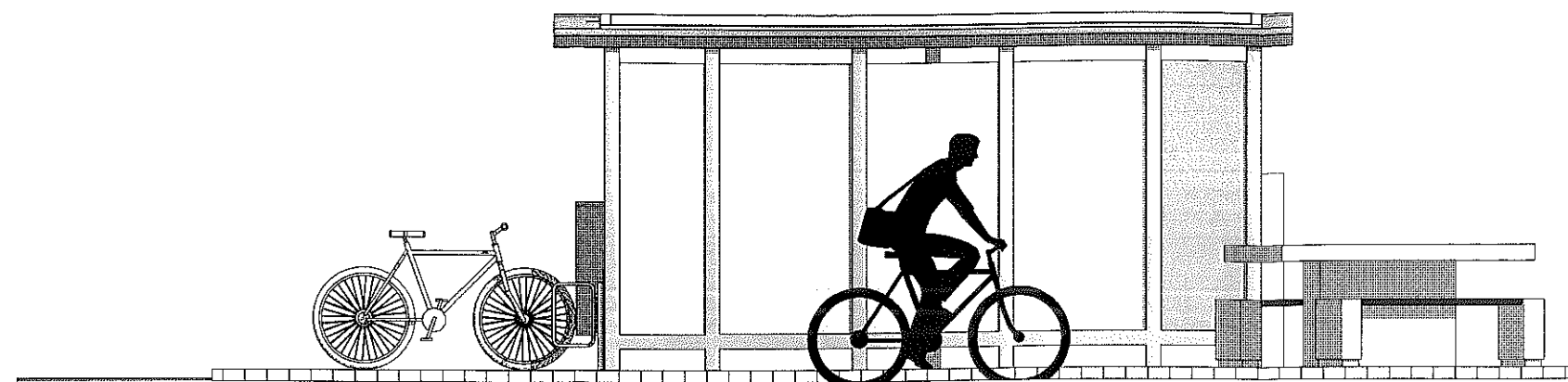


RZUT STOPY FUNDAMENTOWEJ

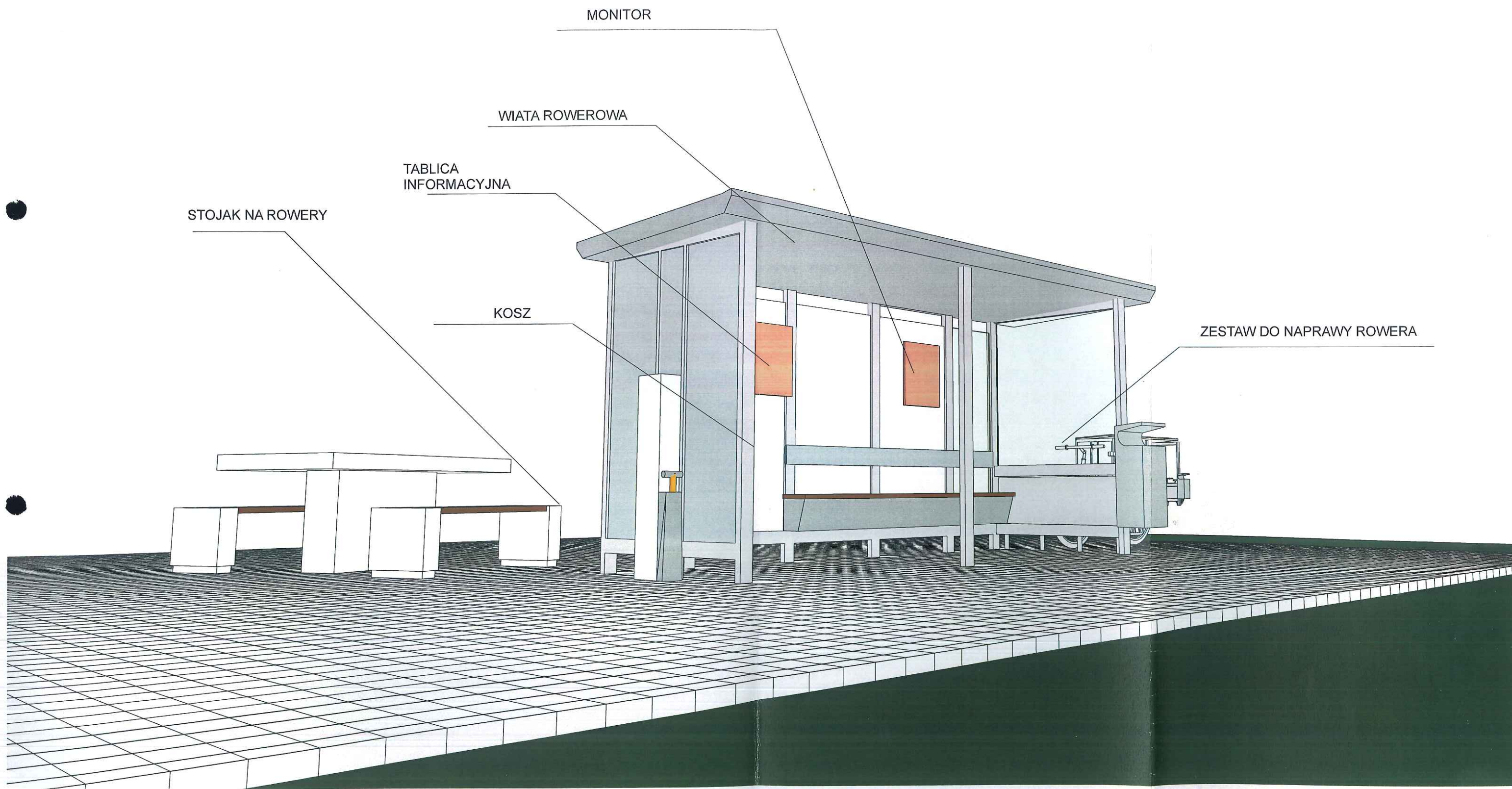


RZUT PRZYZIEMIA

TEMAT:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS:	STADIUM:
MAŁA ARCHITEKTURA, WIATA ROWEROWA	RZUT ŁAWY, PRZYZIEMIA	2	P.B.
ADRES OBIEKTU:	PROJEKTANT:	SKALA:	
DZ. NR 733/5 OBR. KAMIONKA WIEKA G. KAMIONKA WIELKA	mgr inż. arch. Zbigniew Siwinski upr. proj. nr 294/70 GAS 834A-121/80	1:50	
	OPRACOWAŁ:	DATA:	
		wrzesień 2020	



TEMAT:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS:	STADIUM:
MALA ARCHITEKTURA, WIATA ROWEROWA	Elewacje	3	P.B.
ADRES OBIEKU:	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zbigniew Śliwinski upr. proj. nr 294/70 GAS 634A-121/80	
DZ. NR 733/5 OBR. KAMIONKA WIEKA G. KAMIONKA WIELKA	OPRACOWAL:	DATA: wrzesień 2020	
		SKALA: 1:50	



Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Kamionka Wielka - wiatra rowerowa
Nazwy i kody CPV: 45213315-4 Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
Adres obiektu budowlanego: Kamionka Wielka, jedn. ewid. Kamionka Wielka dz. nr 733/5
Nazwa i adres zamawiającego: LGD "Korona Sądecka", 33-395 Chelmiec, ul. Papieska 2
Data opracowania przedmiaru robót: 2020-10-02
Nazwa obiektu lub robót: Roboty budowlane
Nazwa jednostki opracowującej: GM Projekt Grzegorz Liptak, 34-600 Limanowa, ul. Józefa Marka 15

LGD „KORONA SĄDECKA”
33-395 Chelmiec, ul. Papieska 2
tel. 18 414 56 55, 660 675 601
NIP 734-328-78-78 REGON 120634890
KRS 0000299101

Akceptuję

08.10.2020r.

PREZES
LGD „KORONA SĄDECKA”
[Podpis]
mgr Marcin Bulanda

GRZEGORZ LIPTAK
34-600 Limanowa 59
Uprawniony do tworzenia robótami
budowlanymi w zakresie
w specjalności: tereny budowlanej
Nr MAP/010/CHOK/05

Data opracowania:
2020-10-02

Autor opracowania:
Grzegorz Liptak,

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Wiata rowerowa z zestawem parkowym
1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III
2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami, C16/20
3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowej blachy gr. 10 mm, pod montaż wiaty
4	Dostawa i montaż wiaty przystankowej o wym. 4,47x1,49 m oraz zestawu parkowego (stolik i 2 ławki) Konstrukcja (bryła); prosta, bez załamania, zaokrąglenia Integralnym (nierozłącznym), wyposażeniem wiaty przystankowej jest; zadaszenie z paneli fotowoltaicznych, na stałe wmontowane urządzenie do naprawy rowerów moduł zawierający niezbędny zestaw kluczy, pompkę, kosz na śmieci (wymowany wkład) stojak na rowery zamontowany do ściany wiaty, ławka. Tablet (wyświetlacz zasilany energią z paneli fotowoltaicznych), gablota zamontowane są na wewnętrznej ścianie wiaty przystankowej. Pozyskana energia słoneczna zasila wiaty, wykorzystywana jest na potrzeby oświetlenia, stacji USB do szybkiego ładowania urządzeń mobilnych. Tablet - Monitor w formie infokiosku do przystanku o parametrach nie gorszych niż: - przekątna min 19" max 24", - obudowa wodoszczelna, - przyłącz do paneli fotowoltaicznych. Wiata musi też zawierać tablicę o współfinansowaniu projektu (może być grawer czy tłoczenie na bocznej ścianie) . Na zestawie parkowym muszą być logo typu i napis: „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”. Monitor wraz z wgraną informacją o projekcie oraz z mapą interaktywną.
	Utwardzenie placu
	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - pod wiatą na rowery
6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - pod wiatą na rowery
7	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
8	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do grub. 40 cm
9	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
10	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dodatek do grub. 15 cm
11	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - Rm=2,5 MPa
12	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - potrącenie do grub. 10 cm
13	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m ²
14	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, C12/15
15	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	Kamionka Wielka - wiatra rowerowa			
1	Element	Wiatra rowerowa z zestawem parkowym			
1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	szt 9,000
2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami, C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,15*0,15*1,00*9		0,635850	
		RAZEM:	m3	0,635850	0,636
3	KNR 1312/404/5	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe z blachy gr. 10 mm, pod montaż wiaty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		marka stalowa 15x15 cm + 4 kotwy z kątownika 40x40x3 dług. 60 cm		0,020120	
		RAZEM:	t	0,020120	0,020
4	KNR 209/422/1 analogia	Dostawa i montaż wiaty przystankowej o wym. 4,47x1,49 m oraz zestawu parkowego (stolik i 2 ławki) Konstrukcja (bryła); prosta, bez załamań, zaokrągleń Integralnym (nierozłącznym), wyposażeniem wiaty przystankowej jest; zadaszenie z paneli fotowoltaicznych, na stałe wmontowane urządzenie do naprawy rowerów moduł zawierający niezbędny zestaw kluczy, pompkę, kosz na śmieci (wyjmowany wkład) stojak na rowery zamontowany do ściany wiaty, ławka. Tablet (wyświetlacz zasilany energią z paneli fotowoltaicznych), gabłota zamontowane są na wewnętrznej ścianie wiaty przystankowej. Pozyskana energia słoneczna zasila wiaty, wykorzystywana jest na potrzeby oświetlenia, stacji USB do szybkiego ładowania urządzeń mobilnych. Tablet - Monitor w formie infokiosku do przystanku o parametrach nie gorszych niż: - przekątna min 19" max 24", - obudowa wodoszczelna, - przyłącz do paneli fotowoltaicznych. Wiatra musi też zawierać tablicę o współfinansowaniu projektu (może być grawer czy tłoczenie na bocznej ścianie) . Na zestawie parkowym muszą być logo typu i napis: „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”. Monitor wraz z wgraną informacją o projekcie oraz z mapą interaktywną. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,000000	1,000
2	Element	Utwardzenie placu			
5	KNR 231/806/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - pod wiatą na rowery			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,47*1,49		6,660300	
		RAZEM:	m2	6,660300	6,660
6	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - pod wiatą na rowery			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.660		6,660000	
		RAZEM:	m2	6,660000	6,660
7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,64*5,66-3,98*2,01		29,582600	
		RAZEM:	m2	29,582600	29,583
8	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do grub. 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29.583		29,583000	
		RAZEM:	m2	29,583000	29,583 20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
9	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,583		29,583000	
		RAZEM:		29,583000	
			m2	29,583	
10	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dodatek do grub. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,583		29,583000	
		RAZEM:		29,583000	
			m2	29,583	5
11	KNR 231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - Rm=2,5 MPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,583		29,583000	
		RAZEM:		29,583000	
			m2	29,583	
12	KNR 231/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - potrącenie do grub. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,583		29,583000	
		RAZEM:		29,583000	
			m2	29,583	-2
13	KNR 225/407/4	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,583		29,583000	
		RAZEM:		29,583000	
			m2	29,583	
14	KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25*0,28-0,15*0,08)*18,290		1,060820	
		RAZEM:		1,060820	
			m3	1,061	
15	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,64+5,66+3,98+2,01		18,290000	
		RAZEM:		18,290000	
			m	18,290	