

Przedmiar robót K.651.21.02

Obiekt	BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji 45262300-4 - Betonowanie 45262400-5 - Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45261320-3 - Kładzenie rynien 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45316213-1 - Instalowanie oznakowania drogowego
Lokalizacja	1397/2, 1396/1, 435/1, 434/1, j. e. 241609_2 obręb 0005 Rudniki
Zamawiający	Gmina Włodowice Ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Inwestor	Gmina Włodowice Ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Biuro kosztorysowe	WAKPRO

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Prace przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Prace pomiarowe Nr ST: 1.2.	kpl	1
		2 Place, drogi		
		2.1. Roboty ziemne, rozbiórki		
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: 1.1. 1252	m2	1 252
		razem	m2	1 252
3	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 3cm Nr ST: 1.1. 1252	m2	1 252
		razem	m2	1 252
4	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km Nr ST: 1.1. 1252*0,06	m3	75,12
		razem	m3	75,12
5	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: 1.1. 1252*0,06	m3	75,12
		razem	m3	75,12
6	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację Nr ST: 1.1. 1252*0,06*1,03	t	77,374
		razem	t	77,374
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wiaty przystankowej Nr ST: 1.1.	kpl	1
8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupa ogłoszeniowego Nr ST: 1.1.	szt	1
		2.2. Podbudowa		
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: 3. asfalt 0,54 425 kostka 0,26 550 geokrata 0,28 432	m2 m2 m2	425 550 432
		razem	m2	1 407
10	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 7x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: 3. asfalt 425	m2	425
		razem	m2	425
11	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: 3. kostka 550 geokrata 432	m2 m2	550 432
		razem	m2	982
12	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: 3. asfalt 425*0,54 kostka 550*0,26 geokrata 432*0,28	m3 m3 m3	229,5 143 120,96
		razem	m3	493,46
13	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: 3. asfalt 425*0,54 kostka 550*0,26 geokrata 432*0,28	m3 m3 m3	229,5 143 120,96
		razem	m3	493,46
14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: 3. asfalt 425*0,54	m3	229,5

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kostka 550*0,26 geokrata 432*0,28	m3 m3	143 120,96
		razem	m3	493,46
15	KNR 2-31 0103/05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii V-VI Nr ST: 3. asfalt 425 kostka 550 geokrata 432	m2 m2 m2	425 550 432
		razem	m2	1 407
16	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie asfalt 425	m2	425
		razem	m2	425
17	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: 3. asfalt 425	m2	425
		razem	m2	425
18	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 20x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: 3. asfalt 425	m2	425
		razem	m2	425
19	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: 3. kostka 550 geokrata 432	m2 m2	550 432
		razem	m2	982
20	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: 3. kostka 550 geokrata 432	m2 m2	550 432
		razem	m2	982
		2.3. Elementy ulic.		
21	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: 3. krawężniki 154 łuki 74	m m	154 74
		razem	m	228
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: 3. krawężniki 154*(0,35*0,18) łuki 74*(0,35*0,18)	m3 m3	9,702 4,662
		razem	m3	14,364
23	KNR 2-31 0402/05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m Nr ST: 3. łuki 74*(0,35*0,18)	m3	4,662
		razem	m3	4,662
24	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 3. krawężniki 154 łuki 74 krawężnik ryflowany 28	m m m	154 74 28
		razem	m	256
25	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: 3. łuki 74	m	74
		razem	m	74
26	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: 3. proste 229 łuki 261	m m	229 261
		razem	m	490
27	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m Nr ST: 3. łuki 261	m	261
		razem	m	261
		2.4. Nawierzchnia z kostki brukowej.		

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na poddyspcie cementowo-piaskowej Nr ST: 3.1. 550 Przełożenie istniejącej kostki wraz z kostką wskaźnikową 63	m2 m2 razem	550 63 613
2.5. Nawierzchnia mineralna.				
29	KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 Nr ST: 3.2. 425	m2 razem	425 425
30	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: 3.2. 425	m2 razem	425 425
31	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: 3.2. 425	m2 razem	425 425
32	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: 3.2. 425	m2 razem	425 425
2.6. Nawierzchnia z geokraty				
33	KNR 2-31 0502/05	Ułożenie kratki trawnikowej typu "plaster miodu" do wypełnienia mieszaną ziemi. Nr ST: 3.3. geokrata 432	m2 razem	432 432
3. Wiata				
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej wiaty wraz z montażem Nr ST: 2.2.	kpl	1
4. Roboty montażowe pozostałych elementów placu				
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych Nr ST: 3.4.	szt	6
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rwery (5 stanowisk) Nr ST: 2.	szt	5
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy naśmieci Nr ST: 2.	szt	6
38	Kalkulacja indywidualna	Dostaw i montaż zegara analogowego na słupie Nr ST: 2.	szt	1
5. Oznakowanie				
39	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie Nr ST: 3.4.	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna	Czasowa organizacja ruchu	kpl	1
41	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl	1
6. Prace wykończeniowe. Zagospodarowanie terenu.				
42	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej Nr ST: 4. 1225*0,15 geokrata 432*0,08	m3 m3 razem	183,75 34,56 218,31
43	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II Nr ST: 4. 1225 geokrata 432	m2 m2 razem	1 225 432 1 657
44	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych i iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów Nr ST: 4. zieleń wysoka 14	szt	14

Tabela przedmiaru robót
BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zielen niska 31	szt	31
		razem	szt	45
45	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej kostki w rejonie przystanku	m2	63
46	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącego krawężnika w rejonie przystanku wraz z utylizacją	mb	28

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ

Nr	Opis
1	Prace przygotowawcze
2	Place, drogi
2.1.	Roboty ziemne, rozbiórki
2.2.	Podbudowa
2.3.	Elementy ulic.
2.4.	Nawierzchnia z kostki brukowej.
2.5.	Nawierzchnia mineralna.
2.6.	Nawierzchnia z geokraty
3.	Wiata
4.	Roboty montażowe pozostałych elementów placu
5.	Oznakowanie
6.	Prace wykończeniowe. Zagospodarowanie terenu.

Charakterystyka obiektu

BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ

Zagospodarowanie działki**Dane ogólne**

Projekt zakłada budowę:

Drogi manewrowej umożliwiającej zawracanie pojazdów komunikacji publicznej;

Stanowisk postojowych dla samochodów osobowych;

Dojść (chodników) dla podróżnych;

Oświetlenia terenu punktu;

Odwodnienia terenu punktu;

Wiaty przystankowej z punktem (hot spot) dostępu do bezpłatnego internetu (WiFi), z punktem do ładowania telefonu komórkowego, punktem informacyjnym;

Zegara słonecznego;

Stojaków dla rowerów, koszy i ławek;

Urządzenie terenów zielonych (klomby ogrodowe).

Zestawienie powierzchni**Obiekty istniejące**

Istniejąca wiat przystankowa – do rozbiórki

Istniejący słup ogłoszeniowy – do rozbiórki

Obiekty projektowane

Projektowana wiat przystankowa

Razem:

nawierzchnia asfaltowa do rozbiórki	1252,0 m ²
nawierzchnia asfaltowa projektowana	425,0 m ²
nawierzchnia z kostki brukowej istniejąca - do ponownego ułożenia	63,0 m ²
nawierzchnia z kostki brukowej projektowana	550,0 m ²
nawierzchnia z geokraty projektowana	438,0 m ²
nawierzchnia trawiasta projektowana	1225,0 m ²

Długość obrzeży drogowych	226,0 mb
Długość obrzeży chodnikowych	490,0 mb

Uzbrojenie terenu

Zaopatrzenie w energię elektryczną przez istniejące przyłącze do sieci NN - bez zmian.

Odprowadzanie wód opadowych na otaczający teren.

Wjazdy z drogi publicznej istniejące - bez zmian.

Wiat przystankowa

Powierzchnia zabudowy	7,8 m ²
Kubatura	19,1 m ³
Wysokość	2,5 m.
Długość	5,45 m
Szerokość	1,4 m
Liczba kondygnacji	1

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**Fundamenty-** betonowe, o szerokości 40 cm i zmiennej długości. Głębokość posadowienia 1,0 m.

Charakterystyka obiektu

BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ

Ściany- Ściany wiaty o konstrukcji stalowej z elementami szklenia systemowego. Profile stalowe, lakierowane o przekroju kwadratu i prostokąta.

Dach - Konstrukcja dachu stalowa. Pokrycie dachu – szkło hartowane 8 mm, montaż za pomocą profili wraz z uszczelkami w kolorze antracytowym.

Obróbki blacharskie i orynnowanie – stalowe, malowane proszkowo, kolor antracyt.

Siedzisko i oparcie – ławka z listew drewnianych.

Zabezpieczenie – antykorozyjne ocynkowanie ogniowe, elementy drewniane zabezpieczone impregnatem.

Mała architektura

Zegar słoneczny

Wykonany ze stali nierdzewnej o średnicy ok 150 cm i wysokości ok. 150 cm na podstawie betonowej o wysokości 30 cm, posadowiony na zagęszczonym podłożu. Obok zegara słonecznego zlokalizowana jest tablica z instrukcją odczytywania zegara.

Ławki, kosze, stojaki

Ławki parkowe z oparciem o konstrukcji metalowo-drewnianej. Długość 2,0 m. 6 szt. rozmieszczenie wg rys. 02.

Kosze na śmieci parkowe okrągłe o konstrukcji metalowo-drewnianej z wkładem ocynkowanym. Poj. 40 l. 6 szt. rozmieszczenie wg rys. 2.

Stojaki rowerowe pojedyncze, typu „U” o konstrukcji stalowej, ocynkowane. 5 szt. rozmieszczenie wg rys. 02.

Nawierzchnie

Pętla autobusowa

warstwa wiążąca - beton asfaltowy	4 cm
warstwa ścieralna - beton asfaltowy	4 cm
podbudowa - kruszywo D=2-31,5 mm	5 cm
podbudowa - kruszywo D=31,5-63 mm	35 cm
grunt rodzimy	

Parking

krata trawnikowa przeznaczona dla dróg dojazdowych	
otwory wypełnione nawierzchnią trawiastą	8 cm
piasek z dodatkiem ziemi kompostowej	5 cm
tluczeń 0-31,5 mm stabilizowany mechanicznie	15 cm
istniejące podłoże stabilizowane mechanicznie	

Ciągi komunikacyjne

kostka brukowa betonowa szara	6 cm
podsyпка piaskowo-cementowa 1:4	5 cm
tluczeń 0-31,5 mm stabilizowany mechanicznie	15 cm
istniejące podłoże stabilizowane mechanicznie	

Obrzeża betonowe

Zastosowano dwa rodzaje obrzeży betonowych

Drogowe 15x30 cm, w miejscach styku pętli autobusowej i parkingu z ciągami pieszymi.

Chodnikowe 6x20 cm, w miejscach styku ciągów pieszych z trawnikami.

Zieleń

Charakterystyka obiektu

BUDOWA PUNKTU PRZESIADKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI PRZY UL. KOŚCIUSZKI I OGRODOWEJ

Zieleń wysoka, drzewa - 14 szt.

Zieleń niska, krzewy - 31 szt.

Należy oczyścić podłoże i wypełnić trawą do uzyskania jednolitej, równomiernie zagęszczonej powierzchni.

Oznakowanie

Oznakowanie pionowe i poziome wg projektu stałej organizacji ruchu.