

Przedmiar robót K.581.21.01

Obiekt	PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ UL. KOZIEGŁOWSKIEJ WE WŁODOWICACH
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 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 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej 34922100-7 - Oznakowanie drogowe 45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
Lokalizacja	Działki: 389/1, 390/1, 391/1, 392/1, 393/1, 394/5, 395/5, 397/1, 398/1, 399/1, 400/1, 403/3, a.m. 5 690, 656/1, a.m. 6 1239/1, 1240/3, 1241/1, 1242/1, 1243/1, 1244/3, 1245/4, 1245/6, 1246/1, 1247/1, a.m. 12 Włączenia: 615/3, a.m. 6
Zamawiający	Gmina Włodowice Ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Inwestor	Gmina Włodowice Ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Biuro kosztorysowe	WAKPRO

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ UL. KOZIEGŁOWSKIEJ WE WŁODOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Prace przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Wtyczenie geodezyjne. Nr ST: 1.2.	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie na czas prac. Czasowa organizacja ruchu	kpl	1
		2 Drogi		
		2.1. Roboty ziemne, rozbiórki		
3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przekopu kontrolnego.	kpl	10
4	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: 1.1. 2100	m2	2 100
		razem	m2	2 100
5	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 5x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 3cm Nr ST: 1.1. 2100	m2	2 100
		razem	m2	2 100
6	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków	szt	1
7	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. 2100*0,08 821*(0,3*0,15)	m3 m3 razem m3	168 36,945 204,945
8	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 2x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: 1.1. 2100*0,08 821*(0,3*0,15)	m3 m3 razem m3	168 36,945 204,945
9	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	821
10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację destruktu Nr ST: 1.1. 2100*0,08*1,03	t razem t	173,04 173,04
11	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację 821*(0,3*0,15)	m3 razem m3	36,945 36,945
		2.2. Podbudowa		
12	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 uzupełnienia 0,53 260 kostka pobocza 0,45 700 kostka wjazdu 0,47 470 pobocza 0	m2 m2 m2 m2 razem m2	260 700 470 0 1 430
13	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 6x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: 3. kostka pobocza 0,45 700 kostka wjazdu 0,47 470	m2 m2 razem m2	700 470 1 170
14	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 uzupełnienia 0,53 260	m2 razem m2	260 260
15	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: 3. asfalt uzupełnienia 0,53 260*0,53 kostka pobocza 0,45 700*0,45 kostka wjazdu 0,47 470*0,45	m3 m3 m3	137,8 315 211,5

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ UL. KOZIEGŁOWSKIEJ WE WŁODOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	664,3
16	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 2x)	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: 3. asfalt uzupełnienia 0,53 260*0,53 kostka pobocza 0,45 700*0,45 kostka wjazdu 0,47 470*0,45	m3 m3 m3	137,8 315 211,5
		razem	m3	664,3
17	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: 3. asfalt uzupełnienia 0,53 260*0,53 kostka pobocza 0,45 700*0,45 kostka wjazdu 0,47 470*0,45	m3 m3 m3	137,8 315 211,5
		razem	m3	664,3
18	KNR 2-31 0103/05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii V-VI Nr ST: 3. asfalt 0,53 0 kostka pobocza 0,45 700 kostka wjazdu 0,47 470 pobocza 0	m2 m2 m2 m2	0 700 470 0
		razem	m2	1 170
19	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: 3. asfalt 0,53 0 kostka pobocza 0,45 700 kostka wjazdu 0,47 470 pobocza 0	m2 m2 m2 m2	0 700 470 0
		razem	m2	1 170
20	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: 3. asfalt 0,53 0 kostka pobocza 0,45 700 kostka wjazdu 0,47 470 pobocza 0	m2 m2 m2 m2	0 700 470 0
		razem	m2	1 170
21	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 30x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: 3. asfalt 0,53 260	m2	260
		razem	m2	260
		2.3. Elementy ulic.		
22	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: 3. krawężniki 821	m	821
		razem	m	821
23	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: 3. krawężniki 821*(0,34*0,15+0,15*0,15)	m3	60,344
		razem	m3	60,344
24	KNR 2-31 0402/05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m Nr ST: 3. łuki 29*(0,35*0,18)	m3	1,827
		razem	m3	1,827
25	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 3. krawężniki 821	m	821
		razem	m	821
26	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: 3. łuki 29	m	29
		razem	m	29
27	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: 3. krawężniki 875	m	875
		razem	m	875
28	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: 3. krawężniki 875*(0,27*0,1+0,15*0,16)	m3	44,625

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ UL. KOZIEGŁOWSKIEJ WE WŁODOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	44,625
29	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: 3. proste 875	m	875
		razem	m	875
		2.4. Nawierzchnia z kostki brukowej.		
30	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.08.03.23 Kod CPV: 45233220-7 470 700	m2 m2	470 700
		razem	m2	1 170
		2.5. Nawierzchnia mineralna.		
31	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. I 1904 II 1904	m2 m2	1 904 1 904
		razem	m2	3 808
32	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: 3.2. 1904	m2	1 904
		razem	m2	1 904
33	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 904
34	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: 3.2. 1904	m2	1 904
		razem	m2	1 904
35	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. 1904	m2	1 904
		razem	m2	1 904
		3. Oznakowanie		
36	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	11
37	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	15
		4. Roboty wykończeniowe		
38	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	260
39	Kalkulacja indywidualna	Regulacja zaworów wody	szt	35
		uzupełnienie		
40	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm. Przetawienie istniejących znaków	szt	2
41	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2. Przetawienie istniejących znaków	szt	15

Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ UL. KOZIEGŁOWSKIEJ WE WŁODOWICACH

Nr	Opis
1	Prace przygotowawcze
2	Drogi
2.1.	Roboty ziemne, rozbiórki
2.2.	Podbudowa
2.3.	Elementy ulic.
2.4.	Nawierzchnia z kostki brukowej.
2.5.	Nawierzchnia mineralna.
3.	Oznakowanie
4.	Roboty wykończeniowe
	uzupełnienie

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ UL. KOZIEGŁOWSKIEJ WE WŁODOWICACH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**Zagospodarowanie działki****Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejących ulic - dróg dojazdowych, (klasy D).

Stan istniejący

W miejscu projektowanych prac znajdują się drogi dojazdowe (klasy D) - istniejące ulice o nawierzchni utwardzonej. Częściowo istniejące pobocza, jednostronne ciągi piesze.

Stan projektowany

Projekt zakłada wykonanie:

Nowej nawierzchni jezdni - asfaltowej,

Poboczy utwardzonych o nawierzchni - z kostki brukowej i destruktu,

Nowych wjazdów utwardzonych do posesji w istniejących miejscach - z kostki brukowej.

Pozostałe zagospodarowanie i ukształtowanie terenu oraz kierunki spływu wód opadowych nie ulegają zmianie.

Działki nie znajdują się w rejestrze zabytków.

Działki nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Działki nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

Działki nie znajdują się w granicach terenów Natura 2000.

Obiekt nie powoduje zwiększonej emisji zanieczyszczeń i hałasu.

Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu - teren wyznaczony w otoczeniu projektowanego obiektu, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Określono zgodnie z ustawą *Prawo Budowlane* (Dz. U. 2021.2351 t. j.) oraz rozporządzeniem *W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. 2019.1065 t. j.).

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek objętych opracowaniem.

NAWIERZCHNIE**Zakres projektu****Dane ogólne**

Zaprojektowano wymianę nawierzchni istniejących jezdni oraz wymianę lub wykonanie nawierzchni utwardzonych poboczy.

Stan istniejący

Na obszarze objętym projektem znajdują się drogi o nawierzchni utwardzonej asfaltowej, w złym stanie technicznym, w większości bez wydzielonych poboczy utwardzonych. Część pobocza jest porośnięta trawą. Wszystkie te elementy są przewidziane w całości do likwidacji.

Stan projektowany

Klasa drogi Dojazdowa

Długość drogi 390,0 m

Szerokość jezdni 5,0 m

Powierzchnia jezdni 1904,0 m²

Zaprojektowano:

Usunięcie istniejącej podbudowy oraz nawierzchni asfaltowej.

Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego na jezdniach.

Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na jezdniach.

Wykonanie koryt pod pobocza, utwardzenie poboczy kostką brukową oraz wykonanie krawężników i obrzeży betonowych prefabrykowanych.

Wykonanie z kostki brukowej wjazdów na posesje.

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ UL. KOZIEGŁOWSKIEJ WE WŁODOWICACH

Trasa drogi w planie

Nie projektuje się zmiany trasy drogi.

Profil podłużny

Nie projektuje się zmiany profilu podłużnego. Wysokościowo na drodze zachowano istniejącą niweletę, stosując jedynie korekty wynikające z konieczności wyrównania istniejącej niwelety.

Profil poprzeczny

Profil nawierzchni jezdni daszkowy w zależności od układu terenu (zapewnić prawidłowy spływ wody), profil poboczy jednostronny - ze spadkami ok. 2 % w kierunku drogi.

Konstrukcja nawierzchni**Jezdnia**

Zaprojektowano przebudowę istniejących jezdni poprzez rozebranie części istniejącej konstrukcji drogi oraz wykonanie:

Górnej warstwy podbudowy - warstwy wiążącej z betonu asfaltowego - gr. 5 cm.

Podbudowy zasadniczej - warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego - gr. 4 cm.

Pobocza utwardzone

Zaprojektowano wykonanie:

Podbudowy zasadniczej z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie - grubość 25 cm;

Podsypki cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm

Nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm

Pobocza utwardzone

Zaprojektowano wykonanie:

Podbudowy zasadniczej z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie - grubość 25 cm;

Podsypki cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm

Nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm

Organizacja ruchu, oznakowanie pionowe i poziome

Według odrębnego opracowania.

Elementy projektowane

Nawierzchnia asfaltowa:	1904,0 m ²
Pobocza z kostki	700,0 m ²
Wjazdy z kostki	470,0 m ²
Krawężniki drogowe	821,0 mb
Obrzeża chodnikowe	875,0 mb

Wszystkie podane wymiary należy zweryfikować w trakcie prowadzenia prac.