

Opis przedmiotu Zamówienia

Remont nawierzchni skrzyżowania z ul. Cyraneczki z ul.
Wilanowska wraz z organizacją ruchu od ul. Julianowskiej do
ul. Osiedlowej w Józefosławiu.

Zakres robot do wykonania

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE * *

Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym km 0,19

Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej km 0,19

Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie na
średnią gr. 4 cm (pasy ruchu) m2 1062,20

Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. średniej 12 cm
(jezdnia) m2 58,30

Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. średniej 12 cm (wyspy
dzielace) m2 183,00

Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej
439,00m2

Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami fundamentowymi (odcinkowo ze
ściekiem przykrawężnikowym) mb 131,00

ROBOTY ZIEMNE * *

Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład
(korytowanie pod konstrukcję nawierzchni) m3 218,13

PODBUDOWY * *

Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy
konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-VI (tarcza ronda, chodniki, opaski) m2
625,00

Wykonanie ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 15 cm
m2 559,20

Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 mm gr. 15 cm (chodnik) m2 25,10

Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 mm gr. 20 cm (jezdnia, opaska na wyspie dzielącej) m2 512,70

Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 gr. 20 cm m2 46,50

Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej m2 432,90

Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16P gr. 7 cm m2 432,90

Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z betonu asfaltowego m2 432,90

Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego m2 1495,10

NAWIERZCHNIE * *

Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 - warstwa wiążąca gr. 5 cm m2 432,90

Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 - warstwa ścieralna gr. 4 cm m2 1495,10

Wykonanie warstwy wiążąco wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 gr. zmienna t 3,00

Wykonanie nawierzchni z granitowej kostki brukowej surowo łupanej 8/11 gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm m2 79,80

Wykonanie nawierzchni z granitowej kostki brukowej surowo łupanej 8/11 gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 4 cm m2 4,90

Wykonanie nawierzchni z granitowej kostki brukowej surowo łupanej 15/17 gr. 15 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 4 cm m2 41,60

Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm (chodnik) m2 25,10

Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej wraz z uzupełnieniem i reprofilacją podbudowy z kruszywa łamanego oraz ponownym ustawieniem obrzeży m2 246,30

Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt z wypustkami gr. 5 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm m2 12,80

Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt z wypustkami gr. 5 cm z wykorzystaniem istniejącego materiału na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm	m2	27,90	
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU * *			
Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi	m2	186,32	
Punktowe elementy odblaskowe	szt.	61,00	
Punktowe elementy odblaskowe krawężnikowe	szt.	60,00	
Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	12,00	
Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu A - II generacji	szt.	8,00	
Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu C - I generacji	szt.	6,00	
Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu D - I generacji	szt.	4,00	
Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu D - II generacji	szt.	2,00	
Słupek przeszkodowy U-5b	szt.	2,00	
Przestawienie znaków drogowych pionowych	szt.	4,00	
Demontaż znaków drogowych pionowych wraz ze słupkami	szt.	8,00	
Demontaż tablic znaków drogowych pionowych	szt.	2,00	
ELEMENTY ULIC * *			
Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	281,00	
Ustawienie krawężników granitowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm	m	44,00	
Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm	m	149,00	
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE * *			
Humusowanie gr. 15 cm	m2	100,90	
Wykonanie nasadzeń z niskich krzewów wraz z ułożeniem agrowłókniny i kory	kpl.	1,00	
SYSTEM ZBIERAJĄCO-ODPROWADZAJĄCY WODY OPADOWE * *			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km	0,02	

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. m³ 22,75
 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV m² 50,93
 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych m³ 1,75
 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV m³ 20,45
 Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi m³ 2,30
 Kanaly z rur PP SN8 o śr. zewn. 200 mm m 17,50
 Studnia rewizyjna z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m kpl. 1,00
 Likwidacja istniejącego wpustu deszczowego wraz z przykanalikiem kpl. 1,00
 Trójnik redukcyjny DN400/200mm PP SN8 szt. 1,00
 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpusty ściekowe uliczne kpl. 1,00
 REGULACJA PIONOWA WŁAZÓW * *
 Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych szt. 11,00
 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych szt. 2,00

Szczegółowe warunki realizacji:

1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość wykonania oraz za ich zgodność z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi opracowanymi przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych, Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad oraz Branżowy Zakład Doświadczalny Budownictwa Drogowego i Mostowego dla poszczególnych typów robót.
2. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.). Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas trwania remontu. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory,

światła ostrzegawcze, sygnały i inne zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

3. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robot wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
4. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień, podczas prowadzenia Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z warunkami umowy, za jakość zastosowanych materiałów i powinien znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące obowiązujących warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi normami technicznymi.
5. Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:
 - a. Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm. Aprobata technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
 - b. Deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z polską Normą lub aprobatą techniczną
6. Przed wbudowaniem należy przedstawić do akceptacji wszystkie wymagane dokumenty i uzyskać zgodę na jego wbudowanie przez nadzór inwestorski
7. Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Zamawiającego Program Zapewnienia, Jakości przed przystąpieniem do robót.
8. Wykonawca ma obowiązek przeprowadzenia badań w trakcie budowy stosownych badań laboratoryjnych dokumentujących zachowanie prawidłowego procesu technologicznego. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm. Przed przystąpieniem do badań lub pomiarów Wykonawca powiadomi zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badań. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.
Podłoża pod nawierzchnię drogową winny być zagęszczone do wskaźnika 1,00. Wyniki z badań zagęszczeń podłoża należy przedstawić przed Zamawiającemu przed odbiorem.

9. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji urządzeń podziemnych zlokalizowanych w pasie drogowym typu zawory, studnie, hydranty. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowanego eksploatatora tych urządzeń oraz dokona naprawy na własny koszt pod nadzorem eksploatatora.
10. Materiały rozbiórkowe nadające się do ponownego wbudowania należy składować na wskazanym przez inwestora miejscu. Gruz rozbiórkowy należy wywozić na odkład, koszt transportu i utylizacji należy wkalkulować do stawki jednostkowej wykonania pracy.
11. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
12. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty ich zakończenia. Będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz będzie utrzymywać, wymagany na podstawie przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, magazynach oraz maszynach i pojazdach.
13. Roboty podlegają następującym etapom:
 - a. odbiorowi robot zanikających
 - b. odbiorowi częściowemu
 - c. odbiorowi ostatecznemu
 - d. odbiorowi pogwarancyjnemu
14. Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów, wywozem gruzu, nadmiaru ziemi z urobku i innych uwzględniając je w oferowanej stawce ceny jednostkowej.
15. Wykonawca będzie stosować się do ustawowych nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy.
16. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość prowadzonych robót. Sprzęt i środki transportu będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma

być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt winien być oznakowany logo firmy. Przy ruchu na drogach publicznych, pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia lub zniszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych.

17. Gdziekolwiek powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonywane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach Umowy nie postanowiono inaczej.
18. Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważane za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego i postępować zgodnie z jego polecenia.
19. Wykonawca winien dysponować niezbędnym sprzętem do wykonywania robót drogowych.
20. Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy na koszt Wykonawcy.
21. Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, jednak nie później niż w terminie 3 dni od zakończenia badania.

22. Przed zgłoszeniem do odbioru prac Wykonawca musi:

- a/ uzyskać oświadczenie eksploatatora urządzeń podziemnych o dokonaniu prawidłowej regulacji urządzeń podziemnych objętych regulacją
- b/ przygotować i przekazać Inwestorowi dokumentację powykonawczą obejmującą obmiary, wyniki badań oraz szkice sytuacyjne opatrzone oświadczeniem Kierownika Budowy o należyтым wykonaniu.

Oferta winna zawierać cenę brutto całości zadania w rozbiciu na poszczególne etapy wynikające z wymienionego zakresu prac i ze sporządzonego przez Oferenta kosztorysu wg stawek jednostkowych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zakresu rzeczowego prac w ramach zaplanowanych na ten cel środków finansowych.

Termin realizacji 20 do 30 dni od dnia podpisania umowy.