

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa ul.W.Sikorskiego na odcinku od ronda na ul.Sudeckiej do ul.Koskowickiej**
Nazwa obiektu lub robót: **Droga**
Lokalizacja: **Legnica**
Nazwy i kody CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Zamawiający: **Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy - Legnica ul.Wojska Polskiego 10**
Jednostka opracowująca: **EGIS Poland Sp z .o.o. - Warszawa ul.Domaniewska 39 A**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Wymagania ogólne
1.1	Wymagania ogólne
1.1.1	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót
1.1.2	Zaplecze budowy
1.1.3	Koszty ogólne
2	Roboty przygotowawcze
2.1	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych
2.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
2.2	Usunięcie drzew i krzewów
2.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.3	Zdjęcie warstwy humusu
2.3.1	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm
2.4	Rozbiórka elementów dróg i urządzeń obcych
2.4.1	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej dróg śr.gr.15 cm
2.4.2	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych
2.4.3	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej
2.4.4	Rozebranie nawierzchni, z kruszywa kamiennego śr.grubość nawierzchni 20' cm
2.4.5	Rozebranie pobocza
2.4.6	Rozbiórka ścieku przykrawężnikowego
2.4.7	Rozbiórka krawężników betonowych z ławami
3	Roboty ziemne
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
3.1.1	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko
3.2	Wykonanie nasypów
3.2.1	Wykonanie nasypów z gruntu z wykopu
4	Podbudowy
4.1	Warstwa mrozochronna
4.1.1	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z CBR>35% stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm - konstrukcja K1,K4
4.1.2	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego
4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
4.2.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm - konstrukcja K1
4.2.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm - konstrukcja K2,K3
4.3	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie
4.3.1	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym warstwa po zagęszczeniu gr. 15' cm wykonywanych w mieszarkach w konstrukcji K1,K4
4.3.2	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym warstwa po zagęszczeniu gr. 25' cm w konstrukcji K1,K4
4.3.3	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym warstwa po zagęszczeniu gr. 30' cm w konstrukcji K2,K3
4.4	Podbudowa z betonu cementowego
4.4.1	Podbudowy betonowe z betonu cementowego C25/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 22' cm, konstrukcja K4
4.5	Beton asfaltowy AC 22 do warstw podbudowy wraz ze skropieniem
4.5.1	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P PMB 45/80-80 grubości 10 cm wraz ze skropieniem - konstrukcja K1
5	Nawierzchnie
5.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej
5.1.1	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową osadzoną na mieszance betonowej na mokro gr.5 cm kostka o wysokości 16' cm - konstrukcja K4
5.2	Beton asfaltowy AC16W do warstwy wiążącej wraz ze skropieniem
5.2.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W PMB 45/80-80 grubości 6' cm - w konstrukcji K1
5.3	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni
5.3.1	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni gr.20 cm
5.4	Mieszanka SMA11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
5.4.1	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S PMB 45/80-80 grubość 4 cm wraz ze skropieniem - konstrukcja K1
5.5	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą
5.5.1	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni przy pomocy geokompozytu
6	Roboty wykończeniowe
6.1	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą
6.1.1	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą
7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
7.1	Oznakowanie poziome
7.1.1	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masy chemoutwardzalne
7.2	Oznakowanie pionowe
7.2.1	Słupki do znaków drogowych z fundamentami
7.2.2	Znaki drogowe - tablice typu A,B,C,D,F,T - średnie
7.3	Bariery ochronne stalowe
7.3.1	Balustrady U-11a
8	Elementy ulic
8.1	Krawężniki
8.1.1	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30' cm, wraz z ławą betonową
8.1.2	Krawężniki betonowe 20x30' cm, wraz z ławą betonową
8.1.3	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x22' cm obniżony wraz z ławą betonową

Nr	Nazwa działu robót
8.1.4	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17
8.2	Krawężniki kamienne
8.2.1	Krawężniki granitowe o wymiarach 20x30 cm wraz z ławą betonową
8.3	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych
8.3.1	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu
8.4	Chodniki z brukowej kostki betonowej
8.4.1	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm kolor szary - w konstrukcji K2
8.4.2	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej bez faz, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm kolor czerwony - w konstrukcji K3
8.5	Obrzeża
8.5.1	Obrzeża betonowe, 30x8 cm wraz z ławą betonową

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys					
1	Rozdział	DM.00.00.00	Wymagania ogólne			
1.1	Element	DM.00.00.00	Wymagania ogólne			
1.1.1	Kalkulacja własna	DM.00.00.00	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	ryczałt	1	
1.1.2	Kalkulacja własna	DM.00.00.00	Zaplecze budowy	ryczałt	1	
1.1.3	Kalkulacja własna	DM.00.00.00	Koszty ogólne	ryczałt	1	
2	Rozdział	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
2.1	Element	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych			
2.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,13	
2.2	Element	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
2.2.1	KNNR 1/101/2 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25 cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	20	
2.2.2	KNNR 1/101/3 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45 cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	6	
2.3	Element	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
2.3.1	KNR 201/126/1 KNR 201/126/2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm	m2	2 602	
2.4	Element	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i urządzeń obcych			
2.4.1	AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej dróg śr.gr.15 cm	m2	2 605	
2.4.2	AT 3/106/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych	m2	635	
2.4.3	AT 3/106/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	7	
2.4.4	KNR 231/804/3 KNR 231/804/4 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z kruszywa kamiennego śr.grubość nawierzchni 20 cm	m2	218	
2.4.5	KNR 231/804/3 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie pobocza	m2	13	
2.4.6	AT 3/107/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka ścieku przykrawężnikowego	m	91	
2.4.7	AT 3/107/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych z ławami	m	716	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	D.02.00.00	Roboty ziemne			
3.1	Element	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
3.1.1	KNR 201/207/5 (1) KNR 201/214/4 (3)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko	m3	2 852	
3.2	Element	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
3.2.1	KNR 201/407/2 (1)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z wykopu	m3	714	
4	Rozdział	D.04.00.00	Podbudowy			
4.1	Element	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna			
4.1.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z CBR>35% stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm - konstrukcja K1,K4	m2	3 373	
4.1.2	KNR 231/106/3 (1) KNR 231/106/4 (1)	D.04.02.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego	m2	1 088	
4.2	Element	D.04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
4.2.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.02.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	2 865	
4.2.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.02.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm - konstrukcja K2,K3	m2	1 223	
4.3	Element	D.04.05.01	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
4.3.1	AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym warstwa po zagęszczeniu gr. 15`cm wykonywanych w mieszarkach w konstrukcji K1,K4	m2	3 276	0,75
4.3.2	AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym warstwa po zagęszczeniu gr. 25`cm w konstrukcji K1,K4	m2	3 373	1,25
4.3.3	AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym warstwa po zagęszczeniu gr. 30`cm w konstrukcji K2,K3	m2	1 333	1,5
4.4	Element	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego			
4.4.1	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	D.04.06.01	Podbudowy betonowe z betonu cementowego C25/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 22`cm, konstrukcja K4	m2	25	
4.5	Element	D.04.07.01a	Beton asfaltowy AC 22 do warstw podbudowy wraz ze skropieniem			
4.5.1	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1004/4 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P PMB 45/80-80 grubości 10 cm wraz ze skropieniem - konstrukcja K1	m2	2 407	
5	Rozdział	D.05.00.00	Nawierzchnie			
5.1	Element	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
5.1.1	KNR 231/302/3 KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową osadzoną na mieszance betonowej na mokro gr.5 cm kostka o wysokości 16`cm - konstrukcja K4	m2	25	
5.2	Element	D.05.03.05b	Beton asfaltowy AC16W do warstwy wiążącej wraz ze skropieniem			
5.2.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W PMB 45/80-80 grubości 6`cm - w konstrukcji K1	m2	2 409	
5.3	Element	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni			
5.3.1	SEK 601/103/10 (1)	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni gr.20 cm	m2	24	2
5.4	Element	D.05.03.13a	Mieszanka SMA11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
5.4.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S PMB 45/80-80 grubość 4 cm wraz ze skropieniem - konstrukcja K1	m2	2 426	
5.5	Element	D.05.03.26	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
5.5.1	KNR 911/101/4 (1)	D.05.03.26	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni przy pomocy geokompozytu	m2	35	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Rozdział	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
6.1	Element	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą			
6.1.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2	D.06.01.01	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	1 424	
7	Rozdział	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
7.1	Element	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
7.1.1	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masy chemoutwardzalne	m2	16	
7.2	Element	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
7.2.1	KNR 231/702/2	D.07.02.02	Słupki do znaków drogowych z fundamentami	szt	16	
7.2.2	KNR 231/703/2	D.07.02.02	Znaki drogowe - tablice typu A,B,C,D,F,T - średnie	szt	18	
7.3	Element	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
7.3.1	KNR 231/701/1	D.07.05.01	Balustrady U-11a	m	108	
8	Rozdział	D.08.01.01	Elementy ulic			
8.1	Element	D.08.01.01	Krawężniki			
8.1.1	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30`cm, wraz z ławą betonową	m	557	
8.1.2	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe 20x30`cm, wraz z ławą betonową	m	27	
8.1.3	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x22`cm obniżony wraz z ławą betonową	m	41	
8.1.4	KNR 231/608/7	D.08.01.01	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17	m	310	
8.2	Element	D.08.01.02	Krawężniki kamienne			
8.2.1	KNNR 6/403/6	D.08.01.02	Krawężniki granitowe o wymiarach 20x30 cm wraz z ławą betonową	m	27	
8.3	Element	D.08.02.01	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych			
8.3.1	KNR 231/502/3 KNR 231/105/7	D.08.02.01	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5`cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	17	
8.4	Element	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
8.4.1	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D.08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm kolor szary - w konstrukcji K2	m2	496	
8.4.2	KNR 231/511/3 (2) KNR 231/105/7	D.08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej bez faz , grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm kolor czerwony - w konstrukcji K3	m2	710	
8.5	Element	D.08.03.01	Obrzeża			
8.5.1	KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8`cm wraz z ławą betonową	m	833	