



Zamawiający :

Gmina Kozienice

ul. Parkowa 5; 26 – 900 Kozienice

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane:

**PRZEBUDOWA UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA W KOZIENICACH
NA ODCINKU OD DROGI KRAJOWEJ
DO UL. KOCHANOWSKIEGO ORAZ ALEI 1 MAJA
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I SIĘGACZAMI**

ULICA KONSTYTUCJI 3 MAJA

Nazwa opracowania:

Przedmiar Robót

Branża:

Drogowa, Energetyczna, Sanitarna

Kod CPV:	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant :	mgr inż. Grzegorz Nachyła	MAZ/0278/POOD/04	

Luty 2019r

ROBOTY DROGOWE

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa ul. Konstytucji 3 Maja w Koźlenicach na odcinku od drogi krajowej do ul. Kochanowskiego
oraz Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami
UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
—	45100000-8	—	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	—	—
—	—	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
—	—	D.01.01.01	<u>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</u>	—	—
1			- odtworzenie przebiegu trasy drogi 126,20/1000	km	0,13
—	—	D.01.02.01	<u>Usunięcie drzew, pni i krzewów</u>	—	—
2			- ścinanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 1	szt	1
—	—	D.01.02.04.	<u>Rozbiórka elementów dróg i ulic</u>	—	—
3			- rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową oraz wywozem gruzu poza teren budowy (79+52)+130	m	261
4			- rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem gruzu poza teren budowy (2+3)+(4+2)	m	11
5			- rozbiórka nawierzchnia z betonu asfaltowego gr 6cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 237+(28+11)	m2	276
6			- rozbiórka nawierzchnia z betonu asfaltowego gr 4cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. (wlot Alei 1 Maja) 55	m2	55
7			- rozbiórka podbudowy z kamienia polnego gr 18cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 237+(28+11)	m2	276
8			- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego i destruktu gr 18cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 55	m2	55
9			- rozbiórka chodnika z kostki betonowej z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. (9+5)+14	m2	28
10			- demontaż tarcz znaków konwencjonalnych. 4	szt	4
11			- demontaż słupków do znaków. 4	szt	4
—	45233000-9	—	ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG	—	—
—	—	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	—	—
—	—	D.02.01.01	<u>Wykonanie wykopów i nasypów</u>	—	—
12			- wykonanie koryta pod konstrukcję z wywozem gruntu poza teren budowy. 8,6*1,1	m3	9
13			- wykonanie nasypu z gruntu uzyskanego z dokopu. 42,83*1,1	m3	47

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Konstytucji 3 Maja w Koźlenicach na odcinku od drogi krajowej do ul. Kochanowskiego
oraz Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami

UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA

—	—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
—	—	D.04.01.01	<u>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</u>	—	—
14			- profilowanie i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne jezdni 78+30+83	m2	191
—	—	D.04.03.01	<u>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</u>	—	—
15			- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych 779+779+83+83	m2	1 724
16			- skropienie warstw konstrukcyjnych 779+779+83+83	m2	1 724
—	—	D.04.04.02.	<u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u>	—	—
17			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 10cm (chodniki) 13+65	m2	78
18			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 15cm (zjazdu i zatoki postojowe) (6+5)+19	m2	30
19			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 20cm (wlot Alei 1 Maja) 83,0	m2	83
—	—	D.04.05.01a	<u>Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</u>	—	—
20			- warstwa wyrównawcza z mieszanki CBGM 0/11,2 klasa C5/6 grubości średnio 3cm (zatoki postojowe i zjazdu) (363+12)*0,03+(24+17)*0,03	m3	12
—	—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
—	—	D.05.03.05	<u>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</u>	—	—
21			- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 4cm (KR2) 126,20*6,0+(7,0+15,0)	m2	779
22			- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 5cm (KR2) (wlot Alei 1 Maja) 83,0	m2	83
23			- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 7cm (KR2) (wlot Alei 1 Maja) 83,0	m2	83
24			- warstwa wyrównawczo-wzmacniająca z mieszanki mineralno-bitumicznej grub. min. 6cm powierzchnia wyrównania 779,0m2 objętość wyrównania 779*0,06 = 47m3 objętość dodatkowego wyrównania 12,87*1,1 = 14m3 (47m3 + 14m3) * 2,5 Mg/m3	Mg	153
25			- ułożenie warstwy pośredniej z geokompozytu (siatka zepolona z geowłókniną) na całej powierzchni jezdni 126,20*6,0+(7,0+15,0)	m2	779
—	—	D.05.03.11/1	<u>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</u>	—	—
26			- frezowanie korekcyjne na grub. do 6cm 742,48*1,1	m2	817

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Konstytucji 3 Maja w Koźlenicach na odcinku od drogi krajowej do ul. Kochanowskiego oraz Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami

UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA

—	—	D.05.03.23	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej	—	—
27			- nawierzchnia zatok postojowych z kostki betonowej brukowej szarej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm. (213+63+50+13)-((16+4+3)*4,85*0,10+6*5,5*0,10)	m2	325
28			- nawierzchnia zatok postojowych z kostki betonowej brukowej niebieskiej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm. (miejsca postojowe dla pojazdów osób niepełnosprawnych) 36-(2*4,85*0,10+4*5,5*0,10)	m2	33
29			- nawierzchnia z kostki betonowej brukowej czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm. (linie wyznaczające miejsca postojowe) (18+4+3)*4,85*0,10+10*5,5*0,10	m2	18
30			- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej brukowej szarej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm. 30+22	m2	52
—	—	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
—	—	D.07.01.01	<u>Oznakowanie poziome</u>	—	—
31			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, linie na przejściach i skrzyżowaniach (P-3b, P-4, P-7b, P-10, P-13, P-14, P-21) 0,7+1,4+6,6+24,0+5,5+2,0+12,7	m2	52,9
32			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, linie ciągłe (P-20) 10,2	m2	10,2
33			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, strzałki i inne symbole (P-24) 0,8	m2	0,8
—	—	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—
34			- ustawienie słupków do znaków 10	szt.	10
35			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu A (A-7) z grupy średnich, folia odbłaskowa II typu. 2	szt.	2
36			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu B (B-2, B-36) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu. 1+4	szt.	5
37			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu D (D-6) z grupy małych, folia odbłaskowa II typu. 2	szt.	2
38			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu D (D-1, D-18a) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu. 2+3	szt.	5
39			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu T (T-29) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu. 1	szt.	1
40			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu T (tabliczki z treścią) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu. 1+1	szt.	2
—	—	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—
—	—	D.08.01.01.	<u>Krawężniki betonowe</u>	—	—
41			- ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wym. 15x30x100cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3cm oraz na ławie betonowej z oporem C8/10 ((89+61)+(66+24+21+14))+130	m	405

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Konstytucji 3 Maja w Kozienicach na odcinku od drogi krajowej do ul. Kochanowskiego
oraz Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami

UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA

—	—	D.08.02.01.	<u>Chodniki z betonowych płyt chodnikowych</u>	—	—
42			- wykonanie chodnika z płyt betonowych 40x40x5cm z "wypustkami" dla osób niepełnosprawnych na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 4cm. 4*4,0*0,8	m2	13
—	—	D.08.02.02.	<u>Chodniki z betonowej kostki brukowej</u>	—	—
43			- wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej o grub. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm 17+1+2+12+32+1	m2	65
—	—	D.08.03.01	<u>Obrzeża betonowe</u>	—	—
44			- ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej. (12+6+2*0,5+4+4)+(4+9+6+2*0,5+8+8+8+8)	m	79
—	—	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	—	—
—	—	D.09.01.01.	<u>Zieleńce</u>	—	—
45			- wykonanie trawników 25+54+100+62+12+28+18+48+18+5	m2	370
—	—	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
—	—	D.10.10.10	<u>Roboty dodatkowe</u>	—	—
46			- zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami dwudzielnymi 12+12	m	24
47			- regulacja pionowa wpustów ulicznych 3	szt.	3
48			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 4	szt.	4
49			- regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zamontowaniem pierścieni odciążających oraz wymianą włączów żeliwnych na nowe 40T 7	szt.	7

Załącznik do przedmiaru**ul. Konstytucji 3 Maja****OBJETOŚĆ ROBÓT ZIEMNYCH**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJETOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
8.00	0.08	0.09					0.0
			1.35	1.53	1.4	-0.2	
26.00	0.07	0.08				-0.2	-0.2
			1.54	1.76	1.5	-0.2	
48.00	0.07	0.08				-0.4	-0.4
			1.50	10.00	1.5	-8.5	
68.00	0.08	0.92				-8.9	-8.9
			1.27	14.88	1.3	-13.6	
85.00	0.07	0.83				-22.5	-22.5
			0.97	7.20	1.0	-6.2	
100.00	0.06	0.13				-28.7	-28.7
			1.97	7.47	2.0	-5.5	
126.21	0.09	0.44				-34.2	-34.2
RAZEM			8.61	42.83	8.6		

POWIERZCHNIA WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ I FREZOWANIA

PIKIETAŻ	ODLEG	WYROWNANIE			FREZOWANIE		
		SZEROKOŚĆ	POWIERZ.	SZEROKOŚĆ	POWIERZ.	SZEROKOŚĆ	POWIERZ.
0.00		0.000		0.000		6.000	
	8.00		0.0000		0.0000		48.0000
8.00		0.000		0.000		6.000	
	18.00		27.3060		0.0000		125.6940
26.00		3.034		0.000		7.966	
	22.00		75.2840		0.0000		166.7160
48.00		3.810		0.000		7.190	
	20.00		38.1000		0.0000		131.9000
68.00		0.000		0.000		6.000	
	17.00		38.2330		0.0000		63.7670
85.00		4.498		0.000		1.502	
	15.00		81.9975		0.0000		45.5025
100.00		6.435		0.000		4.565	
	26.21		132.6488		0.0000		160.9032
126.21		3.687		0.000		7.713	
RAZEM POWIERZCHNIA			393.5693		0.0000		742.4827

OBJĘTOŚĆ WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ

WYROWNANIE					
PIKIETAŻ	ODLEGŁOŚĆ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
0.00		0.0000		0.0000	
	8.00		0.0000		0.0000
8.00		0.0000		0.0000	
	18.00		0.7371		0.0000
26.00		0.0819		0.0000	
	22.00		1.2364		0.0000
48.00		0.0305		0.0000	
	20.00		0.3050		0.0000
68.00		0.0000		0.0000	
	17.00		2.0204		0.0000
85.00		0.2377		0.0000	
	15.00		2.8912		0.0000
100.00		0.1478		0.0000	
	26.21		5.6810		0.0000
126.21		0.2857		0.0000	
RAZEM OBJĘTOŚCI			12.8711		0.0000

GRUBOŚĆ WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ

PIKIETAŻ	8.00					
ODCIĘTA	-3.000	-2.740	0.000	3.000		
GRUBOŚĆ	-0.062	-0.067*	-0.063	-0.060		
MATERIAŁ	FREZOW					
PIKIETAŻ	26.00					
ODCIĘTA	-8.000	-4.966	-3.000	-2.660	0.000	3.000
GRUBOŚĆ	0.054	0.000	-0.035	-0.057*	-0.040	-0.020
MATERIAŁ	WYROWNANI	FREZOW				
PIKIETAŻ	48.00					
ODCIĘTA	-8.000	-4.190	-3.000	-2.900	0.000	3.000
GRUBOŚĆ	0.016	0.000	-0.005	-0.010	-0.019	-0.028*
MATERIAŁ	WYROWNANI	FREZOW				
PIKIETAŻ	68.00					
ODCIĘTA	-3.000	-2.810	0.000	3.000		
GRUBOŚĆ	-0.044	-0.054*	-0.047	-0.040		
MATERIAŁ	FREZOW					
PIKIETAŻ	85.00					
ODCIĘTA	-3.000	-2.740	-1.498	0.000	3.000	
GRUBOŚĆ	-0.017	-0.029*	0.000	0.035	0.106	
MATERIAŁ	FREZOW		WYROWNANI			

PIKIETAŻ	100.00					
ODCIĘTA	-8.000	-5.115	-3.000	-2.750	-0.550	0.000
GRUBOŚĆ	0.030	0.000	-0.022	-0.036*	0.000	0.009
MATERIAŁ	WYROWNANI	FREZOW			WYROWNANI	
ODCIĘTA	3.000					
GRUBOŚĆ	0.059					
MATERIAŁ						

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej przebudowywaną ul. Konstytucji 3 Maja na odcinku od drogi krajowej do ul. Kochanowskiego oraz Alei 1 Maja w Koźlenicach ul. Konstytucji 3 Maja

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
—	45231300-8	—	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	—	—
—	—	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	—	—
—	—	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa	—	—
1			Wykonanie kanałów kanalizacji deszczowej (przykanaliki) z rur PVC SN8 ze ścianką litą o śred. 200 mm wraz z wykonaniem wykopów wąskoprzestrzennych umocnionych o szer. 1,0 m, na gruncie rodzimym. Wymiana gruntu na piach. Roboty pomiarowe. Zakres zgodny z dokumentacją projektową i ST w tym m.in.: - rozbiórka nawierzchni wraz z podbudową po trasie kanału - umocnienie wykopów liniowych na całej długości - wykonanie podłoża z materiałów sypkich gr. 15cm - zasypkę wykopu piaskiem zagęszczonym do współczynnika Id=0,98 - odwiezienie nadmiaru ziemi poza teren budowy - odwodnienie wykopów - odtworzenie nawierzchni wraz z warstwami podbudowy po trasie kanału ujęto w cz. drogowej	m	11
2			Wykonanie studzienki ściekowej D-500mm dla wpustów ulicznych wraz z osadzeniem na pierścieniu odciążającym wpustu żeliwnego o wym. 62x42cm. Głębokość studni do 2,5m w tym wysokość osadnika 0,8m. Zakres zgodny z dokumentacją projektową i ST w tym m.in.: - wykonanie wykopów wraz z umocnieniem ścian - odwodnienie wykopów - wykonanie podłoża pod wpust z piasku stabilizowanego cementem - wykonanie podstawy betonowej z bet. B20 pod wpust deszczowy - montaż kręgów bet. Dn 500 wraz z wykonaniem izolacji - montaż żelbetowych pierścieni odciążających śred. 114/64 z betonu wibrowanego B20 zbrojonego stalą - montaż wpustu ulicznego żeliwnego przejezdny typ ciężki 62/42cm	szt	2
3			Usunięcie ewentualnych kolizji z istn. uzbrojeniem , montaż rur osłonowych, docieplenie wodociągu na styku z projektowanymi wpustami deszczowymi	szt	1
4			Regulacja wykościowa istn. studni k.d., włączenie nowego przykanalika	m	2
5			Demontaż wpustów wraz z przykanalikiem	szt	2

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa oświetlenia ulicznego na ul. Konstytucji 3 Maja
na odcinku od drogi krajowej do ul. Kochanowskiego oraz Alei 1 Maja w Koźlenicach
ul. Konstytucji 3 Maja

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
—	—	—	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	—	—
—	—	—	Przebudowa oświetlenia ulicznego	—	—
—	—	—	Wymiana opraw oświetlenia ulicznego	—	—
1	KNR 5-10 1005-07 analogia		Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego OUS 250	szt	3
2	KNR 5-10 1005-07		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego LED 136W	szt	3