



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**

ALEJA 1 MAJA od km 0+000 do km 0+118

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 Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami w Kozienicach
ALEJA 1 MAJA
od km 0+000 do km 0+118

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 118,00/1000	km	0,118
—	—	D.01.02.01	<u>Usunięcie drzew, pni i krzewów</u>	—	—
2			- ścinanie drzew o średnicy 16-35cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 1	szt	1
3			- ścinanie drzew o średnicy 36-45cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 1	szt	1
4			- ścinanie drzew o średnicy 56-65cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 1	szt	1
5			- ścinanie drzew o średnicy 76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 1	szt	1
—	—	D.01.02.04.	<u>Rozbiórka elementów dróg i ulic</u>	—	—
6			- rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową oraz wywozem gruzu poza teren budowy (104+88+4+10)+(46+58)	m	310
7			- rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem gruzu poza teren budowy ((5+5)+(6+3))+((13+37+10)+(24+25+29+19))	m	176
8			- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr 4cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 785	m2	785
9			- rozbiórka nawierzchni zatok z kostki betonowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 172	m2	172
10			- rozbiórka podbudowy z kamienia polnego lub kruszywa gr 18cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 785	m2	785
11			- rozbiórka podbudowy zatok postojowych z kruszywa gr 15cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 172	m2	172
12			- rozbiórka chodnika i zjazdów z kostki betonowej z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. ((7+1+24)+220)+((289+71)+102)+28	m2	742
13			- demontaż tarcz znaków konwencjonalnych. 2	szt	2
14			- demontaż słupków do znaków. 1	szt	1
—	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>	—	—
15			- wykonanie koryta pod konstrukcję z wywozem gruntu poza teren budowy. 663*0,15+(249+360)*0,05	m3	130

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami w Kozienicach
ALEJA 1 MAJA
od km 0+000 do km 0+118

—	—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
—	—	D.04.01.01	<u>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</u>	—	—
16			- profilowanie i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne 663+704+388	m2	1 755
17			- wykonanie koryta pod konstrukcję na głębokość do 25cm z wywozem gruntu poza teren budowy 28	m2	28
18			- wykonanie koryta pod konstrukcję na głębokość do 10cm z wywozem gruntu poza teren budowy 289+71+102	m2	462
—	—	D.04.02.01	<u>Warstwa odsączająca z pospółki</u>	—	—
19			- warstwa odsączająca z pospółki grubości 10cm (zjazdy i zatoki postojowe). 388	m2	388
—	—	D.04.03.01	<u>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</u>	—	—
20			- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych 663+663	m2	1 326
21			- skropienie warstw konstrukcyjnych 663+663	m2	1 326
—	—	D.04.05.01a	<u>Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</u>	—	—
22			- podbudowa z mieszanki CBGM 0/31,5 klasa C8/10 grubości 15cm (zjazdy i zatoki postojowe) 33+(325+14+16)	m2	388
—	—	D.04.04.02.	<u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u>	—	—
23			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 10cm (chodniki) (289+71+9)+(102+233)	m2	704
24			- warstwa podbudowy grubości 20cm (jezdnia) (109,00-14,00)*5,5+81,0+(32+27)	m2	663
—	—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
—	—	D.05.03.01	<u>Nawierzchnia z kostki kamiennej</u>	—	—
25			- nawierzchnia zatok postojowych z kostki granitowej ciętej, szarej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) (75+262)-(25*4,85*0,10)	m2	325
26			- nawierzchnia zatok postojowych z kostki granitowej czarnej, szarej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) linie wyznaczające miejsca postojowe 27*4,85*0,10+2*5,5*0,10	m2	14
27			- nawierzchnia zatok postojowych z kostki granitowej ciętej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych - kolor niebieski 18-(4,85*0,10+2*5,5*0,10)	m2	16
28			- nawierzchnia zjazdów z kostki granitowej ciętej, szarej (odcień jaśniejszy) 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) 33	m2	33
—	—	D.05.03.05	<u>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</u>	—	—
29			- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 5cm (KR2) (109,00-14,00)*5,5+81,0+(32+27)	m2	663
30			- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 7cm (KR2) (109,00-14,00)*5,5+81,0+(32+27)	m2	663

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami w Kozienicach
ALEJA 1 MAJA
od km 0+000 do km 0+118

—	—	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
—	—	D.07.01.01	<u>Oznakowanie poziome</u>	—	—
31			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, linie ciągłe (P-20) 2,0	m2	2,0
32			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, strzałki i inne symbole (P-24) 0,4	m2	0,4
—	—	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—
33			- ustawienie słupków do znaków 3	szt.	3
34			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu B (B-36) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 2	szt.	2
35			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu D (D-18a) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 1	szt.	1
36			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu T (T-29) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 1	szt.	1
—	—	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—
—	—	D.08.01.02.	<u>Krawężniki i oporniki kamienne</u>	—	—
37			- ustawienie krawężników kamiennych ulicznych, prostych o wym.15x35cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3cm oraz na ławie betonowej z oporem C8/10 (103+82)+(45+56)	m	286
38			- ustawienie oporników granitowych ciętych o wym.10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 5cm ((2+10+14)+(17+36+9+22+8+7))+((6+3)+(24+25+29+19))	m	231
—	—	D.08.02.03.	<u>Chodniki z płyt kamiennych</u>	—	—
39			- wykonanie chodnika z płyt granitowych 40x40x6cm koloru szarego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm. (289+71+9)+(102+233)	m2	704
—	—	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	—	—
—	—	D.09.01.01.	<u>Zieleńce</u>	—	—
40			- wykonanie trawników (15+19+45)+10	m2	89
—	—	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
—	—	D.10.10.10	<u>Roboty dodatkowe</u>	—	—
41			- regulacja pionowa studni teletechnicznych 2	szt.	2
42			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 3	szt.	3
43			- regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zamontowaniem pierścieni odciążających oraz wymianą włączów żeliwnych na nowe 40T 2	szt.	2

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 od km 0+000 do km 0+118

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			Roboty pomiarowe - w tym wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę	m	77
2			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	35
3			Wykonanie kanałów kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 ze ścianką litą o śred. 315 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	77
4			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	8

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
od km 0+000 do km 0+118**

5			Wykonanie studzienek rewizyjnych na kanalizacji deszczowej z kręgów C35/45 o śred. 1200 mm, przykrytych płytami żelbetowymi z włączkami typu ciężkiego (w tym jedna nabudowana na istn. kanale deszczowym). Głębokość do 3,0 m. Zakres zgodny z dokumentacją projektową i ST w tym m.in.: <ul style="list-style-type: none">- rozbiórka istniejącej nawierzchni wraz z podbudową i odtworzenie nawierzchni wraz z warstwami podbudowy ujęta w cz. drogowej- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem ścian- odwodnienie wykopów- wykonanie podłoża pod studzienki- wykonanie zag. podsypki piasek stabilizowany cementem gr. 5 cm- montaż prefabrykowanego cokołu z osadzonymi w ścianach szczelnymi przejściami dla rur oraz wyprofilowaną kinetą- osadzenie kręgów betonowych C35/45 z uszczelką gumową wys. h=0,3m, h=0,5m lub h=1,0m (w zależności od wysokości)- osadzenie stożka betonowego (konusa) wraz z płytą nastudzienną- osadzenie włazu żeliwnego D400 z wypełnieniem bet. i wentylacją- osadzenie stopni żłazowych w rozstawie co 30cm- powierzchniowa izolacja przeciwwilgociowa	szt	4
6			Próby wodna szczelności	m	77
7			Odwodnienie wykopu	m	77
8			Usunięcie ewentualnych kolizji z istn. uzbrojeniem, montaż rur osłonowych, docieplenie wodociągu na styku z projektowanymi wpustami deszczowymi	szt	3
9			Wykonanie wideo inspekcji kanału	m	77

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 Kozienicach
Aleja 1 Maja od km 0+000 do km 0+118

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
—	—	—	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego	—	—
—	—	—	Montaż oświetlenia w ul. 1 Maja	—	—
1	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	105
2	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	105
3	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01		Układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	105
4	KNNR 5 0605-01		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	105
5	KNR 2-01 0705-0102		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I- II	m	105
6	KNR 5-10 0709-01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III h=8m	szt	3
7	KNR 5-10 1005-02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie). Oprawa do LED 100W	szt	3
8	KNR 5-10 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt	3
9	KNNR 5 0726-06		Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6
10	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24
11	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	13
12	KNR-W 5-10 0803-02		Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl	1
13	KNR-W 5-10 1010-01		Montaż stalowych rur osłonowych o średnicy do 50 mm na słupie L9/3 oświetlenia zewnętrznego	m	3
14	KNR-W 5-10 0110-05		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na na słupie L9/3	m	10
15	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce na słupie L9/3	szt.żył	4
16	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3
17	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
18	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2
19	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	3