

Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i siegaczami 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		Cena	Wartość
				Nazwa	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
—	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	km	0,118	—	—
—	—	D.01.02.01	<u>Usunięcie drzew, pnii i krzewów</u>	—	—	—	—
2	—	—	- ścięcie drzew o średnicy 16-35cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt	1	—	—
3	—	—	- ścięcie drzew o średnicy 36-45cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt	1	—	—
4	—	—	- ścięcie drzew o średnicy 56-65cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt	1	—	—
5	—	—	- ścięcie drzew o średnicy 76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt	1	—	—
—	—	D.01.02.04	<u>Rozbiórka elementów drogi i ulicy</u>	—	—	—	—
6	—	—	- rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową oraz wywozem gruzu poza teren budowy	m	310	—	—
7	—	—	- rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem gruzu poza teren budowy	m	176	—	—
8	—	—	- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr 4cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m ²	785	—	—
9	—	—	- rozbiórka nawierzchni zatok z kostki betonowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m ²	172	—	—
10	—	—	- rozbiórka podbudowy z kamienia polnego lub kruszywa gr 18cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m ²	783	—	—
11	—	—	- rozbiórka podbudowy zatok postojowych z kruszywa gr 15cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m ²	172	—	—
12	—	—	- rozbiórka chodnika i zjazdów z kostki betonowej z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m ²	743	—	—
13	—	—	- demontaż tarcz znaków konwencjonalnych	szt	2	—	—
14	—	—	- demontaż słupków do znaków	szt	1	—	—
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 01.00.00	—	—	—	—
—	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	m ³	130	—	—
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 02.00.00	—	—	—	—
—	—	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	m ²	1 755	—	—
17	—	—	- wykonanie koryta pod konstrukcję na głębokość do 25cm z wywozem gruntu poza teren budowy	m ²	28	—	—
18	—	—	- wykonanie koryta pod konstrukcję na głębokość do 16cm z wywozem gruntu poza teren budowy	m ²	462	—	—

KOSZTORYS INWESTORSKI
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i siegaczami w Kozienicach
ALEJA 1 MAJA
od km 0+000 do km 0+118

—	—	D 04 02 01	<u>Warstwa odsączająca z pospółki</u>	—	—	—	—
19			- warstwa odsączająca z pospółki grubości 10cm (zjazd i zatoki postojowe)	m2	388		
—	—	D 04 03 01	<u>Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</u>	—	—	—	—
20			- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	1 326		
21			- skroplenie warstw konstrukcyjnych	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 (zjazd i zatoki postojowe)	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)	m2	704		
24			+ warstwa podbudowy grubości 20cm (jezdnie)	m2	663		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 04.00.00	—	—	—	—
—	—	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)	m2	325		
26			- nawierzchnia zatok postojowych z kostki granitowej czarnej, szarej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) linie wyznaczające miejsca postojowe	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	m2	16		
28			+ nawierzchnia zjazdów z kostki granitowej ciętej, szarej (odcieni jaśniejszy) 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm)	m2	33		
—	—	D.05.03.05	<u>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</u>	—	—	—	—
29			- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 5cm (KR2)	m2	663		
30			- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 7cm (KR2)	m2	663		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 05.00.00	—	—	—	—
—	—	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)	m2	2,0		
32			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, strzałki i inne symbole (P-24)	m2	0,4		
—	—	D 07 02 01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—	—	—
33			+ ustawienie słupków do znaków	szt.	3		
34			+ zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu B (B-36) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu	szt.	2		
35			+ zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu D (D-18a) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu	szt.	1		
36			+ zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu T (T-29) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu	szt.	1		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 07.00.00	—	—	—	—

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

		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	m	286		
38			- ustawienie oporników granitowych ciętych o wym 10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 5cm	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.	m2	704		
			RAZEM DZIAŁ 08.00.00				
		D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
		D.09.01.01	<u>Zielonice</u>				
40			- wykonanie trawników	m2	89		
			RAZEM DZIAŁ 09.00.00				
		D.10.00.00	INNE ROBOTY				
		D.10.10.10	<u>Roboty dodatkowe</u>				
41			- regulacja pionowa studni teletechnicznych	szt.	2		
42			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	3		
43			- regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zamontowaniem pierścieni odciążających oraz wymianą włazów żeliwnych na nowe 40T	szt.	2		
			RAZEM DZIAŁ 10.00.00				
OGÓLEM							
PODATEK VAT [
RAZEM BRUTTO							

**Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej przebudowywaną ul. Konstytucji 3 Maja
na odcinku od drogi krajowej do ul. Kochanowskiego oraz Alei 1 Maja w Koźmicach
od km 0+000 do km 0+118**

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
				Szwn	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
—	45231300-8	—	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	—	—	—	—
—	—	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	—	—	—	—
—	—	D.03.02.01	<u>Kanalizacja deszczowa</u>	—	—	—	—
1			Roboty pomiarowe - w tym wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę	m	77		
2			Wykonanie kanałów kanalizacji deszczowej (przykanalik) z rur PVC SNS 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 - odwrócenie nawierzchni wraz z warstwami podbudowy po trasie kanału ujęto w cz. drogowej	m	35		
3			Wykonanie kanałów kanalizacji deszczowej z rur PVC SNS 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 - odwrócenie 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 odciągającym 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 żelbetonowych pierścieni odciągających śred. 114/64 z betonu wibrowanego B20 zbrojonego stalą - montaż wpustu ulicznego żeliwnego przejazdowego typ ciężki 62/42cm	SZL	8		
5			Wykonanie studzienek rewizyjnych na kanalizacji deszczowej z kręgów C35/45 o śred. 1200 mm, przykrytych płytami żelbetonowymi z włazami typu ciężkiego (w tym jedna nabadowana na istn. kanale deszczowym). Głębokość do 3,0 m. Zakres zgodny z dokumentacją projektową i ST w tym m.in. - rozbiórka istniejącej nawierzchni wraz z podbudową i odwrócenie nawierzchni wraz z warstwami podbudowy ujęto 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 wypoflowaną 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 słopni żelaznych w rozstawie co 30cm - powierzchniowa izolacja przeciwwilgociowa	SZL	4		
6			Próby wodna szczelności	m	77		
7			Odwodnienie wykopu	m	77		

**Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej przebudowywaną ul. Konstytucji 3 Maja
na odcinku od drogi krajowej do ul. Kochanowskiego oraz Alei 1 Maja w Koziencach
od km 0+000 do km 0+118**

8			Usunięcie ewentualnych kolizji z istn. uzbrojeniem, montaż rur osłonowych, docieplenie wodociągu na styku z projektowymi wpustami deszczowymi	szl	3		
9			Wykonanie wideo inspekcji kanału	m	77		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 03.00.00	—	—	—	—
OGÓLEM						—	
PODATEK VAT 						—	
RAZEM BRUTTO						—	

**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		Cena	Wartość
				Nazwa	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
			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 przycepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	105		
4	KNNR 5 0605-01		Montaż uzionów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m, kat. gruntu I-II	m	105		
5	KNR 2-01 0705-01-02		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 oprawy (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 mm ² 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 mm ² 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	kpi	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		Ręcznie układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m na słupie L9/3	m	10		
15	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce na słupie L9/3	szt. żył	4		
16	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	ode.	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 pomiar instalacji uziemiającej	szt.	3		
			RAZEM DZIAŁ Montaż oświetlenia w ul. 1 Maja				
OGÓLEM							
PODATEK VAT /							
RAZEM BRUTTO							