



Zamawiający :

Gmina Kozienice

ul. Parkowa 5; 26 – 900 Kozienice

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane:

**PRZEBUDOWA ALEI 1 MAJA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
I SIĘGACZAMI W KOZIENICACH**

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	

ROBOTY DROGOWE

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami w Kozienicach
ALEJA 1 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	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	—	—
1	—	—	- odtworzenie przebiegu trasy drogi 191,00/1000	km	0,19
—	—	D.01.02.01	Usunięcie drzew, pni i krzewów	—	—
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 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 2	szt	2
5	—	—	- ścinanie drzew o średnicy 56-65cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 3	szt	3
6	—	—	- ścinanie drzew o średnicy 66-75cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 1	szt	1
7	—	—	- ścinanie drzew o średnicy 76-100cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 1	szt	1
—	—	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic	—	—
8	—	—	- rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową oraz wywozem gruzu poza teren budowy (182+88+4+10+11+22+46)+(46+58+87)	m	554
9	—	—	- rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem gruzu poza teren budowy (5+5)+(13+37+10+11+21+9+9+9+9)	m	147
10	—	—	- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr 4cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 1329	m2	1 329
11	—	—	- rozbiórka nawierzchni zatok z kostki betonowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 172+13+46+124	m2	355
12	—	—	- rozbiórka nawierzchni zatok z płyt i bloczków betonowych wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 114	m2	114
13	—	—	- rozbiórka podbudowy z kamienia polnego lub kruszywa gr 18cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 1329	m2	1 329
14	—	—	- rozbiórka podbudowy zatok postojowych z kruszywa gr 15cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 355+114	m2	469
15	—	—	- rozbiórka chodnika z kostki betonowej z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. (7+1+49+34)+(220+179)	m2	490
16	—	—	- rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej z ich oczyszczeniem i zmagazynowaniem w obrębie budowy ((89+90)+83)*0,5	m2	131
17	—	—	- demontaż tarcz znaków konwencjonalnych. 4	szt	4
18	—	—	- demontaż słupków do znaków. 3	szt	3

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami w Koźlenicach
ALEJA 1 MAJA

—	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>	—	—
19			- wykonanie koryta pod konstrukcję z wywozem gruntu poza teren budowy. 1000*0,15+(249+806)*0,05	m3	203
—	—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
—	—	D.04.01.01	<u>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</u>	—	—
20			- profilowanie i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne 1000+249+806	m2	2 055
—	—	D.04.03.01	<u>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</u>	—	—
21			- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych 1000+1000	m2	2 000
22			- skropienie warstw konstrukcyjnych 1000+1000	m2	2 000
—	—	D.04.04.02.	<u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u>	—	—
23			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 10cm (chodniki) 16+233	m2	249
24			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 15cm (zjazdy i zatoki postojowe) 50+(658+66+32)	m2	806
25			- warstwa podbudowy grubości 20cm (jezdnia) (109,00-14,00)*5,5+81,0+(187,00-123,96)*5,0+22,0+(32+27)	m2	1 000
—	—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
—	—	D.05.03.05	<u>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</u>	—	—
26			- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 5cm (KR2) (109,00-14,00)*5,5+81,0+(187,00-123,96)*5,0+22,0+(32+27)	m2	1 000
27			- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 7cm (KR2) (109,00-14,00)*5,5+81,0+(187,00-123,96)*5,0+22,0+(32+27)	m2	1 000
—	—	D.05.03.23	<u>Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej</u>	—	—
28			- nawierzchnia zatok postojowych z kostki betonowej brukowej szarej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm. (75+262+47+75)+(50+13+63+100)-(((25+5+12)+(3+4+7))*4,85*0,10)	m2	658
29			- nawierzchnia zatok postojowych z kostki betonowej brukowej niebieskiej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm. (miejsca postojowe dla pojazdów osób niepełnosprawnych) 4*18-(4*4,85*0,10+8*5,5*0,10)	m2	66
30			- nawierzchnia z kostki betonowej brukowej czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm. (linie wyznaczające miejsca postojowe) ((27+6+13)+(3+4+7))*4,85*0,10+6*5,5*0,10	m2	32
31			- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej brukowej szarej grubości 8cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm. (5+11)+34	m2	50

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami w Kozienicach
ALEJA 1 MAJA

—	—	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
—	—	D.07.01.01	<u>Oznakowanie poziome</u>	—	—
32			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, linie ciągłe (P-20) 8,1	m2	8,1
33			- oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, strzałki i inne symbole (P-24) 1,5	m2	1,5
—	—	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—
34			- ustawienie słupków do znaków 6	szt.	6
35			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu B (B-36) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 2	szt.	2
36			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu D (D-18a) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 4	szt.	4
37			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu T (T-29) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 4	szt.	4
—	—	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—
—	—	D.08.01.01.	<u>Krawężniki betonowe</u>	—	—
38			- ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wym. 15x30x100cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3cm oraz na ławie betonowej z oporem C8/10 (182+82+30+48)+(45+56+(82+21+14+23+31+15))	m	629
—	—	D.08.01.02.	<u>Krawężniki i oporniki kamienne</u>	—	—
39			- ustawienie oporników granitowych ciętych o wym.10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 5cm 17+36+9+22+8+7	m	99
—	—	D.08.02.02.	<u>Chodniki z betonowej kostki brukowej</u>	—	—
40			- wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej o grub. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm 16	m2	16
41			- wykonanie chodników i zjazdów z kostki betonowej uzyskanej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm wzdłuż drogi rowerowej ((89+90)+83)*0,5	m2	131
—	—	D.08.02.03.	<u>Chodniki z płyt kamiennych</u>	—	—
42			- wykonanie chodnika z płyt granitowych 40x40x6cm koloru szarego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm. 233	m2	233
—	—	D.08.03.01	<u>Obrzeża betonowe</u>	—	—
43			- ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej. (2+10+14+8+8+5)+(7+3+3+7+7+4+1)	m	79

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami w Kozienicach
ALEJA 1 MAJA

—	—	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	—	—
—	—	D.09.01.01.	<u>Zieleńce</u>	—	—
44			- wykonanie trawników (15+19+45+9+13+19)+(10+31+15+13+5+5+11+4)	m2	214
	—	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
—	—	D.10.10.10	<u>Roboty dodatkowe</u>	—	—
45			- zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami dwudzielnymi 14	m	14
46			- regulacja pionowa studni teletechnicznych 2	szt.	2
47			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 3	szt.	3
48			- regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zamontowaniem pierścieni odciążających oraz wymianą włazów żeliwnych na nowe 40T 6	szt.	6

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami
UL. 15 STYCZNIA (działka nr 3259)

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 48,70/1000	km	0,05
—	—	D.01.02.04.	<u>Rozbiórka elementów dróg i ulic</u>	—	—
2	—		- rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową oraz wywozem gruzu poza teren budowy 40+46	m	86
3	—		- rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem gruzu poza teren budowy 33	m	33
4	—		- rozbiórka nawierzchnia z betonu asfaltowego gr do 3cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 210	m2	210
5	—		- rozbiórka podbudowy z kamienia polnego gr 18cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 210	m2	210
6	—		- rozbiórka chodnika z kostki betonowej z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 68+55	m2	123
—	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>	—	—
7	—		- wykonanie koryta pod konstrukcję z wywozem gruntu poza teren budowy. 210*0,2+137*0,1	m3	56
—	—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
—	—	D.04.01.01	<u>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</u>	—	—
8	—		- profilowanie i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne 210+137	m2	347
—	—	D.04.02.01	<u>Warstwa odsączająca z pospółki</u>	—	—
9	—		- warstwa odsączająca z pospółki grubości 10cm (jezdni). 210	m2	210
—	—	D.04.04.02.	<u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u>	—	—
10	—		- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 10cm (chodniki) 66+71	m2	137
—	—	D.04.05.01a	<u>Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</u>	—	—
11	—		- podbudowa jezdni z mieszanki CBGM 0/31,5 klasa C8/10 grubości 20cm 210	m2	210

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami
UL. 15 STYCZNIA (działka nr 3259)

—	—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
—	—	D.05.03.01	<u>Nawierzchnia z kostki kamiennej</u>	—	—
12			- nawierzchnia z kostki granitowej ciętej, szarej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) 210	m2	210
—	—	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
—	—	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—
13			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu C (C-4) 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>	—	—
14			- ustawienie krawężników kamiennych ulicznych, prostych o wym.15x35cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3cm oraz na ławie betonowej z oporem C8/10 89	m	89
15			- ustawienie oporników granitowych ciętych o wym.10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 5cm 3+34	m	37
—	—	D.08.02.03.	<u>Chodniki z płyt kamiennych</u>	—	—
16			- wykonanie chodnika z płyt granitowych 40x40x6cm koloru szarego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm. 66+71	m2	137
—	—	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
—	—	D.10.10.10	<u>Roboty dodatkowe</u>	—	—
17			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 1	szt.	1
18			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 5	szt.	5
19			- regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zamontowaniem pierścieni odciążających oraz wymianą włączów żeliwnych na nowe 40T 2	szt.	2

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami
UL. 15 STYCZNIA (działak nr 3261)

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 44,45/1000	km	0,04
—	—	D.01.02.04.	<u>Rozbiórka elementów dróg i ulic</u>	—	—
2	—	—	- rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową oraz wywozem gruzu poza teren budowy 37+37	m	74
3	—	—	- rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem gruzu poza teren budowy 12+20	m	32
4	—	—	- rozbiórka nawierzchnia z betonu asfaltowego gr do 3cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 192	m2	192
5	—	—	- rozbiórka podbudowy z kamienia polnego gr 18cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 192	m2	192
6	—	—	- rozbiórka chodnika i zjazdu z kostki betonowej z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 56+65	m2	121
7	—	—	- demontaż tarcz znaków konwencjonalnych. 2	szt	2
8	—	—	- 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>	—	—
9	—	—	- wykonanie koryta pod konstrukcję z wywozem gruntu poza teren budowy. 186*0,2+(11+125)*0,1	m3	51
—	—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
—	—	D.04.01.01	<u>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</u>	—	—
10	—	—	- profilowanie i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne 197+125	m2	322
—	—	D.04.02.01	<u>Warstwa odsączająca z pospółki</u>	—	—
11	—	—	- warstwa odsączająca z pospółki grubości 10cm (jezdnia i zjazd). 186+11	m2	197
—	—	D.04.04.02.	<u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u>	—	—
12	—	—	- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 10cm (chodniki) 67+(25+33)	m2	125

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa Alei 1 Maja wraz z infrastrukturą i sięgaczami
UL. 15 STYCZNIA (działak nr 3261)

—	—	D.04.05.01a	<u>Podbudowa z mieszanki kruszywa zwiazanego hydraulicznie cementem</u>	—	—
13			- podbudowa jezdni z mieszanki CBGM 0/31,5 klasa C8/10 grubości 20cm 186	m2	186
14			- podbudowa zjazdu z mieszanki CBGM 0/31,5 klasa C8/10 grubości 15cm 11	m2	11
—	—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
—	—	D.05.03.01	<u>Nawierzchnia z kostki kamiennej</u>	—	—
15			- nawierzchnia z kostki granitowej ciętej, szarej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) 186+11	m2	197
—	—	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
—	—	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—
16			- ustawienie słupków do znaków 5	szt.	5
17			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu B (B-1, B-35, B-36) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 1+1+2	szt.	4
18			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu C (C-4) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 1	szt.	1
19			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu D (D-4a) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 1	szt.	1
20			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu T (tabliczki z treścią) 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>	—	—
21			- ustawienie krawężników kamiennych ulicznych, prostych o wym.15x35cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3cm oraz na ławie betonowej z oporem C8/10 80	m	80
22			- ustawienie oporników granitowych ciętych o wym.10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 5cm 34+3+3+3	m	43
—	—	D.08.02.03.	<u>Chodniki z płyt kamiennych</u>	—	—
23			- wykonanie chodnika z płyt granitowych 40x40x6cm koloru szarego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm. 67+(25+33)	m2	125
—	—	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
—	—	D.10.10.10	<u>Roboty dodatkowe</u>	—	—
24			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 1	szt.	1
25			- regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zamontowaniem pierścieni odciążających oraz wymianą włazów żeliwnych na nowe 40T 1	szt.	1

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PRZEDMIAR ROBÓT				
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODWADNIAJĄCEJ PRZEBUDOWYWANĄ UL. 1 MAJA W KOZIENICACH				
Lp.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka i ilość	
			nazwa	suma
1	2	3	4	5
	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	147
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	48
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	147
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	12
5		Wykonanie studzienek rewizyjnych na kanalizacji deszczowej z kręgów C35/45 o śred. 1200 mm, przykrytych płytami żelbetowymi z włazami 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.: - 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	6

Lp.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka i ilość	
			nazwa	suma
1	2	3	4	5
6		Próby wodna szczelności	m	147
7		Odwodnienie wykopu	m	147
8		Usunięcie ewentualnych kolizji z istn. uzbrojeniem , montaż rur osłonowych, docieplenie wodociągu na styku z projektowanymi wpustami deszczowymi	szt.	5
9		Wykonanie wideo inspekcji kanału	m	147
10		Regulacja wykościowa istn. studni k.d., włączenie nowego przykanalika	m	1

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa oświetlenia ulicznego na Alei 1 Maja w Koźienicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa oświetlenia ulicznego					
1		Wymiana opraw oświetlenia ulicznego			
1	KNR 5-10	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego OUS	szt.		
d.1	1005-07	250			
	analogia	9	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego LED 100W	szt.		
d.1	1005-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Montaż oświetlenia w ul. 1 Maja			
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty	m		
d.2	0701-04	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)			
	z.sz.2.14.	105	m	105.000	
	9902-01			RAZEM	105.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do	m		
d.2	0301-01	0.4 m			
		Krotność = 2	m	105.000	
		105		RAZEM	105.000
5	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy	m		
d.2	0708-01	kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)			
	z.sz.2.14.	105	m	105.000	
	9902-01			RAZEM	105.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
d.2	0605-01	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna	m		
d.2	0705-0102	do 0.4 m w gruncie kat. I-II			
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
8	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie	szt.		
d.2	0709-01	kat. I-III h=8m			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie). Oprawa	szt.		
d.2	1005-02	do LED 100W			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-02	3			
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.2	0726-06	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	szt. żył		
d.2	1203-05	lub bolce			
		24	szt. żył	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	13			
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR-W 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego	kpl.		
d.2	0803-02	napięcia			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-10	Montaż stalowych rur osłonowych o średnicy do 50 mm na słupie L9/3	m		
d.2	1010-01	oświetlenia zewnętrznego			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na słupie L9/3	m		
d.2	0110-05	10			
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce na słupie L9/3 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000