



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 |

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

| | | | | | |
|----|------------|-------------------|--|-----|-------|
| 17 | | | - demontaż tarcz znaków konwencjonalnych. 4 | szt | 4 |
| 18 | | | - demontaż słupków do znaków. 3 | szt | 3 |
| — | 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.04.02.01 | <u>Warstwa odsączająca z pospółki</u> | — | — |
| 21 | | | - warstwa odsączająca z pospółki grubości 10cm (zjazdu i zatoki postojowe). 806 | m2 | 806 |
| — | — | D.04.03.01 | <u>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</u> | — | — |
| 22 | | | - oczyszczenie warstw konstrukcyjnych 1000+1000 | m2 | 2 000 |
| 23 | | | - skropienie warstw konstrukcyjnych 1000+1000 | m2 | 2 000 |
| — | — | D.04.05.01a | <u>Podbudowa z mieszanki kruszywa zwiazanego hydraulicznie cementem</u> | — | — |
| 24 | | | - podbudowa z mieszanki CBGM 0/31,5 klasa C8/10 grubości 15cm (zjazdu i zatoki postojowe) (5+11)+34+(658+66+32) | m2 | 806 |
| — | — | D.04.04.02. | <u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u> | — | — |
| 25 | | | - warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 grubości 10cm (chodniki) 16+233 | m2 | 249 |
| 26 | | | - 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.05.03.01 | <u>Nawierzchnia z kostki kamiennej</u> | — | — |
| 27 | | | - nawierzchnia zatok postojowych z kostki granitowej ciętej, szarej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) (75+262+47+75)+(50+13+63+100)-(((25+5+12)+(3+4+7))*4,85*0,10) | m2 | 658 |
| 28 | | | - nawierzchnia zatok postojowych z kostki granitowej czarnej, szarej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) linie wyznaczające miejsca postojowe ((27+6+13)+(3+4+7))*4,85*0,10+6*5,5*0,10 | m2 | 32 |

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

| | | | | | |
|----|---|-------------------|--|------|-------|
| 29 | | | - nawierzchnia zatok postojowych z kostki granitowej ciętej 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych - kolor niebieski 4*18-(4*4,85*0,10+8*5,5*0,10) | m2 | 66 |
| 30 | | | - nawierzchnia zjazdów z kostki granitowej ciętej, szarej (odcień jaśniejszy) 8/10cm (spoiny wypełnione podsypką granitową 0-5mm) (5+11)+34 | m2 | 50 |
| — | — | D.05.03.05 | <u>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</u> | — | — |
| 31 | | | - 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 |
| 32 | | | - 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.07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | — | — |
| — | — | D.07.01.01 | <u>Oznakowanie poziome</u> | — | — |
| 33 | | | - oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, linie ciągłe (P-20) 8,1 | m2 | 8,1 |
| 34 | | | - oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, strzałki i inne symbole (P-24) 1,5 | m2 | 1,5 |
| — | — | D.07.02.01 | <u>Oznakowanie pionowe</u> | — | — |
| 35 | | | - ustawienie słupków do znaków 6 | szt. | 6 |
| 36 | | | - zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu B (B-36) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 2 | szt. | 2 |
| 37 | | | - zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu D (D-18a) z grupy małych, folia odblaskowa I typu. 4 | szt. | 4 |
| 38 | | | - 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.08.01.02. | <u>Krawężniki i oporniki kamienne</u> | — | — |
| 39 | | | - ustawienie krawężników kamiennych ulicznych, prostych o wym.15x35cm 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 |
| 40 | | | - ustawienie oporników granitowych ciętych o wym.10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 5cm ((2+10+14+8+8+5)+(7+3+3+7+7+4+1))+(17+36+9+22+8+7) | m | 178 |
| — | — | D.08.02.02. | <u>Chodniki z betonowej kostki brukowej</u> | — | — |
| 41 | | | - wykonanie chodników i zjazdów z kostki betonowej uzyskanej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm wzdłuż zatok postojowych ((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. 16+233 | m2 | 249 |

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> | — | — |
| 43 | | | - 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> | — | — |
| 44 | | | - zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami dwudzielnymi 14 | m | 14 |
| 45 | | | - regulacja pionowa studni teletechnicznych 2 | szt. | 2 |
| 46 | | | - regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 3 | szt. | 3 |
| 47 | | | - 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 |

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 uzimów 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 |

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 żaluzowych 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 | | Wykonanie tymczasowego połączenia studzienki SD1 z istniejącą studnią przy ul. Warszawskiej za pomocą rur PVC SN8 ze ścianką litą o śred. 315 mm przeciskiem sterowanym z zastosowaniem rury stalowej osłonowej | m | 12 |
| 7 | | Próby wodna szczelności | m | 159 |
| 8 | | Odwodnienie wykopu | m | 147 |
| 9 | | Usunięcie ewentualnych kolizji z istn. uzbrojeniem, montaż rur osłonowych, docieplenie wodociągu na styku z projektowanymi wpustami deszczowymi | szt. | 5 |
| 10 | | Wykonanie wideo inspekcji kanału | m | 159 |
| 11 | | Regulacja wysokościowa istn. studni k.d., włączenie nowego przykanalika | m | 1 |