

## Przedmiar

Przebudowa drogi powiatowej nr 1139G stanowiącej dojazd do węzłów drogowych S6  
(gmina Damnica i gmina Główny)

Zadanie Nr 1: Przebudowa drogi powiatowej nr 1139G stanowiącej dojazd do węzłów  
drogowych S6 na terenie gminy Główny

| L.p.                         | Podstawa | Opis robót                                                                                                      | Jm  | Ilość |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1                            | 2        | 3                                                                                                               | 4   | 5     |
| <b>ROBOTY DROGOWE</b>        |          |                                                                                                                 |     |       |
| <b>Roboty przygotowawcze</b> |          |                                                                                                                 |     |       |
| 1                            | SST      | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym                     | km  | 4,2   |
| 2                            | SST      | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstych powyżej 60% powierzchni                                     | ha  | 0,42  |
| 3                            | SST      | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm                                                | szt | 3     |
| 4                            | SST      | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm                                                | szt | 21    |
| 5                            | SST      | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm                                                | szt | 43    |
| 6                            | SST      | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm                                                | szt | 57    |
| 7                            | SST      | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75cm                                           | szt | 97    |
| 8                            | SST      | Wywożenie dłużyc na odległość do 12 km wraz z utylizacją                                                        | m-p | 221   |
| 9                            | SST      | Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 12 km wraz z utylizacją                                              | m-p | 884   |
| 10                           | SST      | Zasypanie dołów po karczach piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami                                | m3  | 1105  |
| 11                           | SST      | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 6 cm,                            | m2  | 21893 |
| 12                           | SST      | Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 8 cm                                           | m2  | 120   |
| 13                           | SST      | Rozebranie nawierzchni z betonu, płyt betonowych, grubość nawierzchni 12cm                                      | m2  | 100   |
| 14                           | SST      | Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych o grubości do 15cm                                                    | m2  | 40    |
| 15                           | SST      | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej i płytek betonowych ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej | m2  | 200   |

|    |     |                                                                                                                   |     |         |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 16 | SST | Rozebranie podbudowy z brukowca, niesortu z kruszywa z domieszką gruzu betonowego, grubość do 15 cm, mechanicznie | m2  | 21893   |
| 17 | SST | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej                                                 | m   | 50      |
| 18 | SST | Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej                                                       | m   | 100     |
| 19 | SST | Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 12 km                                              | m3  | 4641,13 |
| 20 | SST | Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm                                     | m   | 1250    |
| 21 | SST | Regulacja pionowa włazów kanałowych                                                                               | szt | 5       |
| 22 | SST | Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych                                                                | szt | 6       |
| 23 | SST | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i teletechnicznych                                                    | szt | 10      |

#### Nasypy

|    |     |                                                                                                                                                                                                                      |    |      |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 24 | SST | Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem zakupionego gruntu samochodami na odległość 12 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą | m3 | 2500 |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

#### Krawężniki, obrzeża, prefabrykaty

|    |     |                                                                                                                         |   |      |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 25 | SST | Ustawienie oporników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15         | m | 6998 |
| 26 | SST | Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15      | m | 995  |
| 27 | SST | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 1164 |
| 28 | SST | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo- piaskowa              | m | 1010 |
| 29 | SST | Umocnienie ścian - oporowa ścianka żelbetowa z profili "L50" o wysokości 50cm                                           | m | 36   |
| 30 | SST | Umocnienie ścian - oporowa ścianka żelbetowa z profili "L150" o wysokości 150cm                                         | m | 46   |
| 31 | SST | Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej                                           | m | 14   |

#### Chodniki

|    |     |                                                                                                                                                                           |    |        |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 32 | SST | Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie | m3 | 736,56 |
| 33 | SST | Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV                                                              | m2 | 2232   |
| 34 | SST | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi                                          | m2 | 2232   |
| 35 | SST | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 10 cm                                                                                 | m2 | 2232   |
| 36 | SST | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor szary o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem                                          | m2 | 2232   |
| 37 | SST | Płytki wskaźnikowe integracyjne z wypustkami ostrzegawcze betonowe kolor żółty o wym. 35X35cm                                                                             | m2 | 18     |

#### Zatoki autobusowe i zabruki

|    |     |                                                                                                                                                                           |    |        |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 38 | SST | Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie | m3 | 184,32 |
| 39 | SST | Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV                                                              | m2 | 256    |
| 40 | SST | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 42 cm                                                                               | m2 | 256    |
| 41 | SST | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm                                                                                | m2 | 256    |
| 42 | SST | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej typu BEHATON o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem                              | m2 | 256    |

#### Zjazdy z kostki brukowej

|    |     |                                                                                                                                                                           |    |        |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 43 | SST | Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie | m3 | 541,96 |
| 44 | SST | Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV                                                              | m2 | 797    |
| 45 | SST | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 20 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi                                          | m2 | 797    |

|                                              |     |                                                                                                                                                                           |    |        |
|----------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 46                                           | SST | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm                                                                                 | m2 | 797    |
| 47                                           | SST | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                   | m2 | 797    |
| 48                                           | SST | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor grafit o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem                              | m2 | 797    |
| <b>Zjazdy z kruszywa</b>                     |     |                                                                                                                                                                           |    |        |
| 49                                           | SST | Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie | m3 | 273,9  |
| 50                                           | SST | Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV                                                              | m2 | 498    |
| 51                                           | SST | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 20 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi                                          | m2 | 498    |
| 52                                           | SST | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm                                                                                 | m2 | 498    |
| 53                                           | SST | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                   | m2 | 498    |
| <b>Podbudowy pod nową konstrukcją jezdni</b> |     |                                                                                                                                                                           |    |        |
| 54                                           | SST | Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie | m3 | 9012,2 |
| 55                                           | SST | Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV                                                              | m2 | 25744  |
| 56                                           | SST | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 18 cm                                                                                 | m2 | 25744  |
| 57                                           | SST | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm                                                   | m2 | 25744  |
| 58                                           | SST | Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową                                                                            | m2 | 25744  |
| 59                                           | SST | Podbudowy z betonu asfaltowego <b>AC 22P PMB 25/55-60</b> o grubości warstwy <b>10 cm</b> wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4                                             | m2 | 25744  |

| Nawierzchnia bitumiczna |     |                                                                                                                                                                |      |       |
|-------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 60                      | SST | Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową                                                                    | m2   | 25744 |
| 61                      | SST | Ułożenie siatki zbrojeniowej wykonanej z włókien szklanych wstępnie przesączanej asfaltem o wytrzymałości min. 120 kN/m                                        | m2   | 1800  |
| 62                      | SST | Wykonanie miejscowo warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej <b>AC 16 W PMB 25/55-60</b>                                                          | t    | 500   |
| 63                      | SST | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej <b>AC 16 W PMB 25/55-60</b> grubość warstwy po zagęszczeniu <b>6 cm</b>                            | m2   | 25744 |
| 64                      | SST | Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową                                                                    | m2   | 25744 |
| 65                      | SST | Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej <b>AC 11 S PMB 45/80-55</b> grubość warstwy po zagęszczeniu <b>4 cm</b>                          | m2   | 25744 |
| Oznakowanie             |     |                                                                                                                                                                |      |       |
| 66                      | SST | zdjęcie tarcz znaków drogowych                                                                                                                                 | szt. | 32    |
| 67                      | SST | Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym                                                                                        | szt. | 28    |
| 68                      | SST | Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami                              | szt  | 33    |
| 69                      | SST | Ustawienie słupów na wysięgniku z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami                | szt  | 7     |
| 70                      | SST | Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji         | szt. | 9     |
| 71                      | SST | Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa II generacji   | szt. | 11    |
| 72                      | SST | Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa II generacji | szt. | 13    |
| 73                      | SST | Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji                                      | szt. | 3     |
| 74                      | SST | Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych kierunkowych typ E z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa II generacji                               | szt. | 6     |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                 |      |        |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 75 | SST | Ustawienie znaków U mm wraz z zabetonowaniem (U5a)                                                                                                                                                              | szt. | 6      |
| 76 | SST | Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie – Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe                                        | m2   | 615,39 |
| 77 | SST | Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie - Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane                                    | m2   | 529,44 |
| 78 | SST | Wykonanie sprzętem ręcznym oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie – linie na przejściach dla pieszych i przejazdach rowerowych, skrzyżowaniach | m2   | 116,29 |
| 79 | SST | Ustawienie tablicy informacyjnej o wymiarach 180x120 cm                                                                                                                                                         | szt. | 1      |

#### Przepusty

|    |     |                                                                                                                                                                                                                      |    |      |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 80 | SST | Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 12 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie                                            | m3 | 7,8  |
| 81 | SST | Podłoża pod kanały i obiekty z pospółki, grubość 20 cm                                                                                                                                                               | m3 | 1,32 |
| 82 | SST | Przepusty z rur spiralnie karbowanych PEHD fi 400cm SN8                                                                                                                                                              | m  | 6    |
| 83 | SST | Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem zakupionego gruntu samochodami na odległość 12 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą | m3 | 5,73 |
| 84 | SST | Zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu narzutem kamiennym na betonie gr.10cm                                                                                                                                           | m2 | 4    |

#### Roboty towarzyszące i wykończeniowe

|    |     |                                                                                                                                                            |      |      |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 85 | SST | Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                    | m2   | 6754 |
| 86 | SST | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem Nr ST: D – 09.01.01                                                                             | m2   | 1064 |
| 87 | SST | Sadzenie drzew rodzimych liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,7m z całkowitą zaprawą dołów | szt. | 221  |

#### 1. KANALIZACJA DESZCZOWA w m. Klęcino

| Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC            |     |                                                                                                                                                                                     |    |        |
|-------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 88                                                    | SST | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym                                                                                                  | km | 0,26   |
| 89                                                    | SST | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 12 km | m3 | 383,73 |
| 90                                                    | SST | Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI                                                                                                  | m3 | 383,73 |
| 91                                                    | SST | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku                                        | m3 | 230,13 |
| 92                                                    | SST | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami                                                                                                               | m3 | 230,13 |
| 93                                                    | SST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm                                                                                                                   | m3 | 72,48  |
| 94                                                    | SST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury                                                                                        | m3 | 208,57 |
| 95                                                    | SST | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk                                                                                                                      | m  | 65,5   |
| 96                                                    | SST | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm                                                                                                                      | m  | 65,5   |
| 97                                                    | SST | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk                                                                                                                      | m  | 158    |
| 98                                                    | SST | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm                                                                                                                      | m  | 158    |
| 99                                                    | SST | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk                                                                                                                      | m  | 31,1   |
| 100                                                   | SST | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm                                                                                                                      | m  | 31,1   |
| 101                                                   | SST | Inspekcja video po wykonaniu robót                                                                                                                                                  | m  | 254,6  |
| Wykonanie separatora koalescencyjnego 6-10/100 DN1200 |     |                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 102                                                   | SST | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 12 km | m3 | 27     |

|                                                                                 |     |                                                                                                                                                                                    |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 103                                                                             | SST | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku                                       | m3      | 22,36 |
| 104                                                                             | SST | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami                                                                                                              | m3      | 22,36 |
| 105                                                                             | SST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm                                                                                                                  | m3      | 1,25  |
| 106                                                                             | SST | Wykonanie separatora koalescencyjnego 6-10/100 DN1200                                                                                                                              | kpl     | 1     |
| <b>Wykonanie studni betonowej o średnicy 1200mm z osadnikiem h=0,5m</b>         |     |                                                                                                                                                                                    |         |       |
| 107                                                                             | SST | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 12 km | m3      | 75    |
| 108                                                                             | SST | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku                                       | m3      | 56,64 |
| 109                                                                             | SST | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami                                                                                                              | m3      | 56,64 |
| 110                                                                             | SST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm                                                                                                                  | m3      | 4,8   |
| 111                                                                             | SST | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm z osadnikiem h=0,5m                                                                                      | studnię | 6     |
| <b>Wykonanie studni betonowej o średnicy 1000mm z osadnikiem h=0,5m</b>         |     |                                                                                                                                                                                    |         |       |
| 112                                                                             | SST | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 12 km | m3      | 39,38 |
| 113                                                                             | SST | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku                                       | m3      | 33,08 |
| 114                                                                             | SST | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami                                                                                                              | m3      | 33,08 |
| 115                                                                             | SST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm                                                                                                                  | m3      | 1,35  |
| 116                                                                             | SST | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm z osadnikiem h=0,5m                                                                                      | studnię | 3     |
| <b>Wykonanie wpustów betonowych średnicy 500mm z osadnikiem z kratą uchylną</b> |     |                                                                                                                                                                                    |         |       |

|                                       |     |                                                                                                                                                                                                 |     |       |
|---------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 117                                   | SST | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 12 km | m3  | 39,6  |
| 118                                   | SST | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku                                                    | m3  | 35,64 |
| 119                                   | SST | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami                                                                                                                           | m3  | 35,64 |
| 120                                   | SST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm                                                                                                                               | m3  | 0,51  |
| 121                                   | SST | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną                                                                                                   | szt | 8     |
| <b>Wylot dn400 wraz z umocnieniem</b> |     |                                                                                                                                                                                                 |     |       |
| 122                                   | SST | Wylot prefabrykowany dn400                                                                                                                                                                      | szt | 1     |
| 123                                   | SST | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm                                                                                                                  | m2  | 30    |
| 124                                   | SST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm                                                                                                                               | m3  | 10    |
| 125                                   | SST | Umocnienie kamieniem polnym dna i skarp                                                                                                                                                         | m3  | 30    |
| <b>Oświetlenie</b>                    |     |                                                                                                                                                                                                 |     |       |
| <b>Roboty ziemne</b>                  |     |                                                                                                                                                                                                 |     |       |
| 126                                   | SST | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>               | m   | 1135  |
| 127                                   | SST | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 12 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i użycie odpadów                                                                                       | m3  | 363,2 |
| 128                                   | SST | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem)                                                                                                       | m   | 1135  |
| 129                                   | SST | zasypywanie wykopów wraz z kosztami piasku                                                                                                                                                      | m3  | 317,8 |
| 130                                   | SST | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III                                                                                                                                | m3  | 317,8 |

| Układanie rur osłonowych                                          |     |                                                                                                                                                                     |               |         |
|-------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| 131                                                               | SST | Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych fi 110                                                                                                              | m             | 426     |
| Układanie kabla                                                   |     |                                                                                                                                                                     |               |         |
| 132                                                               | SST | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>                                                                                   | m             | 1333    |
| 133                                                               | SST | Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> - wciąganie do rur                                                                                 | m             | 426     |
| 134                                                               | SST | Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> , z mocowaniem                                                                   | m             | 85,8    |
| Montaż osprzętu                                                   |     |                                                                                                                                                                     |               |         |
| 135                                                               | SST | Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> | szt.          | 52      |
| Montaż dodatkowego osprzętu w szafce oświetleniowej w m. Głównicy |     |                                                                                                                                                                     |               |         |
| 136                                                               | SST | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach – rozłącznik bezpiecznikowy                                                                                             | szt.          | 2       |
| 137                                                               | SST | Założenie wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym.                                                                                                               | szt.          | 2       |
| Montaż uziemienia                                                 |     |                                                                                                                                                                     |               |         |
| 138                                                               | SST | Układanie bednarki stalowej ocynkowanej w rowach kablowych                                                                                                          | m             | 1399,65 |
| Badania i pomiary                                                 |     |                                                                                                                                                                     |               |         |
| 139                                                               | SST | Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia                                                                                                                   | szt           | 5       |
| 140                                                               | SST | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.                                                                                                                   | szt           | 5       |
| 141                                                               | SST | Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania                                                                                                           | szt           | 17      |
| 142                                                               | SST | Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych                                                                                                                            | odc/<br>kabla | 17      |
| Ustawienie i uzbrojenie słupów                                    |     |                                                                                                                                                                     |               |         |

|                                                             |     |                                                                                                                                                             |               |       |
|-------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 143                                                         | SST | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III h-9m w-1,5m                                            | szt           | 20    |
| 144                                                         | SST | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III h-6m z wysięgnikiem 1m                                                   | kpl.          | 6     |
| <b>Montaż latarni oświetleniowych i osprzętu</b>            |     |                                                                                                                                                             |               |       |
| 145                                                         | SST | Montaż opraw LED 60W                                                                                                                                        | szt           | 20    |
| 146                                                         | SST | Montaż oprawy oświetlenia przejść dla pieszych                                                                                                              | szt           | 6     |
| 147                                                         | SST | Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym                                                                                                             | szt           | 26    |
| 148                                                         | SST | Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                                                           | m             | 252   |
| <b>Pozostałe pomiary</b>                                    |     |                                                                                                                                                             |               |       |
| 149                                                         | SST | Pomiary natężenia oświetlenia                                                                                                                               | kpl           | 26    |
| <b>Montaż szafki oświetleniowej w m. Klęcino</b>            |     |                                                                                                                                                             |               |       |
| 150                                                         | SST | Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg                                    | szt.          | 1     |
| <b>Demontaż opraw i przebudowa sieci Energa Oświetlenie</b> |     |                                                                                                                                                             |               |       |
| 151                                                         | SST | Demontaż na słupie z jednego wysięgnika z podnośnika samochodowego jednej oprawy                                                                            | kpl           | 5     |
| 152                                                         | SST | Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom z demontażem izolacji - przewód o przekroju do 25mm <sup>2</sup> | km/<br>1przew | 0,097 |
| 153                                                         | SST | Montaż ręczny przewodów izolowanych o przekroju 2x25mm <sup>2</sup> linii napowietrznych NN typu AsXSn lub podobnych                                        | km            | 0,027 |

|     |     |                                                                                                      |      |   |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 154 | SST | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg szafka oświetleniowa | szt. | 1 |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|