

| TER: ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.” |                                                                            |               |
| Zakres robót finansowanych przez Poznanskie Inwestycje Miejskie                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |               |
| L.p.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ELEMENT                                                                    | Wartość    zł |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | WYMAGANIA OGÓLNE (3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT)                                 |               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BRANŻA DROGOWA                                                             |               |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - W2 i Kładka dla pieszych (Lutycka)   |               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - W3 (Podolańska)                      |               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - Mury oporowe                         |               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - Ekrany akustyczne                    |               |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BRANŻA SANITARNA - (Kanalizacja deszczowa, wodociąg, gazociąg, ciepłociąg) |               |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGETYKA - (Oświetlenie, przebudowy, sygnalizacja)                       |               |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TELETECHNIKA (Przebudowy i Kanał Technologiczny)                           |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO                                                  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VAT 23%                                                                    |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO                                                 |               |
| Zakres robót finansowanych przez PKP PLK S.A.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |               |
| L.p.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ELEMENT                                                                    | Wartość    zł |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - W2 i Kładka dla pieszych (Lutycka)   |               |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BRANŻA KOLEJOWA - NAWIERZCHNIE                                             |               |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BRANŻA KOLEJOWA - TRAKCJA                                                  |               |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BRANŻA KOLEJOWA - SRK                                                      |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO                                                  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VAT 23%                                                                    |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO                                                 |               |
| WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO                                                  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VAT 23%                                                                    |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO                                                 |               |

Słownie: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

UWAGI

1) BRAK FORMUŁ W DANYCH KOMÓRKACH

2) BRAK SUM W KOLUMNACH

3) NALEŻY WYCENIAĆ DO 2 MIEJSC PO PRZECINKU

4) PRZEDMIAR NR 3 I NR 10 WYSTĘPUJE W PODZIALE NA ZAKRES PKP PLK ORAZ MIASTA POZNAŃ. JEŚLI W DANEJ POZYCJI PRZEDMIAROWEJ W JEDNYM Z PRZEDMIARÓW WPISANA JEST ILOŚĆ 0,00, TO ODPOWIEDNIA ILOŚĆ ZNAJDUJE SIĘ W ZAKRESIE ADEKWATNYM DO ZAKRESU PODMIOTU FINANSUJĄCEGO.

5) W WYMAGANIACH OGÓLNYCH DLA MIASTA POZNAŃ I PKP PLK NALEŻY WYCENIĆ WSZELKIE KOSZTY ZWIĄZANE Z DOSTOSOWANIEM ZADANIA INWESTYCYJNEGO DO WYMOGÓW SWZ, TJ. UMOWY, DOKUMENTACJI, STWIORB, DECYZJI I POZWOLEŃ. ROZLICZENIE POZYCJI NASTĄPI W 3 RATACH, ZGODNIE Z ZAKŁADKĄ NR 1 PLIKU.

## TER DM.00.00.00

Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”

### ZAKRES Zła

| Numer pozycji | Numer STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                   | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|---------|
| 1             | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                 | 4               | 5     | 6          | 7       |
| 1             |               | WYMAGANIA OGÓLNE MIASTO POZNAŃ                                                                                                                                                                                                    |                 |       |            |         |
| 1.1.          |               | WYMAGANIA OGÓLNE (do 3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT) MIASTO POZNAŃ                                                                                                                                                                       |                 |       |            |         |
| 1.1.1.        |               | Koszty dostosowania do zapisów SWZ w tym: zapisów umownych, STWIORB, dokumentacji, decyzji i uzgodnień. Wartość pozycji nie może przekroczyć 3% wartości dla wszystkich robót dla zakresu Miasta Poznań - kwota wyrażona w netto. | ryczałt         | 1,00  |            |         |
| 1.1.1.1       |               | Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 30 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 4 miesiącu od przekazania terenu budowy                                                                                         | ryczałt         | 0,30  | X          | X       |
| 1.1.1.2       |               | Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 40 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 12 miesiącu od przekazania terenu budowy                                                                                        | ryczałt         | 0,40  | X          | X       |
| 1.1.1.3       |               | Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 30 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 20 miesiącu od przekazania terenu budowy                                                                                        | ryczałt         | 0,30  | X          | X       |
|               |               | Razem WYMAGANIA OGÓLNE                                                                                                                                                                                                            |                 |       |            |         |

## TER DM.00.00.00

Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”

### ZAKRES Zła

| Numer pozycji | Numer STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                             | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|---------|
| 1             | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                           | 4               | 5     | 6          | 7       |
| 1             |               | WYMAGANIA OGÓLNE PKP PLK                                                                                                                                                                                                    |                 |       |            |         |
| 1.1.          |               | WYMAGANIA OGÓLNE (do 3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT) PKP PLK                                                                                                                                                                       |                 |       |            |         |
| 1.1.1.        |               | Koszty dostosowania do zapisów SWZ w tym: zapisów umownych, STWIORB, dokumentacji, decyzji i uzgodnień. Wartość pozycji nie może przekroczyć 3% wartości dla wszystkich robót dla zakresu PKP PLK - kwota wyrażona w netto. | ryczałt         | 1,00  |            |         |
| 1.1.1.1       |               | Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 30 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 4 miesiącu od przekazania terenu budowy                                                                                   | ryczałt         | 0,30  | X          | X       |
| 1.1.1.2       |               | Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 40 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 12 miesiącu od przekazania terenu budowy                                                                                  | ryczałt         | 0,40  | X          | X       |
| 1.1.1.3       |               | Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 30 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 20 miesiącu od przekazania terenu budowy                                                                                  | ryczałt         | 0,30  | X          | X       |
|               |               | Razem WYMAGANIA OGÓLNE                                                                                                                                                                                                      |                 |       |            |         |

## TER - BRANŻA DROGOWA

**Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”**

### Zakres Zła

| Numer pozycji | Numer STWiORB      | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                           | Jednostka miary | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|---------|
| 1             | 2                  | 3                                                                                                                                                                                         | 4               | 5         | 6          | 7       |
| <b>1</b>      | <b>D-01.00.00</b>  | <b>ROBOTY PRZYGOTOWACZE</b>                                                                                                                                                               |                 |           |            |         |
| <b>1.1.</b>   | <b>D-01.01.01a</b> | <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>                                                                                    |                 |           |            |         |
| 1.1.1.        | D-01.01.01a        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                                                                                                         | km              |           |            |         |
|               |                    | - ul. Lutycka, zjazd str. lewa Homera, ścieżka S3, ścieżka S2, droga akcesyjna P1, zjazd, ul. Szczawnicka, ul. Lutycka stary ślad, ul. Podolańska do km 0+580, zjazd publiczny Podolańska | km              | 3,02      |            |         |
| 1.1.2         | D-01.01.01a        | Inwentaryzacja powykonawcza drogi                                                                                                                                                         | kpl             | 1,00      |            |         |
|               | D-01.01.01a        | Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej                                                                                                                                                  | kpl             | 10,00     |            |         |
| <b>1.2</b>    | <b>D-01.02.01</b>  | <b>Usunięcie drzew i krzaków</b>                                                                                                                                                          |                 |           |            |         |
| 1.2.1         | D-01.02.01         | Karczowanie drzew i krzewów                                                                                                                                                               | ha              |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | ha              | 2,76      |            |         |
| 1.2.2         | D-01.02.01         | Wycinka z karczowaniem drzew                                                                                                                                                              | szt.            |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | szt.            | 10,00     |            |         |
| <b>1.3</b>    | <b>D-01.02.02a</b> | <b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>                                                                                                                                                   |                 |           |            |         |
| 1.3.1         | D-01.02.02a        | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), w tym karpin i korzeni grubość warstwy 20-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                                                    | m2              |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | m2              | 4 991,59  |            |         |
|               |                    | - ul. Podolańska 30 m                                                                                                                                                                     | m2              | 134,10    |            |         |
| <b>1.4</b>    | <b>D-01.02.03</b>  | <b>Wyburzenie/rozbiórka obiektów budowlanych</b>                                                                                                                                          |                 |           |            |         |
| 1.4.1         | D-01.02.03         | Hala stalowa 36x18 m                                                                                                                                                                      | kpl             | 1,00      |            |         |
| 1.4.2         | D-01.02.03         | Pomieszczenie gospodarcze 6x4 m                                                                                                                                                           | kpl             | 1,00      |            |         |
| 1.4.3         | D-01.02.03         | Kontener 6x5 m                                                                                                                                                                            | kpl             | 3,00      |            |         |
| 1.4.4         | D-01.02.03         | Wiata stalowa - część kompleksu myjni dla samochodów ciężarowych                                                                                                                          | kpl             | 1,00      |            |         |
| <b>1.5</b>    | <b>D-01.02.04</b>  | <b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>                                                                                                                                    |                 |           |            |         |
| 1.5.1         | D-01.02.04         | Rozebranie podbudowy pod chodnik, ścieżki rowerowe z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                                           | m2              |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | m2              | 1 465,14  |            |         |
| 1.5.2         | D-01.02.04         | Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 25-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                                                                         | m2              |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | m2              | 17 619,65 |            |         |
| 1.5.3         | D-01.02.04         | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, wysokość kostki 8-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                          | m2              |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | m2              | 1 122,56  |            |         |
| 1.5.4         | D-01.02.04         | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki płyt betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, wysokość płyty 8-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                              | m2              |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | m2              | 232,24    |            |         |
|               |                    | - ul. Podolańska 30 m                                                                                                                                                                     | m2              | 105,81    |            |         |
| 1.5.5         | D-01.02.04         | Rozebranie nawierzchni jezdni granitowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                                                                                                    | m2              |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | m2              | 2 448,95  |            |         |
|               |                    | - ul. Podolańska 30 m                                                                                                                                                                     | m2              | 288,22    |            |         |
| 1.5.6         | D-01.02.04         | Rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych/kostki betonowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                                                                            | m2              |           |            |         |
|               |                    | cała inwestycja                                                                                                                                                                           | m2              | 685,56    |            |         |

|        |              |                                                                                                                                                                               |      |           |  |  |
|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|
| 1.5.7  | D-01.02.04   | Rozebranie krawężników z ławami i z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                                                                                                    | m    |           |  |  |
|        |              | cała inwestycja                                                                                                                                                               | m    | 790,40    |  |  |
|        |              | - ul. Podolańska 30 m                                                                                                                                                         | m    | 61,00     |  |  |
| 1.5.8  | D-01.02.04   | Rozebranie obrzeży wraz z ławami i z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                                                                                                   | m    |           |  |  |
|        |              | cała inwestycja                                                                                                                                                               | m    | 985,27    |  |  |
| 1.5.9  | D-01.02.04   | Rozebranie wiat przystankowych wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                                                                                                  | szt. |           |  |  |
|        |              | cała inwestycja                                                                                                                                                               | szt. | 2,00      |  |  |
| 1.5.10 | D-01.02.04   | Rozebranie przejazdu kolejowego                                                                                                                                               | m2   |           |  |  |
|        |              | Rozebranie pozostałości po przejeździe kolejowym w ciągu ul. Podolańskiej                                                                                                     | m2   | 90,00     |  |  |
| 1.5.11 | D-01.02.04   | Rozebranie ogrodzeń i murków                                                                                                                                                  | m    |           |  |  |
|        |              | Rozebranie ogrodzeń posesji oraz murków oporowych                                                                                                                             | m    | 530,00    |  |  |
| 1.5.12 | D-01.02.04   | Rozebranie maszów reklamowych                                                                                                                                                 | kpl  |           |  |  |
|        |              | Rozebranie masztów reklamowych wraz z fundamentami                                                                                                                            | kpl  | 5,00      |  |  |
| 1.5.13 | D-01.02.04   | Rozebranie oznakowania drogowego                                                                                                                                              | kpl  |           |  |  |
|        |              | Rozebranie tarcz znaków pionowych wraz z słupkami i posadowieniem                                                                                                             | kpl  | 140,00    |  |  |
|        |              | Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE                                                                                                                                                   |      |           |  |  |
| 2      | D-02.00.00   | ROBOTY ZIEMNE                                                                                                                                                                 |      |           |  |  |
| 2.1    | D-02.01.01   | Wykonanie wykopów                                                                                                                                                             |      |           |  |  |
| 2.1.1  | D-02.01.01   | Wykonanie wykopów wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji gruntu                                                                                                        | m3   |           |  |  |
|        |              | Wykonanie wykopów - cała inwestycja                                                                                                                                           | m3   | 31 989,22 |  |  |
|        |              | Wymiana gruntów słabonośnych - cała inwestycja                                                                                                                                | m3   | 28 567,00 |  |  |
|        |              | Wymiana gruntów słabonośnych - 30m Podolańska                                                                                                                                 | m3   | 967,10    |  |  |
| 2.2    | D-02.03.01   | Wykonanie nasypów                                                                                                                                                             |      |           |  |  |
| 2.2.1  | D-02.03.01   | Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu                                                                                                                          | m3   |           |  |  |
|        |              | Wykonanie nasypów - cała inwestycja                                                                                                                                           | m3   | 37 747,33 |  |  |
|        |              | Wymiana gruntów słabonośnych - cała inwestycja                                                                                                                                | m3   | 28 567,00 |  |  |
|        |              | Wymiana gruntów słabonośnych - 30m Podolańska                                                                                                                                 | m3   | 967,10    |  |  |
|        |              | Razem ROBOTY ZIEMNE                                                                                                                                                           |      |           |  |  |
| 3      | D-03.00.00   | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO                                                                                                                                                 |      |           |  |  |
| 3.1    | D-03.01.01   | Przepust drogowy                                                                                                                                                              |      |           |  |  |
| 3.1.1  | D-03.01.01   | Przepust drogowy fi 800                                                                                                                                                       | m    |           |  |  |
|        |              | przepust w ciągu rowu wraz z umocnieniem dna i skarp wlotu i wylotu małogabarytowymi elementami betonowymi na podsypce piaskowo-cementowej gr. 10cm - przepust Fi 800mm szt.1 | m    | 13,00     |  |  |
|        |              | Razem ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO                                                                                                                                           |      |           |  |  |
| 4      | D-04.00.00   | PODBUDOWY                                                                                                                                                                     |      |           |  |  |
| 4.1    | D-04.00.01 a | Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego                                                                                                                          |      |           |  |  |
| 4.1.1  | D-04.00.01 a | Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego                                                                                                                          | m2   |           |  |  |
|        |              | mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR $\geq 20\%$ 40 cm - ul. Lutycka KR5                                                                                             | m2   | 1 515,38  |  |  |
|        |              | mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR $\geq 20\%$ 40 cm - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4                                                                              | m2   | 823,41    |  |  |
|        |              | mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR $\geq 20\%$ 40 cm - ul. Szczawnicka KR4                                                                                         | m2   | 5 344,24  |  |  |
|        |              | mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR $\geq 20\%$ 40 cm - ul. Podolańska KR4                                                                                          | m2   | 6 205,23  |  |  |
|        |              | mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR $\geq 20\%$ 40 cm - ul. Podolańska KR4 - 30 m                                                                                   | m2   | 296,10    |  |  |

|              |                   |                                                                                                                                                |           |                            |  |  |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--|--|
|              |                   | mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR $\geq 20\%$ 40 cm<br>-Zatoki autobusowe                                                          | m2        | 1 153,00                   |  |  |
| <b>4.2</b>   | <b>D-04.02.01</b> | <b>Warstwa separacyjna z geotkaniny</b>                                                                                                        |           |                            |  |  |
| 4.2.1        | D-04.02.01        | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geotkanina                                                                                | m2        |                            |  |  |
|              |                   | - zatoki autobusowe                                                                                                                            | m2        | 779,00                     |  |  |
| 4.2.2        | D-04.02.01        | Ułożenie siatki przeciwspekaniowej                                                                                                             | m2        |                            |  |  |
|              |                   | nałączeniu dróg KR5 - szerokość 3m                                                                                                             | m2        | 62,00                      |  |  |
|              |                   | nałączeniu dróg KR4 i niżej - szerokość 2m                                                                                                     | m2        | 41,00                      |  |  |
| 4.2.3        | D-04.02.01        | Ułożenie siatki - wzmocnienie korpusu drogi                                                                                                    | m2        |                            |  |  |
|              |                   | ul. Lutyczna                                                                                                                                   | m2        | 6 845,00                   |  |  |
| <b>4.3</b>   | <b>D-04.03.01</b> | <b>Oczyszczenie i skropienie</b>                                                                                                               |           |                            |  |  |
| 4.3.1        | D-04.03.01        | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne                                                                                                | m2        |                            |  |  |
|              |                   | nawierzchnia z kruszywa                                                                                                                        | m2        | 25 597,96                  |  |  |
| 4.3.2        | D-04.03.01        | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne                                                                                                | m2        |                            |  |  |
|              |                   | nawierzchnia asfaltowa                                                                                                                         | m2        | 40 046,14                  |  |  |
| 4.3.3        | D-04.03.01        | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                       | m2        |                            |  |  |
|              |                   | nawierzchnia z kruszywa                                                                                                                        | m2        | 25 597,96                  |  |  |
| 4.3.4        | D-04.03.01        | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                       | m2        |                            |  |  |
|              |                   | nawierzchnia asfaltowa                                                                                                                         | m2        | 40 046,14                  |  |  |
| <b>4.4</b>   | <b>D-04.04.02</b> | <b>Podbudowa zasadnicza i pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>                                                                    |           |                            |  |  |
| 4.4.1        | D-04.04.02        | Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm                     | m2        |                            |  |  |
|              |                   | - ul. Szczawnicka KR4 (miejsca postojowe) 0/63                                                                                                 | m2        | 140,00                     |  |  |
| 4.4.2        | D-04.04.02        | Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm                   | m2        |                            |  |  |
|              |                   | - zjazdy z kostki betonowej 0/31,5                                                                                                             | m2        | 676,00                     |  |  |
| <b>4.4.3</b> | <b>D-04.04.02</b> | <b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (było 5398,92 jest 5338,93)</b> | <b>m2</b> |                            |  |  |
|              |                   | ścieżki rowerowe (było 4968,92 jest 4908,93)                                                                                                   | <b>m2</b> | <b>4968,92<br/>4908,93</b> |  |  |
|              |                   | ciagi pieszo - jezdne. Jednia akcesyjna P1                                                                                                     | m2        | 350,00                     |  |  |
|              |                   | Nawierzchnia w strefach wypoczynku (ławki)                                                                                                     | m2        | 80,00                      |  |  |
| 4.4.4        | D-04.04.02        | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                    | m2        |                            |  |  |
|              |                   | - ul. Lutyczna KR5                                                                                                                             | m2        | 8 230,15                   |  |  |
|              |                   | - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4                                                                                                               | m2        | 591,57                     |  |  |
|              |                   | - ul. Szczawnicka KR4                                                                                                                          | m2        | 3 917,67                   |  |  |
|              |                   | - ul. Szczawnicka KR4 (miejsca postojowe) 0/31,5                                                                                               | m2        | 140,00                     |  |  |
|              |                   | - ul. Podolańska KR4                                                                                                                           | m2        | 5 005,46                   |  |  |
|              |                   | - ul. Podolańska KR4 - 30 m                                                                                                                    | m2        | 250,50                     |  |  |
|              |                   | - stary ślad ul. Lutyckiej                                                                                                                     | m2        | 2 143,68                   |  |  |
| 4.4.5        | D-04.04.02        | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                    | m2        |                            |  |  |
|              |                   | chodniki                                                                                                                                       | m2        | 7 228,65                   |  |  |
| <b>4.4.6</b> | <b>D-04.04.02</b> | <b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm</b>                             | <b>m2</b> |                            |  |  |
|              |                   | ścieżki rowerowe                                                                                                                               | <b>m2</b> | <b>60,00</b>               |  |  |

|       |             |                                                                                                                      |    |          |  |  |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|
| 4.5   | D-04.05.00  | <b>Podbudowy Stabilizowane Spoiwami Hydraulicznymi</b>                                                               |    |          |  |  |
| 4.5.1 | D-04.05.01  | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr 15cm                                                   | m2 |          |  |  |
|       |             | grubość 15 cm - ul. Lutycka KR5                                                                                      | m2 | 7 956,18 |  |  |
|       |             | grubość 15 cm - stary ślad ul. Lutyckiej                                                                             | m2 | 1 150,00 |  |  |
|       |             | grubość 15 cm - zatoki autobusowe                                                                                    | m2 | 1 114,00 |  |  |
| 4.5.2 | D-04.05.01  | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr 18cm                                                   | m2 |          |  |  |
|       |             | grubość 18 cm - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4                                                                       | m2 | 742,41   |  |  |
|       |             | grubość 18 cm - ul. Szczawnicka KR4                                                                                  | m2 | 4 948,45 |  |  |
|       |             | grubość 18 cm - ul. Podolańska KR4                                                                                   | m2 | 5 674,10 |  |  |
|       |             | grubość 18 cm - ul. Podolańska KR4 - 30 m                                                                            | m2 | 269,10   |  |  |
| 4.5.3 | D-04.05.01  | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr 20cm                                                   | m2 |          |  |  |
|       |             | grubość 20 cm - ul. Lutycka KR5                                                                                      | m2 | 824,00   |  |  |
|       |             | grubość 20 cm - Zatoki autobusowe - ul. Szczawnicka KR4                                                              | m2 | 706,00   |  |  |
|       |             | grubość 20 cm - Zatoki autobusowe - ul. Podolańska KR4                                                               | m2 | 353,00   |  |  |
|       |             | grubość 20 cm - powierzchnie przejezdne z kostki 16/16                                                               | m2 | 238,00   |  |  |
|       |             | grubość 20 cm - wzmocnienia nawierzchni na dojazdach pod ścieżkami                                                   | m2 | 1 664,50 |  |  |
|       |             | grubość 20 cm - zjazdy z kostki betonowej                                                                            | m2 | 738,00   |  |  |
| 4.6   | D-04.06.01b | <b>Podbudowa z betonu cementowego</b>                                                                                |    |          |  |  |
| 4.6.1 | D-04.06.01b | Podbudowy betonowe, beton klasy C16/20, grubość warstwy 20 cm                                                        | m2 |          |  |  |
|       |             | - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4                                                                                     | m2 | 85,90    |  |  |
|       |             | - wyspa ul. Lutycka                                                                                                  | m2 | 6,50     |  |  |
|       |             | - Zjazd ul. Lutycka                                                                                                  | m2 | 97,00    |  |  |
|       |             | - Zjazd ul. Szczawnicka                                                                                              | m2 | 8,50     |  |  |
| 4.6.2 | D-04.06.01b | Podbudowy betonowe, beton klasy C8/10, grubość warstwy 10 cm,                                                        | m2 |          |  |  |
|       |             | chodniki                                                                                                             | m2 | 7 228,65 |  |  |
| 4.7   | D-04.07.01  | <b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>                                                                     |    |          |  |  |
| 4.7.1 | D-04.07.01  | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                            | m2 |          |  |  |
|       |             | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, - ul. Lutycka KR5         | m2 | 7 149,49 |  |  |
| 4.7.2 | D-04.07.01  | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                   | m2 |          |  |  |
|       |             | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4 | m2 | 542,77   |  |  |
|       |             | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - ul. Szczawnicka KR4            | m2 | 3 610,00 |  |  |
|       |             | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - ul. Podolańska KR4             | m2 | 4 291,65 |  |  |
|       |             | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - ul. Podolańska KR4 - 30 m      | m2 | 210,30   |  |  |
|       |             | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - stary ślad ul. Lutyckiej       | m2 | 1 866,03 |  |  |
|       |             | <b>Razem POBUDOWY</b>                                                                                                |    |          |  |  |
| 5     | D-05.00.00  | <b>NAWIERZCHNIE</b>                                                                                                  |    |          |  |  |
| 5.1   | D-05.03.01  | <b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>                                                                               |    |          |  |  |
| 5.1.1 | D-05.03.01  | Nawierzchnie z kostki kamiennej gr 16cm                                                                              | m2 |          |  |  |

|            |                    |                                                                                                         |    |           |  |  |
|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--|--|
|            |                    | kostka 16 cm - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4                                                           | m2 | 85,90     |  |  |
|            |                    | kostka 16 cm - wyspa ul. Lutycka                                                                        | m2 | 6,50      |  |  |
|            |                    | kostka 16 cm - Zjazd ul. Lutycka                                                                        | m2 | 97,00     |  |  |
|            |                    | kostka 16 cm - Zjazd ul. Szczawnicka                                                                    | m2 | 8,50      |  |  |
| 5.1.2      | D-05.03.01         | Nawierzchnia z kostki kamiennej gr 8cm                                                                  | m2 |           |  |  |
|            |                    | Pas kompensacyjny z kostki 8x8 cm - cała inwestycja                                                     | m2 | 509,37    |  |  |
|            |                    | Pas kompensacyjny z kostki 8x8 cm - 30 m Podolańska                                                     | m2 | 9,00      |  |  |
|            |                    | Nawierzchnia w strefach wypoczynku (ławki)                                                              | m2 | 80,00     |  |  |
| <b>5.2</b> | <b>D-05.03.04</b>  | <b>Nawierzchnia ścieralna z betonu cementowego.</b>                                                     |    |           |  |  |
| 5.2.1      | D-05.03.04         | Nawierzchnia ścieralna z betonu cementowego C35/45. Warstwa ścieralna grubości 23 cm                    | m2 |           |  |  |
|            |                    | Zatoki autobusowe - ul. Szczawnicka KR4                                                                 | m2 | 520,00    |  |  |
|            |                    | Zatoki autobusowe - ul. Podolańska KR4                                                                  | m2 | 259,00    |  |  |
| <b>5.3</b> | <b>D-05.03.05a</b> | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>                                             |    |           |  |  |
| 5.3.1      | D-05.03.05a        | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna                                                    | m2 |           |  |  |
|            |                    | ścieżki rowerowe                                                                                        | m2 | 4 375,15  |  |  |
|            |                    | ścieżki rowerowe - Podolańska 30 m                                                                      | m2 | 75,40     |  |  |
|            |                    | ciągi pieszo - jezdne. Jednia akcesyjna P1                                                              | m2 | 348,00    |  |  |
| <b>5.4</b> | <b>D-05.03.05b</b> | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.</b>                                              |    |           |  |  |
| 5.4.1      | D-05.03.05b        | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11W gr 4cm     | m2 |           |  |  |
|            |                    | ciągi pieszo - jezdne. Jednia akcesyjna P1                                                              | m2 | 348,00    |  |  |
|            |                    | grubości 4 cm, ścieżki rowerowe                                                                         | m2 | 4 450,55  |  |  |
| 5.4.2      | D-05.03.05b        | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W gr 6cm     | m2 |           |  |  |
|            |                    | grubości 6 cm - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4                                                          | m2 | 520,35    |  |  |
|            |                    | grubości 6 cm - ul. Szczawnicka KR4                                                                     | m2 | 3 583,00  |  |  |
|            |                    | grubości 6 cm - ul. Podolańska KR4                                                                      | m2 | 4 284,87  |  |  |
|            |                    | grubości 6 cm - ul. Podolańska KR4 - 30 m                                                               | m2 | 210,30    |  |  |
|            |                    | grubości 6 cm - stary ślad ul. Lutyckiej                                                                | m2 | 1 830,43  |  |  |
| 5.4.3      | D-05.03.05b        | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W gr 8cm     | m2 |           |  |  |
|            |                    | grubości 8 cm - ul. Lutycka KR5                                                                         | m2 | 7 148,41  |  |  |
| <b>5.5</b> | <b>D-05.03.11</b>  | <b>Frezowanie nawierzchni asfaltowej</b>                                                                |    |           |  |  |
| 5.5.1      | D-05.03.11         | Frezowanie nawierzchni jezdni asfaltowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji                  | m2 |           |  |  |
|            |                    | cała inwestycja                                                                                         | m2 | 14 196,92 |  |  |
| 5.5.2      | D-05.03.11         | Frezowanie nawierzchni ścieżki rowerowej asfaltowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji       | m2 |           |  |  |
|            |                    | cała inwestycja                                                                                         | m2 | 4,53      |  |  |
| <b>5.6</b> | <b>D-05.03.13</b>  | <b>Nawierzchnia z mieszanki SMA</b>                                                                     |    |           |  |  |
| 5.6.1      | D-05.03.13         | Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA). Warstwa ścieralna SMA 8 PMB 45/80-55, grubości 4 cm | m2 |           |  |  |
|            |                    | ul. Lutycka KR5                                                                                         | m2 | 7 147,63  |  |  |
|            |                    | Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4                                                                          | m2 | 505,84    |  |  |
|            |                    | ul. Szczawnicka KR4                                                                                     | m2 | 3 583,00  |  |  |
|            |                    | ul. Podolańska KR4                                                                                      | m2 | 4 279,97  |  |  |
|            |                    | ul. Podolańska KR4 - 30 m                                                                               | m2 | 210,30    |  |  |

|        |             |                                                                                                                                                         |            |           |  |  |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|--|
|        |             | stary ślad ul. Lutyckiej                                                                                                                                | m2         | 1 805,95  |  |  |
| 5.7    | D-05.03.23  | <b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>                                                                                                         |            |           |  |  |
| 5.7.1  | D-05.03.23  | Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej 3 cm                                                                                              | m2         |           |  |  |
|        |             | kostka typu behaton - kolor grafitowy 8 cm - ul. Szczawnicka KR4 (miejsca postojowe)                                                                    | m2         | 127,50    |  |  |
|        |             | kostka typu cegielka - kolor jasnoszary 8cm - zjazdy                                                                                                    | m2         | 615,00    |  |  |
|        |             | <b>Razem NAWIERZCHNIE</b>                                                                                                                               |            |           |  |  |
| 6      | D-06.00.00  | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                             |            |           |  |  |
| 6.1    | D-06.01.01  | <b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>                                                                                                 |            |           |  |  |
| 6.1.1. | D-06.01.01  | Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków                                                                                                        | m2         |           |  |  |
|        |             | Mechaniczne plantowanie terenu, humusowanie gr 15cm z obsianiem mieszanki trawy (skarp, rowy, tereny płaskie)                                           | m2         | 19 996,30 |  |  |
| 6.1.2  | D-06.01.01  | Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi 60/40/10 na podsypce cementowo piaskowej                                                                  | m2         | 700,00    |  |  |
| 6.1.3  | D-06.01.01  | Palisada drewniana w ciągu rowu                                                                                                                         | kpl.       |           |  |  |
|        |             | Palisada z palików drewnianych FI 10 cm dł. 100cm z 2 warstwami folii polietylowej obsypane gruntem nasypowym gr. 4cm oraz kruszywem 31,5/63mm gr. 10cm | kpl.       | 13,00     |  |  |
|        |             | - ul. Podolańska 30 m                                                                                                                                   | kpl.       | 1,00      |  |  |
| 6.2    | D-06.03.01  | <b>Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>                                                                                                             |            |           |  |  |
| 6.2.1  | D-06.03.01  | Wykonanie poboczy utwardzonych kruszywem                                                                                                                | m2         |           |  |  |
|        |             | wykonanie poboczy o grubości 15 cm                                                                                                                      | m2         | 3 749,17  |  |  |
|        |             | <b>Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                       |            |           |  |  |
| 7      | D-07.00.00  | <b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>                                                                                               |            |           |  |  |
| 7.1    | D-07.01.01  | <b>Oznakowanie poziome</b>                                                                                                                              |            |           |  |  |
| 7.1.1  | D-07.01.01  | Oznakowanie poziome                                                                                                                                     | m2         |           |  |  |
|        |             | Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - kolor biały                                                              | m2         | 1 065,05  |  |  |
|        |             | Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - kolor czerwony                                                           | m2         | 146,65    |  |  |
|        |             | Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - kolor niebieski                                                          | m2         | 64,80     |  |  |
| 7.2    | D-07.02.01  | <b>Oznakowanie pionowe</b>                                                                                                                              |            |           |  |  |
| 7.2.1  | D-07.02.01  | Oznakowanie pionowe - tarcze znaków                                                                                                                     | szt.       | 146,00    |  |  |
| 7.2.2  | D-07.02.01  | Oznakowanie pionowe - słupki znaków                                                                                                                     | szt.       | 107,00    |  |  |
| 7.2.3  | D-07.02.01  | Oznakowanie pionowe - słupki U5b +C9                                                                                                                    | szt.       | 5,00      |  |  |
| 7.2.4  | D-07.02.01  | Urządzenia BRD (U-1, U2, U2a, U-3a, U-4b)                                                                                                               | szt.       | 20,00     |  |  |
| 7.2.5  | D-07.02.01  | Urządzenia BRD (U-25)                                                                                                                                   | m          | 17,00     |  |  |
| 7.2.6  | D-07.02.01  | Montaż licznika rowerowego z pylonem                                                                                                                    | kpl        | 1,00      |  |  |
| 7.3    | D-07.05.01  | <b>Bariery ochronne</b>                                                                                                                                 |            |           |  |  |
| 7.3.1  | D-07.05.01  | Bariery ochronne stalowe                                                                                                                                | m          |           |  |  |
|        |             | H1W3                                                                                                                                                    | m          | 86,30     |  |  |
|        |             | H2W3                                                                                                                                                    | m          | 72,50     |  |  |
|        |             | N2W3                                                                                                                                                    | m          | 752,00    |  |  |
| 7.4    | D-07.06.02a | <b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>                                                                                                         |            |           |  |  |
| 7.4.1  | D-07.06.01  | <b>Ogrodzenie</b>                                                                                                                                       | <b>m</b>   |           |  |  |
|        |             | zbiornik                                                                                                                                                | m          | 163,00    |  |  |
| 7.4.2  | D-07.06.01  | <b>Brama</b>                                                                                                                                            | <b>szt</b> |           |  |  |
|        |             | zbiornik                                                                                                                                                | szt        | 1,00      |  |  |
| 7.4.1  | D-07.06.02a | Balustrada z rur stalowych, rozstaw słupków 2,0-m                                                                                                       | m          |           |  |  |



|       |              |                                                                                                                                    |    |          |  |  |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m  | 740,00   |  |  |
|       |              | Razem OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU                                                                           |    |          |  |  |
| 8     | D-08.00.00   | ELEMENTY ULIC                                                                                                                      |    |          |  |  |
| 8.1   | D-08.01.01   | Krawężniki betonowe, oporniki betonowe                                                                                             |    |          |  |  |
| 8.1.1 | D-08.01.01   | Krawężniki betonowe 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem                                           | m  |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m  | 3 468,00 |  |  |
|       |              | - ul. Podolańska 30 m                                                                                                              | m  | 60,00    |  |  |
| 8.1.2 | D-08.01.01   | Krawężniki betonowe najazdowe(+4cm) 15 20x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem                        | m  |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m  | 258,00   |  |  |
| 8.1.3 | D-08.01.01   | Krawężniki betonowe przystankowe (+18 cm) na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem                              | m  |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m  | 140,00   |  |  |
| 8.1.4 | D-08.01.01   | Opornik betonowy 12x25cm (+0cm) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na lawie betonowej z oporem | m  |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m  | 582,00   |  |  |
| 8.2   | D-08.01.02   | Krawężniki kamienne                                                                                                                |    |          |  |  |
| 8.2.1 | D-08.01.02   | Krawężniki kamienne wystające 20x30-cm na lawie betonowej z oporem                                                                 | m  |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m  | 263,00   |  |  |
| 8.3   | D-08.02.01a  | Chodnik z betonowych płyt brukowych                                                                                                |    |          |  |  |
| 8.3.1 | D-08.02.01a  | Nawierzchnia ścieralna z płyt betonowych 50x50x8 cm                                                                                | m2 |          |  |  |
|       |              | chodniki                                                                                                                           | m2 | 6 713,17 |  |  |
|       |              | - ul. Podolańska 30 m                                                                                                              | m2 | 135,30   |  |  |
| 8.3.2 | D-08.02.01a  | Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej (ścieżka kierunkowa) (faktura A1)              | m2 |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m2 | 170,30   |  |  |
| 8.3.3 | D-08.02.01a  | Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej (płytki ostrzegawcze) (faktura B)              | m2 |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m2 | 170,20   |  |  |
| 8.3.4 | D-08.02.01a  | Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi) (faktura C1)                      | m2 |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m2 | 2,20     |  |  |
| 8.3.5 | D-08.02.01a  | Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi) (faktura C2)                      | m2 |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m2 | 9,80     |  |  |
| 8.3.6 | D-08.02.01a  | Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi np. kostka granitowa) (faktura C3) | m2 |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m2 | 32,00    |  |  |
| 8.3.7 | D-08.02.01a  | Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej (faktura C4)                                   | m2 |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m2 | 1,10     |  |  |
| 8.4   | D-08.03.01   | Betonowe obrzeża chodnikowe                                                                                                        |    |          |  |  |
| 8.4.1 | D-08.03.01   | Obrzeża betonowe 30x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na lawie betonowej z oporem        | m  |          |  |  |
|       |              | cała inwestycja                                                                                                                    | m  | 7 553,00 |  |  |
|       |              | umocnienie skarp 1:1                                                                                                               | m  | 372,00   |  |  |
|       |              | - ul. Podolańska 30 m                                                                                                              | m  | 120,50   |  |  |
| 8.4.2 | D-08.03.01   | Palisada betonowa 10/80 na lawie betonowej C12/15 15 cm                                                                            | m  | 14,00    |  |  |
| 8.5   | D - 08.05.00 | Ścieki                                                                                                                             |    |          |  |  |
| 8.5.1 | D - 08.05.01 | Korytko ściekowe muldowe                                                                                                           | m  |          |  |  |
|       |              | - muldowe 30 cm                                                                                                                    | m  | 181,50   |  |  |

|        |              |                                                                          |      |           |  |  |
|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|
| 8.5.1  | D - 08.05.01 | Korytko ściekowe skarpowe                                                | m    |           |  |  |
|        |              | - skarpowe 50 cm                                                         | m    | 10,00     |  |  |
|        |              | Razem ELEMENTY ULIC                                                      |      |           |  |  |
| 9      | D-09.00.00   | ZIELEŃ DROGOWA                                                           |      |           |  |  |
| 9.1    | D-09.01.01   | Zieleń drogowa                                                           |      |           |  |  |
| 9.1.1  | D-09.01.01   | Nasadzenie ląki kwietnej                                                 | m2   |           |  |  |
|        |              | Nasadzenie ląki kwietnej                                                 | m2   | 1 435,15  |  |  |
| 9.1.2  | D-09.01.01   | Wykonanie nasadzeń drzew                                                 | szt. |           |  |  |
|        |              | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych (gatunki wg projektu)        | szt. | 76,00     |  |  |
| 9.1.3  | D-09.01.01   | Wykonanie nasadzeń krzewów                                               | szt. |           |  |  |
|        |              | Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 4szt./1m² (gatunki wg projektu) | szt. | 44,00     |  |  |
|        |              | Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 3szt./1m² (gatunki wg projektu) | szt. | 24,00     |  |  |
| 9.1.4  | D-09.01.01   | Wykonanie nasadzeń pnączy                                                | szt. |           |  |  |
|        |              | Sadzenie pnączy w rozstawie 3szt./1m² (gatunki wg projektu)              | szt. | 300,00    |  |  |
| 9.1.5  | D-09.01.01   | Wykonanie warstwy ze zrębki kory                                         | m2   |           |  |  |
|        |              | Pokrycie zrębkami kory o grubości 10cm powierzchni niezadarnionej        | m2   | 324,00    |  |  |
| 9.1.6  | D-09.01.01   | Wykonanie przesadzeń drzew                                               | szt. |           |  |  |
|        |              | Wykonanie przesadzeń drzew                                               | szt. | 3,00      |  |  |
|        |              | Razem ZIELEŃ DROGOWA                                                     |      |           |  |  |
| 10     | D-10.00.00   | INNE ROBOTY                                                              |      |           |  |  |
| 10.1   | D-10.00.01   | Mała architektura                                                        |      |           |  |  |
| 10.1.1 | D-10.00.01   | Montaż ławki                                                             | szt. | 10,00     |  |  |
| 10.1.2 | D-10.00.01   | Montaż koszy na śmieci                                                   | szt. | 16,00     |  |  |
| 10.1.3 | D-10.00.01   | Montaż przysiadników na przystankach szerokości 1m                       | szt. | 7,00      |  |  |
| 10.1.4 | D-10.00.01   | Montaż podpórki dla rowerzystów - konstrukcje wsporcze szerokości 2m     | szt. | 7,00      |  |  |
| 10.1.5 | D-10.00.01   | Montaż wiat przystankowych wraz z ławkami                                | szt. | 6,00      |  |  |
| 10.2   | D-10.02.01   | Schody                                                                   |      |           |  |  |
| 10.2.1 | D-10.02.01   | Wykonanie schodów                                                        | kpl  |           |  |  |
|        |              | konstrukcje betonowe C25/30                                              | m3   | 25,50     |  |  |
|        |              | zbrojenie stalą                                                          | kg   | 13 244,00 |  |  |
|        |              | wykonanie balustrad                                                      | kg   | 1 802,73  |  |  |
|        |              | wykonanie poręczy                                                        | kg   | 54,08     |  |  |
|        |              | zabezpieczenie balustrad i poręczy poprzez malowanie                     | m2   | 49,38     |  |  |
|        |              | elementy oporowe C30/37                                                  | m3   | 73,30     |  |  |
|        |              | Razem INNE ROBOTY                                                        |      |           |  |  |
|        |              | Razem WARTOŚĆ ROBOT NETTO                                                |      |           |  |  |

**TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE**  
**ZAKRES FINANSOWANY PRZEZ POZNAŃSKIE INWESTYCJE MIEJSKIE**

Zakres Zła  
Wiadukt drogowy W2 w ciągu ul. Lutyckiej (DK92) oraz kładka pieszo - rowerowa K1 nad linią kolejową nr 354

| Lp. | STWIORB    | Opis                                                                         | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------|
| 1   | 2          | 3                                                                            | 4              | 5        | 6          | 7       |
| 2   | M.01.00.00 | <b>ROBOTY PRZYGOTOWACZE</b>                                                  |                |          |            |         |
|     | M.01.00.01 | <b>Tyczenie obiektu inżynierskiego</b>                                       |                |          |            |         |
|     | M.01.00.01 | Wytyczenie geodezyjne obiektu mostowego i obsługa geodezyjna podczas budowy  |                |          |            |         |
|     |            | Wiadukt drogowy                                                              | kpl            | 0,9      |            |         |
|     |            | Kładka pieszo - rowerowa                                                     | kpl            | 0,9      |            |         |
|     | M.01.00.04 | <b>Zabezpieczenie urządzeń obcych</b>                                        |                |          |            |         |
|     | M.01.00.04 | Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót                     |                |          |            |         |
|     |            | Wiadukt drogowy                                                              | kpl            | 1,0      |            |         |
|     |            | Kładka pieszo - rowerowa                                                     | kpl            | 1,0      |            |         |
| 3   | M.02.00.00 | <b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE</b>                                       |                |          |            |         |
|     | M.02.01.00 | <b>Wykopy</b>                                                                |                |          |            |         |
|     | M.02.01.01 | Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym                                  | m <sup>3</sup> | 1 420,9  |            |         |
|     | M.02.01.05 | Ścianki szczelne stalowe L=7.0m                                              | mb             | 20,5     |            |         |
|     | M.02.02.00 | <b>Nasypy</b>                                                                |                |          |            |         |
|     | M.02.02.01 | Zасыpywanie wykopów pod ławy fundamentowe                                    | m <sup>3</sup> | 912,9    |            |         |
|     | M.02.02.02 | Nasypy przy obiekcie wraz z wykonaniem stożków                               | m <sup>3</sup> | 1 908,9  |            |         |
|     | M.02.04.00 | <b>Wzmocnienie gruntu</b>                                                    |                |          |            |         |
|     | M.02.04.08 | Kolumny cementowo-gruntowe (DSM)                                             |                |          |            |         |
|     |            | Kolumny DSM niezbrojone                                                      | mb             | 400,0    |            |         |
|     |            | Kolumny DSM zbrojone HEB 400                                                 | mb             | 230,0    |            |         |
| 4   | M.03.00.00 | <b>ZBROJENIE</b>                                                             |                |          |            |         |
|     | M.03.00.01 | <b>Zbrojenie betonu stałą</b>                                                |                |          |            |         |
|     |            | Zbrojenie przyczółka nr 1                                                    | kg             | 38 116,0 |            |         |
|     |            | Zbrojenie przyczółka nr 2                                                    | kg             | 41 422,0 |            |         |
|     |            | Zbrojenie ustroju nośnego wiaduktu                                           | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Zbrojenie ustroju nośnego kładki                                             | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Zbrojenie płyt przejściowych                                                 | kg             | 5 485,4  |            |         |
|     |            | Zbrojenie kap chodnikowych                                                   | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Kotwy pod latarnię                                                           | kg             | 23,8     |            |         |
|     |            | Ciosy podłożyskowe                                                           | kg             | 291,1    |            |         |
|     |            | Dobrojenie w rejonie otworu                                                  | kg             | 843,2    |            |         |
|     |            | Zbrojenie płyt betonowych umacniających skarpy i stożki                      | kg             | 1 309,5  |            |         |
|     |            | Zbrojenie podwaliny pod umocnienie stożków                                   | kg             | 605,0    |            |         |
|     | M.03.00.02 | <b>Wklejanie prętów zbrojeniowych</b>                                        |                |          |            |         |
|     |            | Klamra do mocowania drabiny                                                  | szt.           | 10,0     |            |         |
| 5   | M.04.00.00 | <b>BETON</b>                                                                 |                |          |            |         |
|     | M.04.01.00 | <b>Beton monolityczny</b>                                                    |                |          |            |         |
|     | M.04.01.01 | <b>Beton konstrukcyjny w deskowaniu</b>                                      |                |          |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 1                           | m <sup>3</sup> | 330,0    |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 2                           | m <sup>3</sup> | 332,0    |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny wiaduktu                     | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny kładki                       | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - płyty przejściowe                         | m <sup>3</sup> | 32,4     |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - kapy chodnikowe                           | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ciosy podłożyskowe                        | m <sup>3</sup> | 0,9      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny umocnienia stożków                                       | m <sup>3</sup> | 34,9     |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny podwaliny pod umocnienie stożków                         | m <sup>3</sup> | 12,1     |            |         |
|     | M.04.01.02 | <b>Beton niekonstrukcyjny</b>                                                |                |          |            |         |
|     |            | Beton niekonstrukcyjny - przyczółki                                          | m <sup>3</sup> | 30,4     |            |         |
|     |            | Beton niekonstrukcyjny - płyty przejściowe                                   | m <sup>3</sup> | 16,6     |            |         |
|     |            | Beton niekonstrukcyjny - kapy chodnikowe                                     | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton podbudowy umocnienia stożków                                           | m <sup>3</sup> | 14,6     |            |         |
|     | M.04.03.00 | <b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu</b>                                  |                |          |            |         |
|     | M.04.03.01 | <b>Zabezpieczenie antykorozyjne betonu</b>                                   |                |          |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółka nr 1          | m <sup>2</sup> | 83,2     |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółka nr 2          | m <sup>2</sup> | 89,2     |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych ustroju nośnego wiaduktu | m <sup>2</sup> | 269,0    |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych ustroju nośnego kładki   | m <sup>2</sup> | 160,1    |            |         |

| Lp. | STWIORB    | Opis                                                                                                        | Jm             | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 1   | 2          | 3                                                                                                           | 4              | 5       | 6          | 7       |
|     | M.04.03.02 | <b>Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych</b>                                      |                |         |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych przyczółka nr 1                                          | m <sup>2</sup> | 51,0    |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych przyczółka nr 2                                          | m <sup>2</sup> | 54,8    |            |         |
| 6   | M.05.00.00 | <b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>                                                                                  |                |         |            |         |
|     | M.05.00.01 | <b>Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne</b>                                                   |                |         |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna wiaduktu                                                                                  | t              | 0,0     |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna kładki                                                                                    | t              | 0,0     |            |         |
|     |            | Blacha mocująca latarnię                                                                                    | kg             | 14,1    |            |         |
|     | M.05.00.02 | <b>Metalizacja</b>                                                                                          |                |         |            |         |
|     |            | Metalizacja - konstrukcja nośna wiaduktu                                                                    | m <sup>2</sup> | 0,0     |            |         |
|     |            | Metalizacja - konstrukcja nośna kładki                                                                      | m <sup>2</sup> | 0,0     |            |         |
|     |            | Metalizacja - klamra do mocowania drabiny                                                                   | m <sup>2</sup> | 0,2     |            |         |
|     |            | Metalizacja - blacha mocująca latarnię                                                                      | m <sup>2</sup> | 0,2     |            |         |
|     | M.05.00.04 | <b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych</b>                                                   |                |         |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna wiaduktu                                                                                  | m <sup>2</sup> | 0,0     |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna kładki                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0,0     |            |         |
|     |            | Klamra do mocowania drabiny                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0,2     |            |         |
|     |            | Blacha mocująca latarnię                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0,2     |            |         |
| 7   | M.08.00.00 | <b>IZOLACJE</b>                                                                                             |                |         |            |         |
|     | M.08.00.03 | <b>Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna</b>                                                           |                |         |            |         |
|     |            | Izolacja konstrukcji ścian i fundamentów oraz skrzydeł                                                      | m <sup>2</sup> | 1 186,5 |            |         |
|     | M.08.00.05 | <b>Izolacja z papy zgrzewalnej</b>                                                                          |                |         |            |         |
|     |            | Izolacja płyty pomostu wiaduktu (nawierzchnia jezdni - 1 warstwa, kapy chodnikowe i krawężniki - 2 warstwy) | m <sup>2</sup> | 0,0     |            |         |
|     |            | Izolacja płyt przejściowych wiaduktu                                                                        | m <sup>2</sup> | 107,9   |            |         |
| 8   | M.09.00.00 | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                          |                |         |            |         |
|     | M.09.00.01 | <b>Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich</b>                                           |                |         |            |         |
|     |            | Warstw odcinająca - geomembrana pozioma                                                                     | m <sup>2</sup> | 386,0   |            |         |
|     |            | Drenaż                                                                                                      | mb             | 53,6    |            |         |
|     |            | Warstwa drenująca - zabezpieczająca - geokompozyt                                                           | m <sup>2</sup> | 260,0   |            |         |
|     |            | Warstwa filtracyjna                                                                                         | m <sup>2</sup> | 64,5    |            |         |
|     | M.09.00.02 | <b>Sączki i dreny odwadniające izolację</b>                                                                 |                |         |            |         |
|     |            | Drenaż poprzeczny i podłużny                                                                                | mb             | 216,8   |            |         |
|     |            | Sączek                                                                                                      | szt.           | 9,0     |            |         |
|     | M.09.00.03 | <b>Wpusty mostowe</b>                                                                                       |                |         |            |         |
|     |            | Wpust DN150                                                                                                 | szt.           | 8,0     |            |         |
|     | M.09.00.04 | <b>Kolektory do odprowadzenia wody z obiektów mostowych</b>                                                 |                |         |            |         |
|     |            | Kolektor DN200                                                                                              | mb             | 77,8    |            |         |
|     | M.09.00.08 | <b>Ściek przykrawężnikowy</b>                                                                               |                |         |            |         |
|     |            | Ściek przykrawężnikowy                                                                                      | mb             | 23,1    |            |         |
|     | M.09.00.09 | <b>Ściek z korytek prefabrykowanych</b>                                                                     |                |         |            |         |
|     |            | Ściek przy przyczółku nr 1                                                                                  | mb             | 34,0    |            |         |
| 9   | M.10.00.00 | <b>ŁOŻYSKA</b>                                                                                              |                |         |            |         |
|     | M.10.00.04 | <b>Łożyska garmkowe</b>                                                                                     |                |         |            |         |
|     |            | Łożysko stałe - wiadukt                                                                                     | szt.           | 1,0     |            |         |
|     |            | Łożysko jednokierunkowo przesuwne - wiadukt                                                                 | szt.           | 1,0     |            |         |
|     |            | Łożysko wielokierunkowo przesuwne - wiadukt                                                                 | szt.           | 4,0     |            |         |
|     | M.10.00.05 | <b>Łożyska elastomerowe</b>                                                                                 |                |         |            |         |
|     |            | Łożysko stałe - kładka                                                                                      | szt.           | 1,0     |            |         |
|     |            | Łożysko jednokierunkowo przesuwne - kładka                                                                  | szt.           | 1,0     |            |         |
|     |            | Łożysko wielokierunkowo przesuwne - kładka                                                                  | szt.           | 2,0     |            |         |
| 10  | M.11.00.00 | <b>DYLATACJE</b>                                                                                            |                |         |            |         |
|     | M.11.00.01 | <b>Urządzenia dylatacyjne modułowe</b>                                                                      |                |         |            |         |
|     |            | Przyczółek nr 1 (przesuw ±40mm)                                                                             | mb             | 18,6    |            |         |
|     |            | Przyczółek nr 2 (przesuw ±40mm)                                                                             | mb             | 18,6    |            |         |
|     | M.11.00.07 | <b>Dylatacje ścian i płyt dennych / stropowych z profili neoprenowych</b>                                   |                |         |            |         |
|     |            | System taśm dylatacyjnych (wewnętrzne + zewnętrzne)                                                         | mb             | 31,1    |            |         |
|     |            | Wypełnienie dylatacji (styropian 20 mm)                                                                     | m <sup>2</sup> | 59,1    |            |         |
|     |            | Dylatacje umocnienia stożków                                                                                | mb             | 139,0   |            |         |
|     | M.11.00.08 | <b>Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych</b>                                                          |                |         |            |         |
|     |            | Dylatacje pozorne                                                                                           | mb             | 57,4    |            |         |
|     | M.12.00.00 | <b>NAWIERZCHNIE I OKŁADZINY</b>                                                                             |                |         |            |         |
| 11  | M.12.00.01 | <b>Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (asfalt lany)</b>                                                    |                |         |            |         |
|     |            | Nawierzchnia jezdni na obiekcie                                                                             | m <sup>2</sup> | 311,2   |            |         |

| Lp.                                                                                   | STWIO RB        | Opis                                                                            | Jm             | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 1                                                                                     | 2               | 3                                                                               | 4              | 5     | 6          | 7       |
|                                                                                       | M.12.00.02      | Nawierzchnia z mieszanki masyksowo - grysowej SMA                               |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Nawierzchnia jezdni na obiekcie                                                 | m <sup>2</sup> | 311,2 |            |         |
|                                                                                       | M.12.00.03      | Nawierzchnia chodnikowa na powierzchniach betonowych                            |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej                        | m <sup>2</sup> | 207,5 |            |         |
| Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej - kładka                     |                 | m <sup>2</sup>                                                                  | 252,1          |       |            |         |
| 12                                                                                    | M.13.00.00      | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE                                          |                |       |            |         |
|                                                                                       | M.13.01.00      | Elementy zabezpieczające                                                        |                |       |            |         |
|                                                                                       | M.13.01.02      | Bariera ochronne na obiektach inżynieryjnych                                    |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Bariera mostowa H2                                                              | mb             | 103,6 |            |         |
|                                                                                       | M.13.01.03      | Balustrady i pochwyty naciennie profili stalowych na obiektach mostowych        |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Balustrada - wiadukt (H = 1100 mm)                                              | mb             | 103,9 |            |         |
|                                                                                       |                 | Balustrada - kładka (H = 1275 mm)                                               | mb             | 96,4  |            |         |
|                                                                                       | M.13.01.06      | Krawężnik mostowy kamienny                                                      |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie                                          | mb             | 103,3 |            |         |
|                                                                                       | M.13.01.07      | Oslony przed porażeniem prądem                                                  |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Oslony o wysokości 2,1 m                                                        | mb             | 40,0  |            |         |
|                                                                                       | M.13.02.00      | Elementy wyposażenia                                                            |                |       |            |         |
|                                                                                       | M.13.02.01      | Deski gzymsove z polimerobetonu                                                 |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Deska gzymsova na obiekcie                                                      | mb             | 199,0 |            |         |
|                                                                                       | M.13.02.04      | Rury osłonowe dla urządzeń obcych                                               |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Rury osłonowe HPDE dla kabli infrastruktury oświetleniowej DN75                 | mb             | 44,8  |            |         |
|                                                                                       |                 | Rury osłonowe stalowe dla kolektorów DN 300                                     | mb             | 10,9  |            |         |
| Rury osłonowe stalowe DN 200                                                          |                 | mb                                                                              | 2,2            |       |            |         |
| M.13.02.06                                                                            | Kotwa talerzowa |                                                                                 |                |       |            |         |
|                                                                                       | Kotwa talerzowa | szt.                                                                            | 0,0            |       |            |         |
| 13                                                                                    | M.14.00.00      | INNE ROBOTY MOSTOWE                                                             |                |       |            |         |
|                                                                                       | M.14.00.02      | Schody skarpowe                                                                 |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Schody na skarpie dla obsługi                                                   | mb             | 22,0  |            |         |
|                                                                                       | M.14.00.05      | Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynieryjnych                        |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Punkt pomiarowo - kontrolny                                                     | szt.           | 26,0  |            |         |
|                                                                                       |                 | Punkt referencyjny - wiadukt                                                    | szt.           | 1,0   |            |         |
|                                                                                       |                 | Punkt referencyjny - kładka                                                     | szt.           | 1,0   |            |         |
|                                                                                       | M.14.00.06      | Próbne obciążenie obiektów mostowych                                            |                |       |            |         |
|                                                                                       |                 | Próbne obciążenie wiaduktu statyczne i dynamiczne                               | kpl            | 0,0   |            |         |
|                                                                                       |                 | Dobór, montaż tłumików wiaduktu wraz z strojeniem i powtórne próbne obciążenie. | kpl            | 1,0   |            |         |
|                                                                                       |                 | Próbne obciążenie kładki statyczne i dynamiczne                                 | kpl            | 0,0   |            |         |
| Dobór, montaż tłumików kładki wraz z strojeniem i powtórne próbne obciążenie obiektu. |                 | kpl                                                                             | 1,0            |       |            |         |
| Razem NETTO                                                                           |                 |                                                                                 |                |       |            |         |

| TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE                                  |            |                                                                             |                |          |            |         |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------|
| Zakres Zła                                                         |            |                                                                             |                |          |            |         |
| Wiadukt drogowy W3 w ciągu ul. Lutyckiej (DK92) nad ul. Podolańską |            |                                                                             |                |          |            |         |
| Lp.                                                                | STWIORB    | Opis                                                                        | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
| 1                                                                  | 2          | 3                                                                           | 4              | 5        | 6          | 7       |
| 2                                                                  | M.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWACZE                                                        |                |          |            |         |
|                                                                    | M.01.00.01 | Tyczenie obiektu inżynierskiego                                             |                |          |            |         |
|                                                                    | M.01.00.01 | Wytyczenie geodezyjne obiektu mostowego i obsługa geodezyjna podczas budowy |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Wiadukt drogowy                                                             | kpl            | 1,0      |            |         |
|                                                                    | M.01.00.04 | Zabezpieczenie urządzeń obcych                                              |                |          |            |         |
|                                                                    | M.01.00.04 | Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót                    |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Wiadukt drogowy                                                             | kpl            | 1,0      |            |         |
| 3                                                                  | M.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE                                             |                |          |            |         |
|                                                                    | M.02.01.00 | Wykopy                                                                      |                |          |            |         |
|                                                                    | M.02.01.01 | Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym                                 | m <sup>3</sup> | 1 298,8  |            |         |
|                                                                    | M.02.02.00 | Nasypy                                                                      |                |          |            |         |
|                                                                    | M.02.02.01 | Zасыpywanie wykopów pod ławy fundamentowe                                   | m <sup>3</sup> | 660,7    |            |         |
|                                                                    | M.02.02.02 | Nasypy przy obiekcie wraz z wykonaniem stożków                              | m <sup>3</sup> | 1 913,7  |            |         |
| 4                                                                  | M.03.00.00 | ZBROJENIE                                                                   |                |          |            |         |
|                                                                    | M.03.00.01 | Zbrojenie betonu stałą                                                      |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Zbrojenie przyczółka nr 1                                                   | kg             | 33 372,6 |            |         |
|                                                                    |            | Zbrojenie przyczółka nr 2                                                   | kg             | 31 444,1 |            |         |
|                                                                    |            | Zbrojenie ustroju nośnego                                                   | kg             | 25 561,0 |            |         |
|                                                                    |            | Zbrojenie płyt przejściowych                                                | kg             | 4 907,1  |            |         |
|                                                                    |            | Zbrojenie kap chodnikowych                                                  | kg             | 5 870,0  |            |         |
|                                                                    |            | Kotwa pod latarnię                                                          | kg             | 23,8     |            |         |
|                                                                    |            | Ciosy podłożyskowe                                                          | kg             | 143,9    |            |         |
|                                                                    |            | Dozbrojenie w rejonie otworu                                                | kg             | 314,5    |            |         |
|                                                                    |            | Zbrojenie płyt betonowych umacniających skarpy i stożki                     | kg             | 1 719,0  |            |         |
|                                                                    |            | Zbrojenie podwaliny pod umocnienie stożków                                  | kg             | 660,0    |            |         |
|                                                                    | M.03.00.02 | Wklejanie prętów zbrojeniowych                                              |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Klamra do mocowania drabiny                                                 | szt.           | 2,0      |            |         |
| 5                                                                  | M.04.00.00 | BETON                                                                       |                |          |            |         |
|                                                                    | M.04.01.00 | Beton monolityczny                                                          |                |          |            |         |
|                                                                    | M.04.01.01 | Beton konstrukcyjny w deskowaniu                                            |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 1                          | m <sup>3</sup> | 266,4    |            |         |
|                                                                    |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 2                          | m <sup>3</sup> | 258,7    |            |         |
|                                                                    |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny                             | m <sup>3</sup> | 101,5    |            |         |
|                                                                    |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - płyty przejściowe                        | m <sup>3</sup> | 40,2     |            |         |
|                                                                    |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - kapy chodnikowe                          | m <sup>3</sup> | 38,3     |            |         |
|                                                                    |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ciosy podłożyskowe                       | m <sup>3</sup> | 0,4      |            |         |
|                                                                    |            | Beton konstrukcyjny umocnienia stożków                                      | m <sup>3</sup> | 45,8     |            |         |
|                                                                    |            | Beton konstrukcyjny podwaliny pod umocnienie stożków                        | m <sup>3</sup> | 13,2     |            |         |
|                                                                    | M.04.01.02 | Beton niekonstrukcyjny                                                      |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Beton niekonstrukcyjny - przyczółki                                         | m <sup>3</sup> | 22,0     |            |         |
|                                                                    |            | Beton niekonstrukcyjny - płyty przejściowe                                  | m <sup>3</sup> | 17,4     |            |         |
|                                                                    |            | Beton niekonstrukcyjny - kapy chodnikowe                                    | m <sup>3</sup> | 18,8     |            |         |
|                                                                    |            | Beton podbudowy umocnienia stożków                                          | m <sup>3</sup> | 19,1     |            |         |
|                                                                    | M.04.03.00 | Zabezpieczenie powierzchniowe betonu                                        |                |          |            |         |
|                                                                    | M.04.03.01 | Zabezpieczenie antykorozyjne betonu                                         |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wiaduktu                | m <sup>2</sup> | 601,5    |            |         |
|                                                                    | M.04.03.02 | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych             |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych wiaduktu                 | m <sup>2</sup> | 182,7    |            |         |
| 6                                                                  | M.05.00.00 | KONSTRUKCJE STALOWE                                                         |                |          |            |         |
|                                                                    | M.05.00.01 | Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne                          |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Konstrukcja nośna wiaduktu                                                  | t              | 37,3     |            |         |
|                                                                    |            | Blacha mocująca latarnię                                                    | kg             | 14,1     |            |         |
|                                                                    | M.05.00.02 | Metalizacja                                                                 |                |          |            |         |
|                                                                    |            | Metalizacja - konstrukcja nośna wiaduktu                                    | m <sup>2</sup> | 330,9    |            |         |
|                                                                    |            | Metalizacja - klamra do mocowania drabiny                                   | m <sup>2</sup> | 0,2      |            |         |

| Lp. | STWiORB    | Opis                                                                                                        | Jm             | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 1   | 2          | 3                                                                                                           | 4              | 5     | 6          | 7       |
|     |            | Metalizacja - blacha mocująca latarnię                                                                      | m <sup>2</sup> | 0,2   |            |         |
|     | M.05.00.04 | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych                                                          |                |       |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna wiaduktu                                                                                  | m <sup>2</sup> | 330,9 |            |         |
|     |            | Klamra do mocowania drabiny                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0,2   |            |         |
|     |            | Blacha mocująca latarnię                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0,2   |            |         |
| 7   | M.08.00.00 | IZOLACJE                                                                                                    |                |       |            |         |
|     | M.08.00.03 | Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna                                                                  |                |       |            |         |
|     |            | Izolacja konstrukcji ścian i fundamentów wiaduktu oraz skrzydeł                                             | m <sup>2</sup> | 684,5 |            |         |
|     | M.08.00.05 | Izolacja z papy zgrzewalnej                                                                                 |                |       |            |         |
|     |            | Izolacja płyty pomostu wiaduktu (nawierzchnia jezdni - 1 warstwa, kapy chodnikowe i krawężniki - 2 warstwy) | m <sup>2</sup> | 375,2 |            |         |
|     |            | Izolacja płyt przejściowych                                                                                 | m <sup>2</sup> | 117,6 |            |         |
| 8   | M.09.00.00 | ODWODNIENIE                                                                                                 |                |       |            |         |
|     | M.09.00.01 | Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich                                                  |                |       |            |         |
|     |            | Warstwa odcinająca - geomembrana pozioma                                                                    | m <sup>2</sup> | 231,0 |            |         |
|     |            | Drenaż                                                                                                      | mb             | 58,0  |            |         |
|     |            | Warstwa drenująca - zabezpieczająca - geokompozyt                                                           | m <sup>2</sup> | 172,0 |            |         |
|     |            | Warstwa filtracyjna                                                                                         | m <sup>2</sup> | 55,1  |            |         |
|     | M.09.00.02 | Sączki i dreny odwadniające izolację                                                                        |                |       |            |         |
|     |            | Drenaż poprzeczny i podłużny                                                                                | mb             | 128,3 |            |         |
|     |            | Sączek                                                                                                      | szt.           | 6,0   |            |         |
|     | M.09.00.03 | Wpusty mostowe                                                                                              |                |       |            |         |
|     |            | Wpust DN150                                                                                                 | szt.           | 2,0   |            |         |
|     | M.09.00.04 | Kolektory do odprowadzenia wody z obiektów mostowych                                                        |                |       |            |         |
|     |            | Kolektor DN200                                                                                              | mb             | 34,0  |            |         |
| 9   | M.10.00.00 | ŁOŻYSKA                                                                                                     |                |       |            |         |
|     | M.10.00.04 | Łożyska gąsienicowe                                                                                         |                |       |            |         |
|     |            | Łożysko gąsienicowe stałe                                                                                   | szt.           | 1,0   |            |         |
|     |            | Łożysko gąsienicowe jednokierunkowo przesuwne                                                               | szt.           | 1,0   |            |         |
|     |            | Łożysko gąsienicowe wielokierunkowo przesuwne                                                               | szt.           | 4,0   |            |         |
| 10  | M.11.00.00 | DYLATAcje                                                                                                   |                |       |            |         |
|     | M.11.00.01 | Urządzenia dylatacyjne modułowe                                                                             |                |       |            |         |
|     |            | Przyczółek nr 1 (przesuw ±40mm)                                                                             | mb             | 12,5  |            |         |
|     |            | Przyczółek nr 2 (przesuw ±40mm)                                                                             | mb             | 12,5  |            |         |
|     | M.11.00.07 | Dylatacje ścian i płyt dennych/ stropowych z profili neoprenowych                                           |                |       |            |         |
|     |            | Dylatacje umocnienia słupów                                                                                 | mb             | 166,0 |            |         |
|     | M.11.00.08 | Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych                                                                 |                |       |            |         |
|     |            | Dylatacje pozorne                                                                                           | mb             | 49,0  |            |         |
|     | M.12.00.00 | NAWIERZCHNIE I OKŁADZINY                                                                                    |                |       |            |         |
| 11  | M.12.00.01 | Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (asfalt lany)                                                           |                |       |            |         |
|     |            | Nawierzchnia jezdni na obiekcie                                                                             | m <sup>2</sup> | 162,0 |            |         |
|     | M.12.00.02 | Nawierzchnia z mieszanki masykowo - grysowej SMA                                                            |                |       |            |         |
|     |            | Nawierzchnia jezdni na obiekcie                                                                             | m <sup>2</sup> | 162,0 |            |         |
|     | M.12.00.03 | Nawierzchnia chodnikowa na powierzchniach betonowych                                                        |                |       |            |         |
|     |            | Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej                                                    | m <sup>2</sup> | 252,1 |            |         |
| 12  | M.13.00.00 | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE                                                                      |                |       |            |         |
|     | M.13.01.00 | Elementy zabezpieczające                                                                                    |                |       |            |         |
|     | M.13.01.02 | Barьеры ochronne na obiektach inżynierskich                                                                 |                |       |            |         |
|     |            | Bariera mostowa H2                                                                                          | mb             | 83,3  |            |         |
|     | M.13.01.03 | Balustrady i pochwyty nacięne z profili stalowych na obiektach mostowych                                    |                |       |            |         |
|     |            | Balustrada (H = 1100 mm)                                                                                    | mb             | 83,3  |            |         |
|     | M.13.01.06 | Krawężnik mostowy kamienny                                                                                  |                |       |            |         |
|     |            | Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie                                                                      | mb             | 82,9  |            |         |
|     | M.13.02.00 | Elementy wyposażenia                                                                                        |                |       |            |         |
|     | M.13.02.01 | Deski gzymsowe z polimerobetonu                                                                             |                |       |            |         |
|     |            | Deska gzymsowa na obiekcie                                                                                  | mb             | 83,3  |            |         |
|     | M.13.02.04 | Rury osłonowe dla urządzeń obcych                                                                           |                |       |            |         |
|     |            | Rury osłonowe HPDE dla kabli infrastruktury oświetleniowej DN75                                             | mb             | 41,7  |            |         |

| Lp.         | STWiORB    | Opis                                                                                                                              | Jm             | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 1           | 2          | 3                                                                                                                                 | 4              | 5     | 6          | 7       |
|             |            | Rury osłonowe stalowe dla kolektorów DN 300                                                                                       | mb             | 1,5   |            |         |
|             | M.13.02.06 | Kotwa talerzowa                                                                                                                   |                |       |            |         |
|             |            | Kotwa talerzowa                                                                                                                   | szt.           | 105,0 |            |         |
| 13          | M.14.00.00 | INNE ROBOTY MOSTOWE                                                                                                               |                |       |            |         |
|             | M.14.00.01 | Umocnienie stożków przyczółków i skarp                                                                                            |                |       |            |         |
|             |            | Umocnienie stożków przyczółków                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|             | M.14.00.02 | Schody skarpowe                                                                                                                   |                |       |            |         |
|             |            | Schody na skarpie dla obsługi                                                                                                     | mb             | 22,5  |            |         |
|             | M.14.00.05 | Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynierskich                                                                           |                |       |            |         |
|             |            | Punkt pomiarowo - kontrolny                                                                                                       | szt.           | 14,0  |            |         |
|             |            | Punkt referencyjny                                                                                                                | szt.           | 1,0   |            |         |
|             | M.14.00.06 | Próbné obciążenie obiektów mostowych                                                                                              |                |       |            |         |
|             |            | Próbné obciążenie wiaduktu statyczne i dynamiczne. Dobór, montaż tłumików wraz z strojeniem i powtórne próbné obciążenie obiektu. | kpl            | 1,0   |            |         |
| Razem Netto |            |                                                                                                                                   |                |       |            |         |



# TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE

## Zakres Zła Mury oporowe

| Lp. | STWIORB    | Opis                                                                             | Jm             | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 1   | 2          | 3                                                                                | 4              | 5       | 6          | 7       |
| 2   | M.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWACZE                                                             |                |         |            |         |
|     | M.01.00.01 | Tyczenie obiektu inżynierskiego                                                  |                |         |            |         |
|     | M.01.00.01 | Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego i obsługa geodezyjna podczas budowy |                |         |            |         |
|     |            | Mury oporowe                                                                     | kpl            | 1,0     |            |         |
|     | M.01.00.04 | Zabezpieczenie urządzeń obcych                                                   |                |         |            |         |
|     | M.01.00.04 | Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót                         |                |         |            |         |
|     |            | Mury oporowe                                                                     | kpl            | 1,0     |            |         |
| 3   | M.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE                                                  |                |         |            |         |
|     | M.02.01.00 | Wykopy                                                                           |                |         |            |         |
|     | M.02.01.01 | Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym lub spoistym                         |                |         |            |         |
|     | M.02.01.02 |                                                                                  |                |         |            |         |
|     |            | Mur S1                                                                           | m <sup>3</sup> | 2 560   |            |         |
|     | M.02.04.00 | Wzmocnienie gruntu                                                               |                |         |            |         |
|     | M.02.04.01 | Wymiana gruntu w wykopie                                                         |                |         |            |         |
|     |            | Mur S1                                                                           | m <sup>3</sup> | 271     |            |         |
|     | M.02.04.07 | Ściany oporowe z gruntu zbrojonego okładziną z paneli osłonowych                 |                |         |            |         |
|     |            | Ława fundamentowa mur S1                                                         | m <sup>3</sup> | 2,6     |            |         |
|     |            | Okładzina muru mur S1                                                            | m <sup>2</sup> | 239     |            |         |
|     |            | Materiał zasypowy mur S1                                                         | m <sup>3</sup> | 2 184   |            |         |
|     | M.02.02.00 | Nasypy                                                                           |                |         |            |         |
|     | M.02.02.01 | Zasypywanie wykopów pod ławy fundamentowe                                        |                |         |            |         |
|     |            | Zasypanie Wykopów oraz przestrzeni za ścianami oporowymi                         |                |         |            |         |
|     |            | Mur S1                                                                           | m <sup>3</sup> | 1 127   |            |         |
| 4   | M.03.00.00 | ZBROJENIE                                                                        |                |         |            |         |
|     | M.03.00.01 | Zbrojenie betonu stałą                                                           |                |         |            |         |
|     |            | Mur S1                                                                           |                |         |            |         |
|     |            | Gzyms muru oporowego                                                             | kg             | 2 820,5 |            |         |
| 5   | M.04.00.00 | BETON                                                                            |                |         |            |         |
|     | M.04.01.00 | Beton monolityczny                                                               |                |         |            |         |
|     | M.04.01.01 | Beton konstrukcyjny w deskowaniu                                                 |                |         |            |         |
|     |            | Mur S1                                                                           |                |         |            |         |
|     |            | Gzyms muru oporowego                                                             | m <sup>3</sup> | 19,6    |            |         |
|     | M.04.01.02 | Beton niekonstrukcyjny                                                           |                |         |            |         |
|     |            | Mur S1                                                                           |                |         |            |         |
|     |            | Gzyms muru oporowego                                                             | m <sup>3</sup> | 3,8     |            |         |
|     | M.04.03.00 | Zabezpieczenie powierzchniowe betonu                                             |                |         |            |         |
|     | M.04.03.01 | Zabezpieczenie antykorozyjne betonu                                              |                |         |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych                              |                |         |            |         |
|     |            | Prefabrykaty muru oporowego muru S1                                              | m <sup>2</sup> | 115,3   |            |         |
|     | M.04.03.02 | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych                  |                |         |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych murów oporowych               |                |         |            |         |
|     |            | Mur S1                                                                           |                |         |            |         |
|     |            | Gzyms muru oporowego                                                             | m <sup>2</sup> | 79,5    |            |         |
|     |            | Prefabrykaty muru oporowego                                                      | m <sup>2</sup> | 115,3   |            |         |
| 6   | M.08.00.00 | IZOLACJE                                                                         |                |         |            |         |
|     | M.08.00.03 | Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna                                       |                |         |            |         |
|     |            | Izolacja konstrukcji stykających się z gruntem                                   |                |         |            |         |
|     |            | Podwalina muru oporowego S1                                                      | m <sup>2</sup> | 32,0    |            |         |
|     |            | Prefabrykaty i gzyms muru oporowego S1                                           | m <sup>2</sup> | 322,2   |            |         |
|     | M.08.00.04 | Izolacja powłokowa epoksydowo-poliuretanowa                                      |                |         |            |         |
|     |            | Izolacja konstrukcji gzymsu                                                      |                |         |            |         |

| Lp.   | STWIORB    | Opis                                                           | Jm             | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 1     | 2          | 3                                                              | 4              | 5     | 6          | 7       |
|       |            | Mur S1                                                         | m <sup>2</sup> | 133,5 |            |         |
| 7     | M.09.00.00 | ODWODNIENIE                                                    |                |       |            |         |
|       | M.09.00.01 | Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynieryjnych    |                |       |            |         |
|       |            | Mur S1                                                         |                |       |            |         |
|       |            | Drenaż                                                         | mb             | 67,0  |            |         |
|       |            | Warstwa filtracyjna                                            | m <sup>2</sup> | 125,8 |            |         |
| 8     | M.11.00.00 | DYLATACJE                                                      |                |       |            |         |
|       | M.11.00.07 | Dylatacje ścian i płyt dennych                                 |                |       |            |         |
|       |            | Podwalina muru oporowego                                       |                |       |            |         |
|       |            | Mur S1                                                         |                |       |            |         |
|       |            | Prefabrykaty betonowe                                          |                |       |            |         |
|       |            | System dylatacyjny. Walek rozprężny i masa uszczelniająca      | mb             | 7,0   |            |         |
|       |            |                                                                |                |       |            |         |
|       |            | Gzysm muru oporowego                                           |                |       |            |         |
|       |            | System dylatacyjny. Walek rozprężny i masa uszczelniająca      | mb             | 13,5  |            |         |
|       |            | Płyta wypełniająca                                             | m <sup>2</sup> | 2,3   |            |         |
|       | M.11.00.08 | Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych                    |                |       |            |         |
|       |            | Mur S1                                                         |                |       |            |         |
|       |            | Dylatacje pozorne w gzysmach                                   | mb             | 56,7  |            |         |
|       | M.13.01.03 | Balustrady i pochwyty naścienne profili stalowych na obiektach |                |       |            |         |
|       |            | Mur S1                                                         |                |       |            |         |
|       |            | Balustrada H=1400                                              | mb             | 49,0  |            |         |
| 9     | M.14.00.00 | INNE ROBOTY MOSTOWE                                            |                |       |            |         |
|       | M.14.00.05 | Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynieryjnych       |                |       |            |         |
|       |            | Punkt pomiarowo - kontrolny                                    | szt.           | 12,0  |            |         |
|       |            | Punkt referencyjny                                             | szt.           | 2,0   |            |         |
| Razem |            |                                                                |                |       |            |         |

# TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE

## Zakres Zła Ekran przeciwhałasowy

| Lp.         | STWIORB                                                                 | Opis                                                                             | Jm             | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 1           | 2                                                                       | 3                                                                                | 4              | 5       | 6          | 7       |
| 2           | M.01.00.00                                                              | ROBOTY PRZYGOTOWACZE                                                             |                |         |            |         |
|             | M.01.00.01                                                              | Tyczenie obiektu inżynierskiego                                                  |                |         |            |         |
|             | M.01.00.01                                                              | Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego i obsługa geodezyjna podczas budowy |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Ekran przeciwhałasowy                                                            | kpl            | 1,0     |            |         |
|             | M.01.00.04                                                              | Zabezpieczenie urządzeń obcych                                                   |                |         |            |         |
|             | M.01.00.04                                                              | Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót                         |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Ekran przeciwhałasowy                                                            | kpl            | 1,0     |            |         |
| 3           | M.02.00.00                                                              | ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE                                                  |                |         |            |         |
|             | M.02.03.00                                                              | Pale                                                                             |                |         |            |         |
|             | M.02.03.01                                                              | Pale fundamentowe wielkośrednicowe wykonywanie w gruncie                         |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Pale fundamentowe średnicy 1,0m i długości 10m                                   | mb             | 160,0   |            |         |
|             | M.02.03.04                                                              | Pale fundamentowe średnicy 0,8m i długości 4m                                    |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Pale fundamentowe średnicy 0,8m i długości 4m                                    | mb             | 160,0   |            |         |
|             | M.02.03.04                                                              | Próbne obciążenie pala                                                           |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Próbne obciążenie pala średnicy 1,0m i długości 10m                              | szk            | 2,0     |            |         |
| 4           | M.03.00.00                                                              | ZBROJENIE                                                                        |                |         |            |         |
|             | M.03.00.01                                                              | Zbrojenie betonu stałą                                                           |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Zbrojenie pali fundamentowych średnicy 1,0m i długości 10m                       | kg             | 7 680,0 |            |         |
|             |                                                                         | Zbrojenie pali fundamentowych średnicy 0,8m i długości 4m                        | kg             | 6 960,0 |            |         |
|             |                                                                         | Zbrojenie belek podwalinowych                                                    | kg             | 1 704,0 |            |         |
| 5           | M.04.00.00                                                              | BETON                                                                            |                |         |            |         |
|             | M.04.01.00                                                              | Beton monolityczny                                                               |                |         |            |         |
|             | M.04.01.01                                                              | Beton konstrukcyjny w deskowaniu                                                 |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Beton pali fundamentowych średnicy 1,0m i długości 10m                           | m <sup>3</sup> | 125,6   |            |         |
|             |                                                                         | Beton pali fundamentowych średnicy 0,8m i długości 4m                            | m <sup>3</sup> | 80,5    |            |         |
|             |                                                                         | Beton belek podwalinowych                                                        | m <sup>3</sup> | 16,6    |            |         |
|             | M.04.03.02                                                              | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych                  |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Zabezpieczenie antygraffiti belek podwalinowych                                  | m <sup>2</sup> | 276,8   |            |         |
| 6           | M.05.00.00                                                              | KONSTRUKCJE STALOWE                                                              |                |         |            |         |
|             | M.05.00.01                                                              | Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne                               |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Słupy stalowe HEB200 długości 4,8m                                               | t              | 16,5    |            |         |
|             | M.05.00.02                                                              | Metalizacja                                                                      |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Metalizacja - konstrukcja słupów                                                 | m <sup>2</sup> | 310,0   |            |         |
|             | M.05.00.04                                                              | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych                               |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Konstrukcja słupów                                                               | m <sup>2</sup> | 310,0   |            |         |
| 7           | M.08.00.00                                                              | IZOLACJE                                                                         |                |         |            |         |
|             | M.08.00.04                                                              | Izolacja powłokowa epoksydowo - poliuretanowa                                    |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Izolacja belek podwalinowych                                                     | m <sup>2</sup> | 335,1   |            |         |
| 8           | M.13.01.08                                                              | Izolacja głowicy pali                                                            |                |         |            |         |
|             |                                                                         | Izolacja głowicy pali                                                            | m <sup>2</sup> | 62,8    |            |         |
|             | M.13.00.00                                                              | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE                                           |                |         |            |         |
|             | M.13.01.00                                                              | Elementy zabezpieczające                                                         |                |         |            |         |
| M.13.01.08  | Ekran przeciwhałasowy z panelami dźwiękochłonnymi typu "zielona ściana" |                                                                                  |                |         |            |         |
|             | Panele dźwiękochłonne typu "zielona ściana"                             | m2                                                                               | 682,5          |         |            |         |
| Razem Netto |                                                                         |                                                                                  |                |         |            |         |

## TER - BRANŻA SANITARNA

**Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”**

### ZAKRES Zła

| Nr | Nr ST            | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jm      | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|---------|
| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4       | 5      | 6    | 7       |
|    |                  | <b>1. Kanalizacja deszczowa - TOM V (zakres podstawowy)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |      |         |
|    |                  | <b>1.1. Sieć kanalizacji deszczowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |      |         |
| 1  | STWiORB<br>ST 02 | Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 500mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji. | m       | 260,14 |      |         |
| 2  | STWiORB<br>ST 02 | Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 400mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji. | m       | 123,04 |      |         |
| 3  | STWiORB<br>ST 02 | Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 300mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji. | m       | 739,54 |      |         |
| 4  | STWiORB<br>ST 02 | Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 200mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji. | m       | 544,26 |      |         |
| 5  | STWiORB<br>ST 02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości śr 1,84m w gotowym wykopie                                                                                                                                                                                                                                                                            | studnia | 47     |      |         |
| 6  | STWiORB<br>ST 02 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 4m w gotowym wykopie                                                                                                                                                                                                                                                                                  | studnię | 2      |      |         |
| 7  | STWiORB<br>ST 02 | Studnia wpadowa - z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,4m w gotowym wykopie                                                                                                                                                                                                                                                                                | studnię | 3      |      |         |
| 8  | STWiORB<br>ST 02 | Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 3,82m w gotowym wykopie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | studnię | 0      |      |         |
| 9  | STWiORB<br>ST 02 | Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 2,60m w gotowym wykopie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | studnię | 2      |      |         |
| 10 | STWiORB<br>ST 02 | Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,50m w gotowym wykopie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | studnię | 8      |      |         |
| 11 | STWiORB<br>ST 02 | Analogia - Kaskada na kanale 200mm z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk                                                                                                                                                                                                                                             | szt     | 2      |      |         |
| 12 | STWiORB<br>ST 02 | Analogia - Kaskada na kanale 300mm z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk                                                                                                                                                                                                                                             | szt     | 5      |      |         |
| 13 | STWiORB<br>ST 02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem (wpust przykrawężnikowy)                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt     | 117    |      |         |
| 14 | STWiORB<br>ST 02 | Osadnik wirowy dwukomorowy 3000mm i 2000mm D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl     | 1      |      |         |
| 15 | STWiORB<br>ST 02 | Osadnik wirowy 3000mm D11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl     | 1      |      |         |
| 16 | STWiORB<br>ST 02 | Separator 3000mm D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl     | 1      |      |         |
| 17 | STWiORB<br>ST 02 | Separator 2500mm D11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl     | 1      |      |         |
| 18 | STWiORB<br>ST 02 | Kolektory o średnicy 20-40cm - wyloty prefabrykowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt     | 27     |      |         |
| 19 | STWiORB<br>ST 02 | Wzmocnienie powierzchni skarp geomembranami sposobem ręcznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 124    |      |         |
|    |                  | Sieć kanalizacji deszczowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |      |         |
|    |                  | <b>1.2. Zbiornik retencyjno filtracyjny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |      |         |

| Nr | Nr ST            | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jm       | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|---------|
| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4        | 5      | 6    | 7       |
| 20 | STWiORB<br>ST 01 | Przygotowanie terenu do budowy zbiornika retencyjno-filtracyjnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl      | 1      |      |         |
| 21 | STWiORB<br>ST 02 | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości zbiornika zagęszczana mechanicznie (piasek gruby)                                                                                                                                                                                                                                                | m2       | 300    |      |         |
| 22 | STWiORB<br>ST 02 | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (do całkowitej gr 20cm)                                                                                                                                                                                                                                          | m2       | 300    |      |         |
| 23 | STWiORB<br>ST 02 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2       | 300    |      |         |
| 24 | STWiORB<br>ST 02 | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości zbiornika zagęszczana mechanicznie                                                                                                                                                                                                                                                               | m2       | 300    |      |         |
| 25 | STWiORB<br>ST 02 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2       | 600    |      |         |
| 26 | STWiORB<br>ST 02 | Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 50cm - wyloty prefabrykowany wraz z umocnieniem                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt      | 1      |      |         |
| 27 | STWiORB<br>ST 02 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5-5,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2       | 3      |      |         |
| 28 | STWiORB<br>ST 02 | Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3       | 60     |      |         |
| 29 | STWiORB<br>ST 02 | Wzmocnianie powierzchni skarp mataprzeciwerozryna sposobem ręcznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2       | 300    |      |         |
| 30 | STWiORB<br>ST 02 | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości zbiornika zagęszczana mechanicznie (piasek średni)                                                                                                                                                                                                                                               | m2       | 300    |      |         |
| 31 | STWiORB<br>ST 02 | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (do całkowitej gr 30cm)                                                                                                                                                                                                                                          | m2       | 300    |      |         |
| 32 | STWiORB<br>ST 02 | Zastawka naścienna typu 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | zastawkę | 1      |      |         |
| 33 | STWiORB<br>ST 02 | Schody + zjazd technologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl      | 1      |      |         |
|    |                  | Zbiornik retencyjno filtracyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |      |         |
|    |                  | <b>1.3. Przebudowa istniejącej sieci gazowej ś/c dn 125mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |      |         |
| 34 | STWiORB<br>ST 05 | Unieczynnienie sieci gazowych o średnicy 125mm z uaktualnieniem mapy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1      |      |         |
| 35 | STWiORB<br>ST 05 | Sieć gazowa o średnicy 125mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji.                             | m        | 533,93 |      |         |
| 36 | STWiORB<br>ST 05 | Sieć gazowa o średnicy 125mm wykonana metodą przewiertu sterowanego, z zabezpieczeniem wykopu w miejscach komór, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji.     | m        | 28,6   |      |         |
| 37 | STWiORB<br>ST 05 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm (by pass)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m        | 40     |      |         |
| 38 | STWiORB<br>ST 05 | Przeazotowanie gazociągów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m        | 573    |      |         |
|    |                  | Przebudowa istniejącej sieci gazowej ś/c dn 125mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |      |         |
|    |                  | <b>1.4. Przebudowa istniejącej sieci ciepłej dn 125/225mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |      |         |
| 39 | STWiORB<br>ST 04 | Unieczynnienie sieci ciepłej o średnicy 125mm z uaktualnieniem mapy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl      | 1      |      |         |
| 40 | STWiORB<br>ST 04 | Sieć gazowa o średnicy 125/225mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji.                         | m        | 40,8   |      |         |
| 41 | STWiORB<br>ST 04 | Sieć gazowa o średnicy 125/225mm wykonana metodą przewiertu sterowanego, z zabezpieczeniem wykopu w miejscach komór, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji. | m        | 188    |      |         |

| Nr | Nr ST            | Opis robót                                                                                 | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1  | 2                | 3                                                                                          | 4   | 5     | 6    | 7       |
|    |                  | Przebudowa istniejącej sieci cieplnej dn 125/225mm                                         |     |       |      |         |
|    |                  | <b>1.5. Przebudowa hydrantów</b>                                                           |     |       |      |         |
| 42 | STWiORB<br>ST 01 | Przebudowa hydrantów                                                                       | kpl | 4     |      |         |
|    |                  | Przebudowa hydrantów                                                                       |     |       |      |         |
|    |                  | <b>1.6. Regulacja wysokościowa</b>                                                         |     |       |      |         |
| 43 | STWiORB<br>ST 02 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (istniejących)                         | kpl | 37    |      |         |
| 44 | STWiORB<br>ST 01 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i<br>kanalizacyjnych (istniejących) | kpl | 6     |      |         |
|    |                  | <b>1.7. Pozostałe roboty i opłaty</b>                                                      |     |       |      |         |
| 45 | STWiORB<br>ST 00 | Obsługa geodezyjna, badanie wskaźnika zagęszczenia                                         | kpl | 1     |      |         |
| 46 | STWiORB<br>ST 00 | Organizacja placu budowy                                                                   | kpl | 1     |      |         |
|    |                  | Pozostałe roboty i opłaty                                                                  |     |       |      |         |
|    |                  | Kanalizacja deszczowa - TOM V (zakres podstawowy)                                          |     |       |      |         |
|    |                  | <b>Razem wartość robót</b>                                                                 |     |       |      |         |

## TER - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA UL. KOSZALIŃSKIEJ (DROGA POWIATOWA) Z UL. LITERACKĄ (DROGA GMINNA)  
W RAMACH ZADANIA PN. "BUDOWA WIADUKTÓW DROGOWYCH W CIĄGU ULICY LUTYCKIEJ I GOŁĘCIŃSKIEJ W POZNANIU"

### ZAKRES Zła

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
|                                 |                       |                  | <b>Tom VI.1 Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Demontaże wł. Enea Oświetlenie - obszar SO-253 - ul. Wojska Polskiego i Podolańska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
| 1.                              | 1.                    | D-07.07.01       | Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl                | 8     |                     |               |
| 2.                              | 2.                    | D-07.07.01       | Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - przewód napowietrzny oświetleniowy typu AL. 3x25mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      | km                 | 0,265 |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Demontaże wł. Enea Oświetlenie - obszar SO-110 - ul. Szczawnicka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 3.                              |                       | D-07.07.01       | Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą oświetleniową oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl                | 15    |                     |               |
| 4.                              |                       | D-07.07.01       | Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem podwójnym i oprawami oświetleniowymi oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl                | 2     |                     |               |
| 5.                              |                       | D-07.07.01       | Demontaż kabli oświetleniowych typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> wraz z robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                  | 546   |                     |               |
| 6.                              |                       | D-07.07.01       | Demontaż szafy oświetlenia ulicznego SO-110 wraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Demontaże wł. PKP PLK S.A - przejazd kolejowo-drogowy kat. B w km 2+151 linii kolejowej nr 354</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |       |                     |               |
| 7.                              |                       | D-07.07.01       | Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą oświetleniową oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl                | 2     |                     |               |
| 8.                              |                       | D-07.07.01       | Demontaż kabli oświetleniowych typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> wraz z robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                  | 55    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa oświetlenia ulicznego - SO-1 wł. ZDM Poznań</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty kablowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |       |                     |               |
| 9.                              |                       | D-07.07.01       | Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w słupy łatarń, w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                            | m                  | 1085  |                     |               |
| 10.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                  | 866   |                     |               |
| 11.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                  | 79    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Montaż słupów oświetleniowych / szafy oświetleniowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |       |                     |               |
| 12.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 42W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali   | kpl                | 3     |                     |               |
| 13.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 7m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 35,4W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali | kpl                | 3     |                     |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 14.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowiony w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1m/10stopni z oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali  | kpl                | 2     |                     |               |
| 15.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowiony w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe wraz z oprawą LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                    | kpl                | 19    |                     |               |
| 16.                             |                       | D-07.07.01       | Wizualizacja w systemie SZOU w ZDM w Poznaniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl                | 1     |                     |               |
| 17.                             |                       | D-07.07.01       | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.               | 8     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Badania i pomiary elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |       |                     |               |
| 18.                             |                       | D-07.07.01       | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, pomiary instalacji uziemiające oraz badania linii kablowej 4-żyłowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa oświetlenia ulicznego - SO-2 wł. ZDM Poznań</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Zasilanie SO-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
| 19.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa linii zasilającej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                                                                                                   | m                  | 78    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty kablowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
| 20.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w słupy latarni, w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                            | m                  | 3651  |                     |               |
| 21.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm2 na obiekcie mostowym wraz z z ułożeniem rur typu HDPE 50 na obiekcie, wciąganiem kabli oświetleniowych i przewodu Lgy 1x16mm2 w rury osłonowe, podłączeniem                                                                                                                                                                                                 | m                  | 179   |                     |               |
| 22.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednaraka typu FeZn 25x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                  | 4248  |                     |               |
| 23.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                  | 2528  |                     |               |
| 24.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                  | 713   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Montaż słupów oświetleniowych / szafy oświetleniowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |       |                     |               |
| 25.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa i montaż szafy oświetleniowej SO-2 wolnostojąca, w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie prefabrykowanym i stopniu szczelności min. IP54 wraz z kompletnym wyposażeniem wg schematu                                                                                                                                                                                                                            | kpl                | 1     |                     |               |
| 26.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 42W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali    | kpl                | 22    |                     |               |
| 27.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali | kpl                | 9     |                     |               |
| 28.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 86W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali   | kpl                | 9     |                     |               |



| Numer pozycji rozliczeniowej | Pozycja przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość robót |
|------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|---------------|
| 1                            | 2                  | 3             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5               | 6     | 7                | 8             |
| 29.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m z fundamentem prefabrykowanym, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 2,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                                                           | kpl             | 1     |                  |               |
| 30.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, z uchwytem bocznym (wysięgnikiem 1m/10stop) na wys. 6m pod oprawę asymetryczną, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z opawą LED o mocy 42W oraz oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali | kpl             | 7     |                  |               |
| 31.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m montaż na obiekcie, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                                                                      | kpl             | 1     |                  |               |
| 32.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m montaż na obiekcie, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem podwójnym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W i LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                                                     | kpl             | 1     |                  |               |
| 33.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 7m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 35,4W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                                                                      | kpl             | 10    |                  |               |
| 34.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem podwójnym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W i LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                                                    | kpl             | 2     |                  |               |
| 35.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowiony w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1m/10stopni z oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                                                                      | kpl             | 7     |                  |               |
| 36.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowiony w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe wraz z oprawą LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                                                                                                                        | kpl             | 3     |                  |               |
| 37.                          |                    | D-07.07.01    | Dostawa i montaż na słupach sygnalizacyjno-oświetleniowych (konstrukcja słupa oraz uchwytu bocznego wysięgnik 1m/10stopni wg. Tomu VI.3) wysięgników pojedynczych 1,5m/10stopni z oprawą LED o mocy 42W i oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kablekowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                                                                                        | kpl             | 2     |                  |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 38.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa i montaż na słupach sygnalizacyjno-oświetleniowych (konstrukcja słupa oraz uchwytu bocznego wysięgnik 1m/10stopni wg. Tomu VI.3) wysięgników pojedynczych 1,5m/10stopni z oprawą LED o mocy 86W i oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kablekowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacja konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali | kpl                | 1     |                     |               |
| 39.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa i montaż na słupach sygnalizacyjno-oświetleniowych (konstrukcja słupa wg. Tomu VI.3) wysięgników pojedynczych 1m/10stopni wraz z oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kablekowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacja konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali                                                                  | kpl                | 1     |                     |               |
| 40.                             |                       | D-07.07.01       | Wizualizacja w systemie SZOU w ZDM w Poznaniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl                | 1     |                     |               |
| 41.                             |                       | D-07.07.01       | Uziomny ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.               | 38    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Badania i pomiary elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
| 42.                             |                       | D-07.07.01       | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, pomiary instalacji uziemiające oraz badania linii kablowej 4-żyłowej                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa oświetlenia ulicznego - SO-110 wł. Enea</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty kablowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |       |                     |               |
| 43.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa i montaż szafy oświetleniowej SO-2 wolnostojąca, w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie prefabrykowanym i stopniu szczelności min. IP54 wraz z kompletnym wyposażeniem wg schematu                                                                                                                                                                                                         | kpl                | 1     |                     |               |
| 44.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w słupy łatarń, w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                          | m                  | 8     |                     |               |
| 45.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                  | 4     |                     |               |
| 16.                             |                       | D-07.07.01       | Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | odc.               | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Przylącze elektroenergetyczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Zasilanie infrastruktury przystankowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |       |                     |               |
| 47.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa i montaż złącza kablowego w obudowie termoutwardzalnej o wym. 400x880mm wraz z kompletnym wyposażeniem wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl                | 3     |                     |               |
| 48.                             |                       | D-07.07.01       | Dostawa i montaż systemu informacji pasażerskiej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl                | 6     |                     |               |
| 49.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | stud.              | 4     |                     |               |
| 50.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPE 75 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                  | 111   |                     |               |
| 51.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEp 110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                  | 99    |                     |               |
| 52.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie / wciąganie kabla do kanalizacji kablowej - kabel typu YKYżo 3x2,5mm2 [zasilanie TIP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                  | 184   |                     |               |
| 53.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa kabla zasilającego typu YKYżo 5x25mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                                                                             | m                  | 290   |                     |               |
| 54.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa kabla zasilającego typu YKY 4x10mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                                                                               | m                  | 12    |                     |               |
| 55.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa kabla zasilającego typu YKY 4x6mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                                                                                | m                  | 33    |                     |               |
| 56.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                  | 45    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Zasilanie szaf telekomunikacyjnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 57.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa kabla zasilającego typu YKYżo 3x16mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                                                                             | m                  | 100   |                     |               |
| 58.                             |                       | D-07.07.01       | Budowa kabla zasilającego typu YKYżo 3x2,5m2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                                                                             | m                  | 51    |                     |               |
| 59.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                  | 87    |                     |               |
| 60.                             |                       | D-07.07.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                  | 32    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego RAZEM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |       |                     |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                              | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
|                                 |                       |                  | Tom VI.2 Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN                                                                                                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-01. Linia napowietrzna nN wzdłuż ul. Szczawnickiej</b>                                                                                                                                                                                         |                    |       |                     |               |
| 61.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż słupów żelbetowych z wysięgnikami rurowymi oraz oprawami oświetleniowymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                         | kpl                | 1     |                     |               |
| 62.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXS <sub>n</sub> wraz z wywozem materiału z demontażu                                                                                                                                               | km                 | 0,02  |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-02. Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Szczawnicka - MST-272 (ul. Szczawnicka km 0+415)</b>                                                                                                                                                     |                    |       |                     |               |
| 63.                             |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x120mm <sup>2</sup> wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                  | m                  | 12    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-03. Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Podolańska - ZK-1 dz. nr 5/1 (ul. Lutycka km 0+390)</b>                                                                                                                                                  |                    |       |                     |               |
| 64.                             |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                   | m                  | 92    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-04 Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Podolańska - ZK1-1P przejazd PKP (ul. Lutycka km 0+288)</b>                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 65.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż słupów niskiego napięcia o dł. 7m ze szczudłami drewnianymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (bliźniacze)                                                                                                                                         | kpl                | 1     |                     |               |
| 66.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż słupów niskiego napięcia o dł. 7m ze szczudłami drewnianymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (pojedyncze)                                                                                                                                         | kpl                | 1     |                     |               |
| 67.                             |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu NAYY-J 4x35mm <sup>2</sup> wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                 | m                  | 23    |                     |               |
| 68.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - przewód napowietrzny oświetleniowy typu AL. 4x50+1x25mm <sup>2</sup>                                                                                        | km                 | 0,029 |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-08 Linia napowietrzna nN typu AsXS<sub>n</sub> 4x70 mm<sup>2</sup> relacji ul. Lutycka - ul. Podolańska - WP pkt. 22</b>                                                                                                                       |                    |       |                     |               |
| 69.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż słupów niskiego napięcia o dł. 7m ze szczudłami drewnianymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (bliźniacze)                                                                                                                                         | kpl                | 2     |                     |               |
| 70.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXS <sub>n</sub> wraz z wywozem materiału z demontażu                                                                                                                                               | km                 | 0,044 |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-5 wł. obca. Linia napowietrzna oświetleniowa nN ul. Szczawnicka dz. nr 6/3 oraz 6/4</b>                                                                                                                                                        |                    |       |                     |               |
| 71.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż słupów żelbetowych wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (pojedyncze)                                                                                                                                                                                  | kpl                | 1     |                     |               |
| 72.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż słupów żelbetowych wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (bliźniacze)                                                                                                                                                                                  | kpl                | 1     |                     |               |
| 73.                             |                       | D-01.03.01A      | Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - przewód napowietrzny oświetleniowy typu AL. 2x25mm <sup>2</sup>                                                                                             | km                 | 0,085 |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-6 wł. obca. Linia kablowa nN ul. Wojska Polskiego dz. nr 4/2</b>                                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 74.                             |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                 | m                  | 97    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-7 wł. obca. Linia kablowa nN ul. Szczawnicka</b>                                                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 75.                             |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                 | m                  | 61    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-8 wł. obca. Linia kablowa nN ul. Podolańska</b>                                                                                                                                                                                                |                    |       |                     |               |
| 76.                             |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                 | m                  | 337   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-1 Linia napowietrzna nN wzdłuż ul. Szczawnickiej</b>                                                                                                                                                                                           |                    |       |                     |               |
| 77.                             |                       | D-01.03.01A      | Dostawa, stawianie i montaż słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym typu K-10,5/10 wraz z osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                        | kpl                | 1     |                     |               |
| 78.                             |                       | D-01.03.01A      | Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXS <sub>n</sub> wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów                                                                                                             | km                 | 0,023 |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-02 Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Szczawnicka - MST-272 (ul. Szczawnicka km 0+415)</b>                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
| 79.                             |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAY2Y-J 4x150 mm <sup>2</sup> wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 35    |                     |               |
| 80.                             |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm                                                                                                                                                                                    | m                  | 12    |                     |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                  | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 81.                             |                       | D-01.03.02A      | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                | kpl                | 1     |                     |               |
| 82.                             |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                                                       | odc.               | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-03 Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Podolańska - ZK-1 dz. nr 5/1 (ul. Lutycka km 0+390)</b>                                                                                                                                       |                    |       |                     |               |
| 83.                             |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAYY-J 4x35 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji   | m                  | 104   |                     |               |
| 84.                             |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm                                                                                                                                                                        | m                  | 31    |                     |               |
| 85.                             |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm                                                                                                                                                                          | m                  | 3     |                     |               |
| 86.                             |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                         | m                  | 46    |                     |               |
| 87.                             |                       | D-01.03.02A      | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                | kpl                | 2     |                     |               |
| 88.                             |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                                                       | odc.               | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-04 Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Podolańska - ZK1-1P przejazd PKP (ul. Lutycka km 0+288)</b>                                                                                                                                   |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty kablowe</b>                                                                                                                                                                                                                            |                    |       |                     |               |
| 89.                             |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAYY-J 4x35 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji   | m                  | 60    |                     |               |
| 90.                             |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm                                                                                                                                                                          | m                  | 30    |                     |               |
| 91.                             |                       | D-01.03.02A      | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                | kpl                | 1     |                     |               |
| 92.                             |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                                                       | odc.               | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Montaż słupów, przewodów napowietrznych</b>                                                                                                                                                                                                   |                    |       |                     |               |
| 93.                             |                       | D-01.03.01A      | Dostawa, stawianie i montaż słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym typu K-10,5/10 wraz z osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                            | kpl                | 1     |                     |               |
| 94.                             |                       | D-01.03.01A      | Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nN typu Al. 4x50+1x25mm2 wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów                                                                                               | km                 | 0,03  |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-08 Linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x70 mm2 relacji ul. Lutycka - ul. Podolańska</b>                                                                                                                                              |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty kablowe</b>                                                                                                                                                                                                                            |                    |       |                     |               |
| 95.                             |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                         | m                  | 25,5  |                     |               |
| 96.                             |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAY2Y-J 4x150 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 67    |                     |               |
| 97.                             |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm                                                                                                                                                                          | m                  | 4     |                     |               |
| 98.                             |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                                                       | odc.               | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Montaż słupów, przewodów napowietrznych</b>                                                                                                                                                                                                   |                    |       |                     |               |
| 99.                             |                       | D-01.03.01A      | Dostawa, stawianie i montaż słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym typu K-10,5/10 wraz z osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                            | kpl                | 2     |                     |               |
| 100.                            |                       | D-01.03.01A      | Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSN wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów                                                                                                             | km                 | 0,065 |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-11 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm2 rel. MST-548 - szafa oświetleniowa SO-110 (ul. Szczawnicka)</b>                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
| 101.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                         | m                  | 7,5   |                     |               |
| 102.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu YAKY 4x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji    | m                  | 254   |                     |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                     | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 103.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm                                                                                                                                                                             | m                  | 4,5   |                     |               |
| 104.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm                                                                                                                                                                           | m                  | 31    |                     |               |
| 105.                            |                       | D-01.03.02A      | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                   | kpl                | 1     |                     |               |
| 106.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                                                          | odc.               | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-02 Linia kablowa nN ze złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P nr 0026617</b>                                                                                                                                                         |                    |       |                     |               |
| 107.                            |                       | D-01.03.02A      | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 110 wraz z ułożeniem rury rezerwowej typu RHDPEp 110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                            | m                  | 31    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja nN-05 wł. obca Linia napowietrzna nN (oświetleniowa) ul. Szczawnicka dz. nr 6/3 oraz 6/4</b>                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
| 108.                            |                       | D-01.03.01A      | Dostawa, montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m - słup narożny typu N-9/4,3 nr 10 wraz z osprzętem słupowym, oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                     | kpl                | 1     |                     |               |
| 109.                            |                       | D-01.03.01A      | Dostawa, montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m - słup krańcowy typu K-9/4,3 nr 11 wraz z osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz wszelkimi robotami ziemnymi | kpl                | 1     |                     |               |
| 110.                            |                       | D-01.03.01A      | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2                                                                                                                                                   | km                 | 0,079 |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Dodatkowe rury</b>                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 111.                            |                       | D-01.03.01A      | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 110 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                 | m                  | 10    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN</b>                                                                                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-01(1) Kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST 3253 (ul. Lutycka km 0+100 ÷ 0+400)</b>                                                                                                                |                    |       |                     |               |
| 112.                            |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                 | m                  | 450   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-01(2) kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKnFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST 3253 (ul. Lutycka km 0+600)</b>                                                                                                                       |                    |       |                     |               |
| 113.                            |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                 | m                  | 431   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-02 kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-548 - GPZ-7 (ul. Szczawnicka km 0+407)</b>                                                                                                                            |                    |       |                     |               |
| 114.                            |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                 | m                  | 85    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-03 kolizja linii kablowej SN-6kV typu HAKFtA 3x120 relacji GPZ-7 - K/E-211 (ul. Szczawnicka km 0+000 ÷ 0+407)</b>                                                                                                                     |                    |       |                     |               |
| 115.                            |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                 | m                  | 460   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-04 kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST-3265 (ul. Szczawnicka km 0+332)</b>                                                                                                                       |                    |       |                     |               |
| 116.                            |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                 | m                  | 50    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-1 wł. obca. kolizja linii napowietrznej SN (ul. Podolańska km 0+262)</b>                                                                                                                                                              |                    |       |                     |               |
| 117.                            |                       | D-01.03.01B      | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                             | kpl                | 1     |                     |               |
| 118.                            |                       | D-01.03.01B      | Demontaż przewodów linii napowietrznej średniego napięcia o przekroju 35-50mm2 na słupach żelbetowych                                                                                                                                               | km/3przew.         | 0,05  |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-1.1 wł. obca - kolizja linii kablowej SN (ul. Szczawnicka km 0+412)</b>                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 119.                            |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej średniego napięcia oraz z wszelkimi robotami ziemnymi - Kabel nieznanego typu                                                                                                                                               | m                  | 111   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-1.2</b>                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 120.                            |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej średniego napięcia oraz z wszelkimi robotami ziemnymi - Kabel nieznanego typu                                                                                                                                               | m                  | 31    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-2 kolizja linii kablowej SN (ul. Lutycka km 0+700)</b>                                                                                                                                                                                |                    |       |                     |               |
| 121.                            |                       | D-01.03.02A      | Demontaż linii kablowej średniego napięcia oraz z wszelkimi robotami ziemnymi - Kabel nieznanego typu                                                                                                                                               | m                  | 79    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-01(1) - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST 3252 (ul. Lutycka km 0+100 ÷ 0+400)</b>                                                                                                              |                    |       |                     |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                    | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 122.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 981   |                     |               |
| 123.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 46    |                     |               |
| 124.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 9     |                     |               |
| 125.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø200/11,4 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                          | m                  | 49    |                     |               |
| 126.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 2,5   |                     |               |
| 127.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm                                                                                                                                                                                          | m                  | 38    |                     |               |
| 128.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (AI do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 2     |                     |               |
| 129.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-01(2) - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST 3253 (ul. Lutycka km 0+600)</b>                                                                                                                                     |                    |       |                     |               |
| 130.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 348   |                     |               |
| 131.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 10    |                     |               |
| 132.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 19    |                     |               |
| 133.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 17    |                     |               |
| 134.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm                                                                                                                                                                                          | m                  | 13,5  |                     |               |
| 135.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (AI do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 1     |                     |               |
| 136.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-02 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-548 - GPZ-7 (ul. Szczawnicka km 0+407)</b>                                                                                                                                         |                    |       |                     |               |
| 137.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 321   |                     |               |
| 138.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 26    |                     |               |
| 139.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 3     |                     |               |
| 140.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm                                                                                                                                                                                          | m                  | 21    |                     |               |
| 141.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (AI do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 2     |                     |               |
| 142.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-03 - kolizja linii kablowej SN-6kV typu HAKFtA 3x120 relacji GPZ-7 - K/E-211 (ul. Szczawnicka km 0+000 ÷ 0+407)</b>                                                                                                                                  |                    |       |                     |               |
| 143.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 1440  |                     |               |
| 144.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 30    |                     |               |
| 145.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 45    |                     |               |
| 146.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm                                                                                                                                                                                          | m                  | 138   |                     |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                    | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 147.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 2     |                     |               |
| 148.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-04 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST-3265 (ul. Szczawnicka km 0+332)</b>                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
| 149.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 156   |                     |               |
| 150.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 10    |                     |               |
| 151.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 1,5   |                     |               |
| 152.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm                                                                                                                                                                                          | m                  | 5,5   |                     |               |
| 153.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 1     |                     |               |
| 154.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-10 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu 3x (YHAKXS 1x240) relacji MST-272 - K/E-86</b>                                                                                                                                                              |                    |       |                     |               |
| 155.                            |                       | D-01.03.02A      | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z ułożeniem dodatkowej rury rezerwowej typu RHDPEp 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur                                            | m                  | 12    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-11 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu 3x (YHAKXS 1x120) relacji MST-272 - MST-3261</b>                                                                                                                                                            |                    |       |                     |               |
| 156.                            |                       | D-01.03.02A      | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z ułożeniem dodatkowej rury rezerwowej typu RHDPEp 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur                                            | m                  | 12    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-01 wł. obca kolizja linii napowietrznej SN (ul. Podolańska km 0+262)</b>                                                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty kablowe</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                    |       |                     |               |
| 157.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 390   |                     |               |
| 158.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 22,5  |                     |               |
| 159.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 1,5   |                     |               |
| 160.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 1     |                     |               |
| 161.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Montaż słupów, osprzętu</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |                     |               |
| 162.                            |                       | D-01.03.01B      | Budowa słupa linii napowietrznej SN typu Kgr-15/25 wraz z wykonaniem ustoju typu Usm15 (kręgi studzienne o śr. Wew. 1,8m i wys. 0,3m ilość 13szt) osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz z wszelkimi robotami ziemnymi                        | kpl                | 1     |                     |               |
| 163.                            |                       | D-01.03.01B      | Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej SN o przekroju 35 mm2                                                                                                                                                                         | km/3przew.         | 0,091 |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-1.1 kolizja linii kablowej SN (ul. Szczawnicka km 0+412)</b>                                                                                                                                                                                         |                    |       |                     |               |
| 164.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 351   |                     |               |
| 165.                            |                       | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                           | m                  | 22    |                     |               |
| 166.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 17    |                     |               |
| 167.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm                                                                                                                                                                                          | m                  | 3,5   |                     |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                    | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 168.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 2     |                     |               |
| 169.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-1.2 wł. obca kolizja linii kablowej SN (ul. Lutycka km 0+820)</b>                                                                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
| 170.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 105   |                     |               |
| 171.                            |                       | D-01.03.02A      | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur                                                                                                            | m                  | 21,5  |                     |               |
| 172.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 3     |                     |               |
| 173.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm                                                                                                                                                                                          | m                  | 37,5  |                     |               |
| 174.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 2     |                     |               |
| 175.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kolizja SN-2 wł. obca Kolizja linii kablowej SN (ul. Lutycka km 0+700)</b>                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
| 176.                            |                       | D-01.03.02A      | Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji | m                  | 312   |                     |               |
| 177.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm                                                                                                                                                                                            | m                  | 5,5   |                     |               |
| 178.                            |                       | D-01.03.02A      | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm                                                                                                                                                                                          | m                  | 27    |                     |               |
| 179.                            |                       | D-01.03.02A      | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej                                                                                               | kpl                | 2     |                     |               |
| 180.                            |                       | D-01.03.02A      | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                                                                                        | odc.               | 3     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Dodatkowe rury osłonowe</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |                     |               |
| 181.                            |                       | D-01.03.02A      | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur                                                                                                            | m                  | 10    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN RAZEM:</b>                                                                                                                                                                                                       |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Tom VI.3 Budowa sygnalizacji świetlnej</b>                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kanalizacja kablowa</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |                     |               |
| 182.                            | 1.                    | D-07.03.01       | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                   | kpl                | 1     |                     |               |
| 183.                            | 2.                    | D-07.03.01       | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                   | kpl                | 7     |                     |               |
| 184.                            | 3.                    | D-07.03.01       | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                     | kpl                | 14    |                     |               |
| 185.                            | 4.                    | D-07.03.01       | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEK 75 - kanalizacja jednootworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                         | m                  | 242   |                     |               |
| 186.                            | 5.                    | D-07.03.01       | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu 2x RHDPEK 75 - kanalizacja dwuotworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                        | m                  | 43    |                     |               |
| 187.                            | 6.                    | D-07.03.01       | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu 2x RHDPEK 110/6,3 - kanalizacja dwuotworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                   | m                  | 79    |                     |               |
| 188.                            | 7.                    | D-07.03.01       | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu 2x RHDPEp 110/6,3 - kanalizacja dwuotworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                   | m                  | 42    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Konstrukcje, maszty, słupy</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |                     |               |
| 189.                            | 8.                    | D-07.03.01       | Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjno-oświetleniowych, prosty, z dwoma wnękami słupowymi, h=8m, wraz z fundamentem oraz uchwytem bocznym (wysięgnikiem 1m/10 stopni) oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                             | kpl                | 2     |                     |               |
| 190.                            | 9.                    | D-07.03.01       | Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjno-oświetleniowych, prosty, z dwoma wnękami słupowymi, h=6m, wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                               | kpl                | 1     |                     |               |
| 191.                            | 10.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjnych, prosty wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                               | kpl                | 9     |                     |               |
| 192.                            | 11.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjnych, wysięgnikowych, L=8m wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                 | kpl                | 1     |                     |               |



| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 193.                            | 12.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjnych, wysięgnikowych, L=8,5m wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                 | kpl                | 1     |                     |               |
| 194.                            | 13.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjno-oświetleniowych, wysięgnikowych, z dwoma wnękami słupowymi, z uchwytem boczym (wysięgnikiem 1m/10 stopni) L=9,5m wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                          | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Okablowanie sygnalizatorów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
| 195.                            | 14.                   | D-07.03.01       | Układanie kabla typu YKSYżo 5x1,5 mm2 w rurach kanalizacji kablowej - obwody sygnalizatorów świetlnych - grupy kołowe wraz z obróbką i podłączeniem kabli                                                                                                                                                            | m                  | 496   |                     |               |
| 196.                            | 15.                   | D-07.03.01       | Układanie kabla typu YKSYżo 4x1,5 mm2 w rurach kanalizacji kablowej - obwody sygnalizatorów świetlnych - grupy piesze, rowerowe wraz z obróbką i podłączeniem kabli                                                                                                                                                  | m                  | 731   |                     |               |
| 197.                            | 16.                   | D-07.03.01       | Układanie kabla typu YKSYżo 3x1,5 mm2 w rurach kanalizacji kablowej - obwody sygnalizatorów świetlnych - strzałki warunkowe wraz z obróbką i podłączeniem kabli                                                                                                                                                      | m                  | 102   |                     |               |
| 198.                            | 17.                   | D-07.03.01       | Badania i pomiary sygnalizacji świetlnej                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Pętle indukcyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |       |                     |               |
| 199.                            | 18.                   | D-07.03.01       | Wciąganie kabli typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm2 do kanalizacji kablowej - kabel zasilający pętle indukcyjne                                                                                                                                                                                                                | m                  | 1378  |                     |               |
| 200.                            | 19.                   | D-07.03.01       | Budowa pętli indukcyjnych wykonanych przewodem LgYc 500V 1x2,5mm2 wraz z wycięciem rowków w asfalcie, nasypianiem warstwy piasku w celu wyrównania szczeliny, wierceniem otworów w krawężnikach, wciąganiem rury peszel fi 25, wypełnieniem szczelin masą bitumiczną wraz z wszelkimi robotami ziemnymi              | m                  | 1593  |                     |               |
| 201.                            | 20.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż w studniach kablowych muf do połączenia przewodu LgYd 1,5mm/700V z kablem XzTKMXpw 5x4x0,8mm2 (obróbka, połączenie i zabezpieczenie przewodów)                                                                                                                                                      | kpl                | 21    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Przyciski dla pieszych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |       |                     |               |
| 202.                            | 21.                   | D-07.03.01       | Układanie kabli XzTKMXpw 5x4x0,6mm2 w kanalizacji kablowej - kabel zasilający przyciski dla pieszych                                                                                                                                                                                                                 | m                  | 343   |                     |               |
| 203.                            | 22.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż przycisków ( detektorów ) sensorowych dla pieszych - przyciski mechaniczne z potwierdzeniem wciśnięcia optycznym i akustycznym, w obudowie poliwęglanowej w kolorze żółtym, II klasa ochrony, IP54, z tworzywa odpornego na uderzenia,                                                              | szt                | 8     |                     |               |
| 204.                            | 23.                   | D-07.03.01       | Badanie linii kablowej (przyciski, sygnalizatory akustyczne)                                                                                                                                                                                                                                                         | odc.               | 8     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Przyciski dla rowerzystów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |                     |               |
| 205.                            | 24.                   | D-07.03.01       | Układanie kabli XzTKMXpw 5x4x0,6mm2 w kanalizacji kablowej - kabel zasilający przyciski dla rowerzystów                                                                                                                                                                                                              | m                  | 386   |                     |               |
| 206.                            | 25.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż przycisków ( detektorów ) sensorowych dla rowerzystów - przyciski mechaniczne z potwierdzeniem wciśnięcia optycznym i akustycznym, w obudowie poliwęglanowej w kolorze żółtym, II klasa ochrony, IP54, z tworzywa odpornego na uderzenia,                                                           | szt                | 8     |                     |               |
| 207.                            | 26.                   | D-07.03.01       | Badanie linii kablowej (przyciski, sygnalizatory akustyczne)                                                                                                                                                                                                                                                         | odc.               | 8     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Wideodetekcja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |       |                     |               |
| 208.                            | 27.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż wysięgnika do kamery systemu wideodetekcji wraz z kamerą wideodetekcji, w obudowie stalowej szczelne IP66, z obiektywem o zmiennej ogniskowej dopasowanej do obserwacji obszaru detekcji od 5 do 75mm, z kartą wideo detekcji, obsługa do 3 kamer, przełącznik sieciowy 8 port 10/100/Mb/s RJ45 PoE | kpl                | 3     |                     |               |
| 209.                            | 28.                   | D-07.03.01       | Układanie kabli w kanalizacji kablowej - kabel wizyjny F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 - obwody wideodetekcji                                                                                                                                                                                                                   | m                  | 152   |                     |               |
| 210.                            | 29.                   | D-07.03.01       | Układanie kabli w kanalizacji kablowej - kabel zasilający YKSYżo 3x1,5 mm2 - obwody wideodetekcji                                                                                                                                                                                                                    | m                  | 152   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Detekcja meldunków radia VDV pojazdów transportu publicznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |                     |               |
| 211.                            | 30.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż anteny telegramów radiowych VDV (odbiornik) - montaż na maszcie wysięgnikowym                                                                                                                                                                                                                       | kpl                | 1     |                     |               |
| 212.                            | 31.                   | D-07.03.01       | Układanie kabli sterowniczych typu LIYCY 6x0,25mm2 w kanalizacji kablowej - kabel sterowniczy do anteny VDV                                                                                                                                                                                                          | m                  | 36    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Sygnalizatory na masztach niskich</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
| 213.                            | 32.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach niskich - sygnalizatory 3xLED fi 300 kołowe - montaż na słupku (sygnalizatory ogólne i kierunkowe) wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie                                                                                                        | kpl                | 4     |                     |               |
| 214.                            | 33.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach niskich - sygnalizatory 2xLED fi 200 piesze, rowerowe i pieszo-rowerowe - montaż na słupku wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie                                                                                                                | kpl                | 8     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Sygnalizatory na masztach wysięgnikowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 215.                            | 34.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach wysięgnikowych - sygnalizatory 3xLED fi 300 kołowe z mocowaniem wysięgnikowym (sygnalizatory ogólne i kierunkowe) wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl                | 8     |                     |               |
| 216.                            | 35.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach wysięgnikowych - sygnalizatory 2xLED fi 200 piesze, rowerowe wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl                | 4     |                     |               |
| 217.                            | 36.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach wysięgnikowych - sygnalizatory 1xLED fi 200 z symbolem strzałki skręt w prawo wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl                | 2     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Detektory radarowe dla rowerzystów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
| 218.                            | 37.                   | D-07.03.01       | Układanie kabli XzTKMXpw 4x2x0,8mm2 w kanalizacji kablowej - kabel zasilający detektory radarowe dla rowerzystów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                  | 305   |                     |               |
| 219.                            | 38.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż termowizyjnych detektorów ruchu - montaż na masztach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl                | 6     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Zasilanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
| 220.                            | 39.                   | D-07.03.01       | Budowa linii zasilającej wykonanej kablem typu YKYżo 3x16mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                  | 80    |                     |               |
| 221.                            | 40.                   | D-07.03.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                  | 4     |                     |               |
| 222.                            | 41.                   | D-07.03.01       | Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                  | 18    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Sterownik sygnalizacji drogowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |                     |               |
| 223.                            | 42.                   | D-07.03.01       | Dostawa i montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem i sterownikiem 14 grup sygnalizacyjnych, 21 wejść pętli indukcyjnych, obsługa 3 kamer wideodetekcyjnych, 8 wejść przycisków dla pieszych dźwiękowo-wibracyjne 24V, 8 wejść przycisków dla rowerzystów, 6 wejść detektorów radarowych rowerowych, 1 antena telegramów radiowych VDV - kompletny z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej z zasilaczem UUPS 3kVA z baterią dla podtrzymania oraz modemem HSDPA wraz z wszelkimi robotami ziemnymi | kpl                | 1     |                     |               |
| 224.                            | 43.                   | D-07.03.01       | Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji, wraz z uruchomieniem systemu sygnalizacji świetlnej (montaż, oprogramowanie, rozuch), uruchomieniem systemu koordynacji sygnalizacji świetlnej z układem sterowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Uziemienie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |       |                     |               |
| 225.                            | 44.                   | D-07.03.01       | Budowa uziemienia powierzchniowego w wykopie wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                  | 77    |                     |               |
| 226.                            | 45.                   | D-07.03.01       | Budowa uziemienia pionowego / szpilkowego o dł. 6m wraz z wszelkimi robotami ziemnymi oraz badaniami uziemienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl                | 15    |                     |               |
| 227.                            | 46.                   | D-07.03.01       | Przewody uziemiające i wyrównawcze - układanie przewodu ekwipotencjalnego typu LgYc 6mm2 na słupach / masztach wraz z podłączeniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                  | 638   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa sygnalizacji świetlnej RAZEM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |       |                     |               |

## TER- BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA UL. KOSZALIŃSKIEJ (DROGA POWIATOWA) Z UL. LITERACKĄ (DROGA GMINNA)  
W RAMACH ZADANIA PN. "BUDOWA WIADUKTÓW DROGOWYCH W CIĄGU ULICY LUTYCKIEJ I GOŁĘCIŃSKIEJ W POZNANIU"

### ZAKRES Zia

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                  | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
|                                 |                       |                  | <b>Tom VII.1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnych</b>                                                                                                                                                            |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Orange S.A.</b>                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                                                                                 |                    |       |                     |               |
| 1.                              | 1.                    | U-O-01-03-04A    | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych typu SKR-2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                             | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                          |                    |       |                     |               |
| 2.                              | 2.                    | U-O-01-03-04A    | Budowa kanalizacji kablowej piętrowej z rur HDPE 110/6,3 - kanalizacja jednootworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                          | m                  | 36    |                     |               |
| 3.                              | 3.                    | U-O-01-03-04A    | Dostawa i montaż systemu naprawczego wykonanego z rury HDPE110/6,3 na dł. 4m                                                                                                                                     | kpl                | 1     |                     |               |
| 4.                              | 4.                    | U-O-01-03-04A    | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu lekkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym                                                      | kpl                | 2     |                     |               |
| 5.                              | 5.                    | U-O-01-03-04A    | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                              | m                  | 109   |                     |               |
| 6.                              | 6.                    | U-O-01-03-04A    | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej łupinami żelbetowymi typu 600/400 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                | kpl                | 10    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. T-Mobile Polska S.A.</b>                                                                                                                                             |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                                                                                 |                    |       |                     |               |
| 7.                              | 7.                    | U-O-01-03-04A    | Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                        | m                  | 108   |                     |               |
| 8.                              | 8.                    | U-O-01-03-04C    | Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej/ rurociągów kablowych                                                                                                                                     | m                  | 2490  |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                          |                    |       |                     |               |
| 9.                              | 9.                    | U-O-01-03-04A    | Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 12m rurą osłonową HDPE 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                    | m                  | 117   |                     |               |
| 10.                             | 10.                   | U-O-01-03-04A    | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu lekkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44 | kpl                | 2     |                     |               |
| 11.                             | 11.                   | U-O-01-03-04A    | Montaż puszek kablowych hermetycznych IP44 w istniejących studniach kablowych                                                                                                                                    | szt                | 1     |                     |               |
| 12.                             | 12.                   | D-01.03.02B      | Wykonanie przewierć sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                           | m                  | 66    |                     |               |
| 13.                             | 13.                   | U-O-01-03-04B    | Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                    | m                  | 117   |                     |               |
| 14.                             | 14.                   | U-O-01-03-04A    | Przełożenie bezprzewodowe istniejącego rurociągu kablowego typu 4x HDPE 40/3,7 poza obszar kolizji wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                            | m                  | 3     |                     |               |
| 15.                             | 15.                   | U-O-01-03-04A    | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                              | m                  | 88    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>1Ts. Kabel światłowodowy Poz529 typu Z-XOTKtsd 144J, rel.: 40175 ul. Szczawnicka - PozS2460 ul. Niestachowska</b>                                                                                             |                    |       |                     |               |
| 16.                             | 16.                   | U-O-01-03-04C    | Otwarcie i zamknięcie istniejących złącz przelotowych na kablach światłowodowych wraz z spawaniem kabla w kasetach światłowodowych (kabel światłowodowy 144J)                                                    | kpl                | 1     |                     |               |
| 17.                             | 17.                   | U-O-01-03-04C    | Wciąganie kabli światłowodowych typu Z-XOTKtsd 144J do kanalizacji kablowej                                                                                                                                      | m                  | 1122  |                     |               |
| 18.                             | 18.                   | U-O-01-03-04C    | Dostawa i montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych (dla kabla 144J) wraz z spawaniem włókien światłowodowych                                                                                        | kpl                | 1     |                     |               |
| 19.                             | 19.                   | U-O-01-03-04C    | Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej                                                                              | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>2Ts. Kabel światłowodowy poz330 typu Z-XOTKtsd 24J, rel.: ul. Mazowiecka - ul. Szczawnicka</b>                                                                                                                |                    |       |                     |               |
| 20.                             | 20.                   | U-O-01-03-04C    | Otwarcie i zamknięcie istniejących złącz przelotowych na kablach światłowodowych wraz z spawaniem kabla w kasetach światłowodowych (kabel światłowodowy 24J)                                                     | kpl                | 2     |                     |               |
| 21.                             | 21.                   | U-O-01-03-04C    | Wciąganie kabli światłowodowych typu Z-XOTKtsd 24J do kanalizacji kablowej                                                                                                                                       | m                  | 1122  |                     |               |
| 22.                             | 22.                   | U-O-01-03-04C    | Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej                                                                              | kpl                | 1     |                     |               |

| Numer pozycji rozliczeniowej | Pozycja przedmiaru | Numer STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                  | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość robót |
|------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|---------------|
| 1                            | 2                  | 3             | 4                                                                                                                                                                                                                | 5               | 6     | 7                | 8             |
|                              |                    |               | <b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.</b>                                                                                                                              |                 |       |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 23.                          | 23.                | U-O-01-03-04A | Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                        | m               | 118   |                  |               |
| 24.                          | 24.                | U-O-01-03-04C | Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej/ rurociągów kablowych                                                                                                                                     | m               | 2700  |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                          |                 |       |                  |               |
| 25.                          | 25.                | U-O-01-03-04A | Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 12m rurą osłonową HDPE 140/8,0 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                    | m               | 129   |                  |               |
| 26.                          | 26.                | U-O-01-03-04A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu lekkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44 | kpl             | 3     |                  |               |
| 27.                          | 27.                | U-O-01-03-04A | Montaż puszek kablowych hermetycznych IP44 w istniejących studniach kablowych                                                                                                                                    | szt             | 1     |                  |               |
| 28.                          | 28.                | D-01.03.02B   | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø140/8,0 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                         | m               | 49    |                  |               |
| 29.                          | 29.                | U-O-01-03-04B | Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                    | m               | 129   |                  |               |
| 30.                          | 30.                | U-O-01-03-04A | Przełożenie bezprzerwowe istniejącego rurociągu kablowego typu 4x HDPE 40/3,7 poza obszar kolizji wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                             | m               | 3     |                  |               |
| 31.                          | 31.                | U-O-01-03-04A | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                              | m               | 59    |                  |               |
|                              |                    |               | <b>1Ts. Kabel światłowodowy FO31410 typu Z-XOTKtsd 48J, rel.: Mufa MF31302P (studnia przy ul. Żeromskiego 35 - obiekt BB30730 (ul. Szczawnicka 1)</b>                                                            |                 |       |                  |               |
| 32.                          | 32.                | U-O-01-03-04C | Otwarcie i zamknięcie istniejących złącz przelotowych na kablach światłowodowych wraz z spawaniem kabla w kasetach światłowodowych (kabel światłowodowy 48J)                                                     | kpl             | 2     |                  |               |
| 33.                          | 33.                | U-O-01-03-04C | Wciąganie kabli światłowodowych typu Z-XOTKtsd 48J do kanalizacji kablowej                                                                                                                                       | m               | 2803  |                  |               |
| 34.                          | 34.                | U-O-01-03-04C | Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej                                                                              | kpl             | 1     |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Netia</b>                                                                                                                                                            |                 |       |                  |               |
| 35.                          | 35.                | U-O-01-03-04A | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej łupinami żelbetowymi typu 600/400 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                | kpl             | 162   |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. MON (w zarządzie RCI Bydgoszcz)</b>                                                                                                                                  |                 |       |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 36.                          | 36.                | U-O-01-03-04A | Demontaż kabla miedzianego ziemnego typu TKDFtA 101x2x1,2 wraz z robotami ziemnymi                                                                                                                               | m               | 1085  |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                          |                 |       |                  |               |
| 37.                          | 37.                | U-O-01-03-04A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 2x HDPE 110/6,3 - kanalizacja dwuotworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                        | m               | 704   |                  |               |
| 38.                          | 38.                | D-01.03.02B   | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                         | m               | 215   |                  |               |
| 39.                          | 39.                | U-O-01-03-04A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu ciężkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym                                                     | kpl             | 12    |                  |               |
| 40.                          | 40.                | U-O-01-03-04A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-4 ,budowa studni SKMP-4 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu ciężkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym                               | kpl             | 4     |                  |               |
| 41.                          | 41.                | U-O-01-03-04A | Wykonanie uziemienia studni kablowej powierzchniowo-szpilkowego                                                                                                                                                  | kpl             | 2     |                  |               |
| 42.                          | 42.                | U-O-01-03-04B | Wciąganie kabli miedzianych do kanalizacji kablowej wraz z montażem złącz przelotowych na końcach odcinków w studniach kablowych - kabel typu XzTKMXpw 50x4x0,8                                                  | m               | 1347  |                  |               |
| 43.                          | 43.                | U-O-01-03-04B | Bezprzerwowe przekładanie kabla miedzianego poza obszar kolizji (bezmateriałowo)                                                                                                                                 | m               | 25    |                  |               |
| 44.                          | 44.                | U-O-01-03-04B | Badania i pomiary kabli miedzianych (tłumienności skutecznej , zbliżno i zdalnooprzenikowej, pomiary końcowe)                                                                                                    | kpl             | 2     |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnych - pozostałe sieci</b>                                                                                                                                                    |                 |       |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 45.                          | 45.                | U-O-01-03-04A | Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                        | m               | 673   |                  |               |
| 46.                          | 46.                | U-O-01-03-04B | Wyciąganie kabla miedzianego miejscowego typu XzTKMXpw 100x4x0,5 z kanalizacji pierwotnej                                                                                                                        | m               | 709   |                  |               |
|                              |                    |               | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                          |                 |       |                  |               |
| 47.                          | 47.                | U-O-01-03-04A | Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 64m rurą osłonową HDPE 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                    | m               | 773   |                  |               |
| 48.                          | 48.                | U-O-01-03-04A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu lekkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44 | kpl             | 4     |                  |               |

| Numer pozycji rozliczeniowej                                                       | Pozycja przedmiaru | Numer STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość robót |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|---------------|
| 1                                                                                  | 2                  | 3             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5               | 6     | 7                | 8             |
| 49.                                                                                | 49.                | U-O-01-03-04B | Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                     | m               | 773   |                  |               |
| 50.                                                                                | 50.                | U-O-01-03-04A | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                             | m               | 154   |                  |               |
| 51.                                                                                | 51.                | U-O-01-03-04A | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej łupinami żelbetowymi typu 600/400 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                               | kpl             | 16    |                  |               |
| 52.                                                                                | 52.                | U-O-01-03-04B | Wciąganie kabli miedzianych do kanalizacji kablowej wraz z montażem złącz przelotowych na końcach odcinków w studniach kablowych - kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,5                                                                                                                                | m               | 773   |                  |               |
| 53.                                                                                | 53.                | U-O-01-03-04B | Badania i pomiary kabli miedzianych (tłumienności skutecznej, zbliżno i zdalnoprzemikowej, pomiary końcowe)                                                                                                                                                                                     | kpl             | 2     |                  |               |
| <b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnych RAZEM:</b>                                 |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| <b>Tom VII.2 Budowa kanału technologicznego wraz z monitoringiem</b>               |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| <b>Kanał technologiczny</b>                                                        |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 54.                                                                                | 1.                 | U-O-01-03-04A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu lekkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44                                                                                | kpl             | 6     |                  |               |
| 55.                                                                                | 2.                 | U-O-01-03-04A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu lekkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44                                                                                | kpl             | 34    |                  |               |
| 56.                                                                                | 3.                 | U-O-01-03-04B | Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                     | m               | 2157  |                  |               |
| <b>Budowa kanału technologicznego Ktu</b>                                          |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 57.                                                                                | 4.                 | U-O-01-03-04A | Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z:<br>- rura 1x HDPE 110/6,3<br>- rura 6x HDPE 40/3,7<br>- mikrokanalizacja 40/34+7x10/8<br>wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek                                                                                       | m               | 923   |                  |               |
| <b>Budowa kanału technologicznego Ktu z zabezpieczeniem rurami ochronnymi</b>      |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 58.                                                                                | 5.                 | U-O-01-03-04A | Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z:<br>- rura 1x HDPE 110/6,3<br>- rura 6x HDPE 40/3,7<br>- mikrokanalizacja 40/34+7x10/8<br>- rura 2x HDPE 160/9,1 (zabezpieczenie kanału)<br>wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek                                     | m               | 15    |                  |               |
| <b>Budowa kanału technologicznego KTU+CCTV</b>                                     |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 59.                                                                                | 6.                 | U-O-01-03-04A | Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z:<br>- rura 2x HDPE 110/6,3<br>- rura 6x HDPE 40/3,7<br>- 2x mikrokanalizacja 40/34+7x10/8<br>wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek                                                                                    | m               | 902   |                  |               |
| <b>Budowa kanału technologicznego KTU+CCTV z zabezpieczeniem rurami osłonowymi</b> |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 60.                                                                                | 7.                 | U-O-01-03-04A | Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z:<br>- rura 2x HDPE 110/6,3<br>- rura 6x HDPE 40/3,7<br>- rura 2x HDPE 160/9,1 (zabezpieczenie kanału)<br>- 2x mikrokanalizacja 40/34+7x10/8<br>wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek                                  | m               | 31    |                  |               |
| <b>Budowa kanału technologicznego KTp</b>                                          |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 61.                                                                                | 8.                 | U-O-01-03-04A | Budowa kanału technologicznego typu Ktp składającego się z:<br>- rura 2x HDPE 160/9,1<br>- rura 1x HDPE 110/6,3<br>- rura 6x HDPE 40/3,7<br>- mikrokanalizacja 40/34+7x10/8<br>wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek                                                             | m               | 63    |                  |               |
| <b>Budowa kanału technologicznego KTp+CCTV</b>                                     |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 62.                                                                                | 9.                 | U-O-01-03-04A | Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z:<br>- rura 2x HDPE 110/6,3<br>- rura 2x HDPE 160/9,1<br>- rura 6x HDPE 40/3,7<br>- 2x mikrokanalizacja 40/34+7x10/8<br>wraz z wszelkimi robotami ziemnymi,                                                                           | m               | 22    |                  |               |
| <b>Budowa kanału technologicznego KTp+CCTV (przewiert)</b>                         |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |
| 63.                                                                                | 10.                | D-01.03.02B   | Wykonanie przewiertu sterowanego składającego się z:<br>- rura 2x HDPE 110/6,3<br>- rura 2x HDPE 160/9,1<br>- wciąganie rur 6x HDPE 40/3,7 do rur przewiertowych<br>- wciąganie 2x mikrokanalizacji 40/34+7x10/8 do rur przewiertowych, wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu | m               | 30    |                  |               |
| <b>Budowa kanału technologicznego KTp+CCTV (przewiert rurą fi 355)</b>             |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |       |                  |               |

| Numer pozycji<br>rozliczeniowej | Pozycja<br>przedmiaru | Numer<br>STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jednostka<br>miary | Ilość | Cena<br>jednostkowa | Wartość robót |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|---------------|
| 1                               | 2                     | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                  | 6     | 7                   | 8             |
| 64.                             | 11.                   | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertu sterowanego składającego się z:<br>- rura 1x HDPE 355<br>- wciąganie rur 2x HDPE 110/6,3 do rury przewiertowej<br>- wciąganie rur 6x HDPE 40/3,7 do rur ochronnych (110/6,3)<br>- wciąganie 2x mikrokanalizacji 40/34+7x10/8 do rur ochronnych,<br>wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu | m                  | 110   |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa monitorngu wizyjnego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa kanalizacji monitoringu (dowiązania do sieci Aquanet, biletomatów, TIP i szaf transmisyjnych, monitoringu)</b>                                                                                                                                                                                                        |                    |       |                     |               |
| 61.                             | 8.                    | D-01.03.02B      | Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu                                                                                                                                                                                                        | m                  | 41    |                     |               |
| 62.                             | 9.                    | U-O-01-03-04A    | Budowa kanalizacji wtórnej z rur typu 2x HDPE 40/3,7                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                  | 41    |                     |               |
| 63.                             | 10.                   | U-O-01-03-04A    | Rury ochronne typu HDPEk-F 50 układane w wykopie wraz z robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                                       | m                  | 20    |                     |               |
| 64.                             | 11.                   | U-O-01-03-04A    | Budowa rurociągu kablowego z rur typu 2x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                         | m                  | 127   |                     |               |
| 65.                             | 12.                   | U-O-01-03-04A    | Budowa rurociągu kablowego z rur typu 1x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi                                                                                                                                                                                                                                         | m                  | 57    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Projektowana szafa transmisyjna ST-2 wraz z wyposażeniem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |       |                     |               |
| 66.                             | 13.                   | U-O-01-03-04A    | Budowa szafy dystrybucyjnej zewnętrznej typu RACK na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem wg dokumentacji                                                                                                                                                                                                            | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Projektowany maszt PK-2 z kamerami CCTV oraz szafką dystrybucyjną nasłupową</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                    |       |                     |               |
| 67.                             | 14.                   | U-O-01-03-04A    | Dostawa, montaż i stawianie masztu stalowego o wys. 5m wraz z fundamentem, z montażem szafki dystrybucyjnej nasłupowej wiszącej wraz z przełącznikiem sieciowym, ogranicznik przepięć, przetwornica, zasilaczem, kamerami zewnętrznymi (3szt kamera stała, 1szt kamera obrotowa) wraz z wszelkimi robotami ziemnymi             | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa syren alarmowych systemu powiadamiania ludności</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |       |                     |               |
| 68.                             | 15.                   | U-O-01-03-04A    | Syrena alarmowa DSE 1200S wraz z osprzętem instalacyjnym tj. uchwyt do głośników, kable złącza, wtyki, odgromnik gazowy                                                                                                                                                                                                         | kpl                | 1     |                     |               |
| 69.                             | 16.                   | U-O-01-03-04A    | Dostawa montaż uruchomienie systemu ostrzegania/powiadamiania ludności za pomocą syren alarmowych                                                                                                                                                                                                                               | kpl                | 1     |                     |               |
| 70.                             | 17.                   | U-O-01-03-04A    | Montaż i stawianie masztów stalowych o wys. 5m wraz z fundamentem [M1]                                                                                                                                                                                                                                                          | szt                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Tablice informacji pasażerskiej [wyposażenie]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |       |                     |               |
| 71.                             | 18.                   | U-O-01-03-04A    | Dostawa i montaż przełącznicy światłowodowej typu 4x LC/PC na szynę DIN wraz z podłączeniem                                                                                                                                                                                                                                     | szt                | 6     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Projektowana szafa sygnalizacji świetlnej [wyposażenie]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |                     |               |
| 72.                             | 19.                   | U-O-01-03-04A    | Dostawa i montaż przełącznicy światłowodowej typu 4x LC/PC na szynę DIN wraz z podłączeniem                                                                                                                                                                                                                                     | szt                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kable światłowodowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |
| 73.                             | 20.                   | U-O-01-03-04C    | Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 96J do kanalizacji wtórnej                                                                                                                                                                                                                                                         | m                  | 1116  |                     |               |
| 74.                             | 21.                   | U-O-01-03-04C    | Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 24J do kanalizacji wtórnej                                                                                                                                                                                                                                                         | m                  | 712   |                     |               |
| 75.                             | 22.                   | U-O-01-03-04C    | Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 12J do kanalizacji wtórnej                                                                                                                                                                                                                                                         | m                  | 519   |                     |               |
| 76.                             | 23.                   | U-O-01-03-04C    | Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 4J do kanalizacji wtórnej                                                                                                                                                                                                                                                          | m                  | 1314  |                     |               |
| 77.                             | 24.                   | U-O-01-03-04C    | Dostawa i montaż złącz odgałęźnych na kablach światłowodowych wraz ze spawaniem włókien (kabel 96J)                                                                                                                                                                                                                             | kpl                | 1     |                     |               |
| 78.                             | 25.                   | U-O-01-03-04C    | Dostawa i montaż złącz odgałęźnych na kablach światłowodowych wraz ze spawaniem włókien (kabel 12J)                                                                                                                                                                                                                             | kpl                | 2     |                     |               |
| 79.                             | 26.                   | U-O-01-03-04C    | Dostawa i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studniach kablowych                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.               | 13    |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Badania i pomiary kabli światłowodowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |       |                     |               |
| 80.                             | 27.                   | U-O-01-03-04C    | Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej                                                                                                                                                                                             | kpl                | 1     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Kable zasilające</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |                     |               |
| 81.                             | 28.                   | U-O-01-03-04B    | Układanie / wciąganie kabli zasilających typu FTPw kat. 6 4x2x0,57 (sygnał z kamer do szafy dystrybucyjnej) wraz z podłączeniem                                                                                                                                                                                                 | m                  | 12    |                     |               |
| 82.                             | 29.                   | U-O-01-03-04B    | Układanie / wciąganie kabli zasilających typu YKYžo 3x6mm2                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                  | 297   |                     |               |
| 83.                             | 30.                   | U-O-01-03-04B    | Układanie / wciąganie kabli zasilających typu YKYžo 3x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                  | 22    |                     |               |
| 84.                             | 31.                   | U-O-01-03-04C    | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.               | 248   |                     |               |
| 85.                             | 32.                   | U-O-01-03-04C    | Dostawa i montaż kabla krosowego typu Patchcord F/UTP kat. 6 o dł. 0,5m                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.               | 13    |                     |               |
| 86.                             | 33.                   | U-O-01-03-04C    | Dostawa i montaż kabla krosowego typu Patchcord LC/PC - LC/PC o dł.0,5m                                                                                                                                                                                                                                                         | szt                | 118   |                     |               |
| 87.                             | 34.                   | U-O-01-03-04C    | Dostawa i montaż wkładki SFP-WDM LC simplex 1310nm oraz wkładki SFP-WDM LC simplex 1550nm                                                                                                                                                                                                                                       | szt.               | 4     |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Budowa kanału technologicznego wraz z monitoringiem RAZEM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |       |                     |               |
|                                 |                       |                  | <b>Wartość robót NETTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |       |                     |               |

**TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE**  
**ZAKRES FINANSOWANY PRZEZ PKP PLK S.A.**

Zakres Zła  
Wiadukt drogowy W2 w ciągu ul. Lutyckiej (DK92) oraz kładka pieszo - rowerowa K1 nad linią kolejową nr 354

| Lp. | STWIORB    | Opis                                                                         | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------|
| 1   | 2          | 3                                                                            | 4              | 5        | 6          | 7       |
| 2   | M.01.00.00 | <b>ROBOTY PRZYGOTOWACZE</b>                                                  |                |          |            |         |
|     | M.01.00.01 | <b>Tyczenie obiektu inżynierskiego</b>                                       |                |          |            |         |
|     | M.01.00.01 | Wytyczenie geodezyjne obiektu mostowego i obsługa geodezyjna podczas budowy  |                |          |            |         |
|     |            | Wiadukt drogowy                                                              | kpl            | 0,1      |            |         |
|     |            | Kładka pieszo - rowerowa                                                     | kpl            | 0,1      |            |         |
|     | M.01.00.04 | <b>Zabezpieczenie urządzeń obcych</b>                                        |                |          |            |         |
|     | M.01.00.04 | Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót                     |                |          |            |         |
|     |            | Wiadukt drogowy                                                              | kpl            | 0,0      |            |         |
|     |            | Kładka pieszo - rowerowa                                                     | kpl            | 0,0      |            |         |
| 3   | M.02.00.00 | <b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE</b>                                       |                |          |            |         |
|     | M.02.01.00 | <b>Wykopy</b>                                                                |                |          |            |         |
|     | M.02.01.01 | Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym                                  | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     | M.02.01.05 | Ścianki szczelne stalowe L=7.0m                                              | mb             | 0,0      |            |         |
|     | M.02.02.00 | <b>Nasypy</b>                                                                |                |          |            |         |
|     | M.02.02.01 | Zасыpywanie wykopów pod ławy fundamentowe                                    | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     | M.02.02.02 | Nasypy przy obiekcie wraz z wykonaniem stożków                               | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     | M.02.04.00 | <b>Wzmocnienie gruntu</b>                                                    |                |          |            |         |
|     | M.02.04.08 | Kolumny cementowo-gruntowe (DSM)                                             |                |          |            |         |
|     |            | Kolumny DSM niezbrojone                                                      | mb             | 0,0      |            |         |
|     |            | Kolumny DSM zbrojone HEB 400                                                 | mb             | 0,0      |            |         |
| 4   | M.03.00.00 | <b>ZBROJENIE</b>                                                             |                |          |            |         |
|     | M.03.00.01 | <b>Zbrojenie betonu stałą</b>                                                |                |          |            |         |
|     |            | Zbrojenie przyczółka nr 1                                                    | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Zbrojenie przyczółka nr 2                                                    | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Zbrojenie ustroju nośnego wiaduktu                                           | kg             | 59 870,5 |            |         |
|     |            | Zbrojenie ustroju nośnego kładki                                             | kg             | 19 158,7 |            |         |
|     |            | Zbrojenie płyt przejściowych                                                 | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Zbrojenie kap chodnikowych                                                   | kg             | 7 015,0  |            |         |
|     |            | Kotwy pod latarnię                                                           | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Ciosy podłożyskowe                                                           | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Dobrojenie w rejonie otworu                                                  | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Zbrojenie płyt betonowych umacniających skarpy i stożki                      | kg             | 0,0      |            |         |
|     |            | Zbrojenie podwaliny pod umocnienie stożków                                   | kg             | 0,0      |            |         |
|     | M.03.00.02 | <b>Wklejanie prętów zbrojeniowych</b>                                        |                |          |            |         |
|     |            | Klamra do mocowania drabiny                                                  | szt.           | 0,0      |            |         |
| 5   | M.04.00.00 | <b>BETON</b>                                                                 |                |          |            |         |
|     | M.04.01.00 | <b>Beton monolityczny</b>                                                    |                |          |            |         |
|     | M.04.01.01 | <b>Beton konstrukcyjny w deskowaniu</b>                                      |                |          |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 1                           | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 2                           | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny wiaduktu                     | m <sup>3</sup> | 212,0    |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny kładki                       | m <sup>3</sup> | 90,0     |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - płyty przejściowe                         | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - kapy chodnikowe                           | m <sup>3</sup> | 47,1     |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ciosy podłożyskowe                        | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny umocnienia stożków                                       | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton konstrukcyjny podwaliny pod umocnienie stożków                         | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     | M.04.01.02 | <b>Beton niekonstrukcyjny</b>                                                |                |          |            |         |
|     |            | Beton niekonstrukcyjny - przyczółki                                          | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton niekonstrukcyjny - płyty przejściowe                                   | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     |            | Beton niekonstrukcyjny - kapy chodnikowe                                     | m <sup>3</sup> | 6,3      |            |         |
|     |            | Beton podbudowy umocnienia stożków                                           | m <sup>3</sup> | 0,0      |            |         |
|     | M.04.03.00 | <b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu</b>                                  |                |          |            |         |
|     | M.04.03.01 | <b>Zabezpieczenie antykorozyjne betonu</b>                                   |                |          |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółka nr 1          | m <sup>2</sup> | 83,2     |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółka nr 2          | m <sup>2</sup> | 89,2     |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych ustroju nośnego wiaduktu | m <sup>2</sup> | 269,0    |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych ustroju nośnego kładki   | m <sup>2</sup> | 160,1    |            |         |

| Lp. | STWIORB    | Opis                                                                                                        | Jm             | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 1   | 2          | 3                                                                                                           | 4              | 5     | 6          | 7       |
|     | M.04.03.02 | <b>Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych</b>                                      |                |       |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych przyczółka nr 1                                          | m <sup>2</sup> | 51,0  |            |         |
|     |            | Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych przyczółka nr 2                                          | m <sup>2</sup> | 54,8  |            |         |
| 6   | M.05.00.00 | <b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>                                                                                  |                |       |            |         |
|     | M.05.00.01 | <b>Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne</b>                                                   |                |       |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna wiaduktu                                                                                  | t              | 132,6 |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna kładki                                                                                    | t              | 49,0  |            |         |
|     |            | Blacha mocująca latarnię                                                                                    | kg             | 0,0   |            |         |
|     | M.05.00.02 | <b>Metalizacja</b>                                                                                          |                |       |            |         |
|     |            | Metalizacja - konstrukcja nośna wiaduktu                                                                    | m <sup>2</sup> | 763,0 |            |         |
|     |            | Metalizacja - konstrukcja nośna kładki                                                                      | m <sup>2</sup> | 302,9 |            |         |
|     |            | Metalizacja - klamra do mocowania drabiny                                                                   | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|     |            | Metalizacja - blacha mocująca latarnię                                                                      | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|     | M.05.00.04 | <b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych</b>                                                   |                |       |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna wiaduktu                                                                                  | m <sup>2</sup> | 763,0 |            |         |
|     |            | Konstrukcja nośna kładki                                                                                    | m <sup>2</sup> | 302,9 |            |         |
|     |            | Klamra do mocowania drabiny                                                                                 | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|     |            | Blacha mocująca latarnię                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
| 7   | M.08.00.00 | <b>IZOLACJE</b>                                                                                             |                |       |            |         |
|     | M.08.00.03 | <b>Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna</b>                                                           |                |       |            |         |
|     |            | Izolacja konstrukcji ścian i fundamentów oraz skrzydeł                                                      | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|     | M.08.00.05 | <b>Izolacja z papy zgrzewalnej</b>                                                                          |                |       |            |         |
|     |            | Izolacja płyty pomostu wiaduktu (nawierzchnia jezdni - 1 warstwa, kapy chodnikowe i krawężniki - 2 warstwy) | m <sup>2</sup> | 725,2 |            |         |
|     |            | Izolacja płyt przejściowych wiaduktu                                                                        | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
| 8   | M.09.00.00 | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                          |                |       |            |         |
|     | M.09.00.01 | <b>Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich</b>                                           |                |       |            |         |
|     |            | Warstw odcinająca - geomembrana pozioma                                                                     | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|     |            | Drenaż                                                                                                      | mb             | 0,0   |            |         |
|     |            | Warstwa drenująca - zabezpieczająca - geokompozyt                                                           | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|     |            | Warstwa filtracyjna                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|     | M.09.00.02 | <b>Sączki i dreny odwadniające izolację</b>                                                                 |                |       |            |         |
|     |            | Drenaż poprzeczny i podłużny                                                                                | mb             | 0,0   |            |         |
|     |            | Sączek                                                                                                      | szt.           | 0,0   |            |         |
|     | M.09.00.03 | <b>Wpusty mostowe</b>                                                                                       |                |       |            |         |
|     |            | Wpust DN150                                                                                                 | szt.           | 0,0   |            |         |
|     | M.09.00.04 | <b>Kolektory do odprowadzenia wody z obiektów mostowych</b>                                                 |                |       |            |         |
|     |            | Kolektor DN200                                                                                              | mb             | 0,0   |            |         |
|     | M.09.00.08 | <b>Ściek przykrawężnikowy</b>                                                                               |                |       |            |         |
|     |            | Ściek przykrawężnikowy                                                                                      | mb             | 0,0   |            |         |
|     | M.09.00.09 | <b>Ściek z korytek prefabrykowanych</b>                                                                     |                |       |            |         |
|     |            | Ściek przy przyczółku nr 1                                                                                  | mb             | 0,0   |            |         |
| 9   | M.10.00.00 | <b>ŁOŻYSKA</b>                                                                                              |                |       |            |         |
|     | M.10.00.04 | <b>Łożyska garmkowe</b>                                                                                     |                |       |            |         |
|     |            | Łożysko stałe - wiadukt                                                                                     | szt.           | 0,0   |            |         |
|     |            | Łożysko jednokierunkowo przesuwne - wiadukt                                                                 | szt.           | 0,0   |            |         |
|     |            | Łożysko wielokierunkowo przesuwne - wiadukt                                                                 | szt.           | 0,0   |            |         |
|     | M.10.00.05 | <b>Łożyska elastomerowe</b>                                                                                 |                |       |            |         |
|     |            | Łożysko stałe - kładka                                                                                      | szt.           | 0,0   |            |         |
|     |            | Łożysko jednokierunkowo przesuwne - kładka                                                                  | szt.           | 0,0   |            |         |
|     |            | Łożysko wielokierunkowo przesuwne - kładka                                                                  | szt.           | 0,0   |            |         |
| 10  | M.11.00.00 | <b>DYLATACJE</b>                                                                                            |                |       |            |         |
|     | M.11.00.01 | <b>Urządzenia dylatacyjne modułowe</b>                                                                      |                |       |            |         |
|     |            | Przyczółek nr 1 (przesuw ±40mm)                                                                             | mb             | 0,0   |            |         |
|     |            | Przyczółek nr 2 (przesuw ±40mm)                                                                             | mb             | 0,0   |            |         |
|     | M.11.00.07 | <b>Dylatacje ścian i płyt dennych / stropowych z profili neoprenowych</b>                                   |                |       |            |         |
|     |            | System taśm dylatacyjnych (wewnętrzne + zewnętrzne)                                                         | mb             | 0,0   |            |         |
|     |            | Wypełnienie dylatacji (styropian 20 mm)                                                                     | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|     |            | Dylatacje umocnienia stożków                                                                                | mb             | 0,0   |            |         |
|     | M.11.00.08 | <b>Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych</b>                                                          |                |       |            |         |
|     |            | Dylatacje pozorne                                                                                           | mb             | 0,0   |            |         |
|     | M.12.00.00 | <b>NAWIERZCHNIE I OKŁADZINY</b>                                                                             |                |       |            |         |
| 11  | M.12.00.01 | <b>Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (asfalt lany)</b>                                                    |                |       |            |         |
|     |            | Nawierzchnia jezdni na obiekcie                                                                             | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |



| Lp.         | STWIORB    | Opis                                                                                  | Jm             | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 1           | 2          | 3                                                                                     | 4              | 5     | 6          | 7       |
|             | M.12.00.02 | Nawierzchnia z mieszanki masyksowo - grysowej SMA                                     |                |       |            |         |
|             |            | Nawierzchnia jezdni na obiekcie                                                       | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
|             | M.12.00.03 | Nawierzchnia chodnikowa na powierzchniach betonowych                                  |                |       |            |         |
|             |            | Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej                              | m <sup>2</sup> | 0,0   |            |         |
| 12          | M.13.00.00 | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE                                                |                |       |            |         |
|             | M.13.01.00 | Elementy zabezpieczające                                                              |                |       |            |         |
|             | M.13.01.02 | Bariery ochronne na obiektach inżynieryjnych                                          |                |       |            |         |
|             |            | Bariera mostowa H2                                                                    | mb             | 0,0   |            |         |
|             | M.13.01.03 | Balustrady i pochwyty naciennie profile stalowych na obiektach mostowych              |                |       |            |         |
|             |            | Balustrada - wiadukt (H = 1100 mm)                                                    | mb             | 0,0   |            |         |
|             |            | Balustrada - kładka (H = 1275 mm)                                                     | mb             | 0,0   |            |         |
|             | M.13.01.06 | Krawężnik mostowy kamienny                                                            |                |       |            |         |
|             |            | Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie                                                | mb             | 0,0   |            |         |
|             | M.13.01.07 | Oslony przed porażeniem prądem                                                        |                |       |            |         |
|             |            | Oslony o wysokości 2,1 m                                                              | mb             | 0,0   |            |         |
|             | M.13.02.00 | Elementy wyposażenia                                                                  |                |       |            |         |
|             | M.13.02.01 | Deski gzymsove z polimerobetonu                                                       |                |       |            |         |
|             |            | Deska gzymsova na obiekcie                                                            | mb             | 0,0   |            |         |
|             | M.13.02.04 | Rury osłonowe dla urządzeń obcych                                                     |                |       |            |         |
|             |            | Rury osłonowe HPDE dla kabli infrastruktury oświetleniowej DN75                       | mb             | 0,0   |            |         |
|             |            | Rury osłonowe stalowe dla kolektorów DN 300                                           | mb             | 0,0   |            |         |
|             |            | Rury osłonowe stalowe DN 200                                                          | mb             | 0,0   |            |         |
|             | M.13.02.06 | Kotwa talerzowa                                                                       |                |       |            |         |
|             |            | Kotwa talerzowa                                                                       | szt.           | 200,0 |            |         |
| 13          | M.14.00.00 | INNE ROBOTY MOSTOWE                                                                   |                |       |            |         |
|             | M.14.00.02 | Schody skarpowe                                                                       |                |       |            |         |
|             |            | Schody na skarpie dla obsługi                                                         | mb             | 0,0   |            |         |
|             | M.14.00.05 | Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynieryjnych                              |                |       |            |         |
|             |            | Punkt pomiarowo - kontrolny                                                           | szt.           | 0,0   |            |         |
|             |            | Punkt referencyjny - wiadukt                                                          | szt.           | 0,0   |            |         |
|             |            | Punkt referencyjny - kładka                                                           | szt.           | 0,0   |            |         |
|             | M.14.00.06 | Próbne obciążenie obiektów mostowych                                                  |                |       |            |         |
|             |            | Próbne obciążenie wiaduktu statyczne i dynamiczne                                     | kpl            | 1,0   |            |         |
|             |            | Dobór, montaż tłumików wiaduktu wraz z strojeniem i powtórne próbne obciążenie.       | kpl            | 0,0   |            |         |
|             |            | Próbne obciążenie kładki statyczne i dynamiczne                                       | kpl            | 1,0   |            |         |
|             |            | Dobór, montaż tłumików kładki wraz z strojeniem i powtórne próbne obciążenie obiektu. | kpl            | 0,0   |            |         |
| Razem NETTO |            |                                                                                       |                |       |            |         |

| TER - BRANŻA TOROWA                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                     |                 |        |            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|---------|
| Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednonożniowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.” |               |                                                                                     |                 |        |            |         |
| Zakres Zła                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                                                                     |                 |        |            |         |
| Numer pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                       | Numer STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru                                                     | Jednostka miary | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2             | 3                                                                                   | 4               | 5      | 6          | 7       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T-01.00.00    | PRZEJAZD KOLEJOWO DROGOWY KAT. B W KM 2,151 PRZECIĘCIE Z UL. LUTYCKĄ                |                 |        |            |         |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T-01.00.00    | TOR NR 1                                                                            |                 |        |            |         |
| 1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Rozbiórka torów                                                                     | km              | 0,06   |            |         |
| 1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Rozbiórka nawierzchni przejazdu EDILION                                             | kpl             | 1,00   |            |         |
| 1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Roboty ziemne - Wykopy i wybieranie podsypki, utylizacja                            | m3              | 138,00 |            |         |
| 1.1.14                                                                                                                                                                                                                                                                              | T-01.00.00    | Wykonanie spodniej warstwy tłucznia- transport samochodowy z hałdy                  | m3              | 73,14  |            |         |
| 2.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Zabudowa toru                                                                       | km              | 0,06   |            |         |
| 2.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Spawy termitowe                                                                     | szt.            | 4,00   |            |         |
| 2.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Wyrównanie międzytorzy kłirćem                                                      | m3              | 4,20   |            |         |
| 2.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Wykonanie odwodnienia                                                               | mb              | 60,00  |            |         |
| 21.9                                                                                                                                                                                                                                                                                | T-01.00.00    | Osygnalizowanie - rozbiórka                                                         | szt             | 4,00   |            |         |
| 2.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                              | T-01.00.00    | Wygrozdzenie torowiska 5 m od osi - 30 m                                            | mb              | 30,00  |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | PRZEJAZD KOLEJOWO DROGOWY KAT. B W KM 2,151 PRZECIĘCIE Z UL. LUTYCKĄ Razem TOR NR 1 |                 |        |            |         |
| 2.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                | T-01.00.00    | TOR NR 2                                                                            |                 |        |            |         |
| 2.2.1.                                                                                                                                                                                                                                                                              | T-01.00.00    | Rozbiórka torów                                                                     | km              | 0,06   |            |         |
| 2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Rozbiórka nawierzchni przejazdu EDILION                                             | kpl             | 1,00   |            |         |
| 2.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Roboty ziemne - Wykopy i wybieranie podsypki, utylizacja                            | m3              | 138,00 |            |         |
| 2.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Wykonanie spodniej warstwy tłucznia- transport samochodowy z hałdy                  | m3              | 73,14  |            |         |
| 2.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Zabudowa toru                                                                       | km              | 0,06   |            |         |
| 2.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Spawy termitowe                                                                     | szt.            | 4,00   |            |         |
| 2.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Wyrównanie międzytorzy kłirćem                                                      | m3              | 4,20   |            |         |
| 2.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Wykonanie odwodnienia                                                               | mb              | 60,00  |            |         |
| 2.2.9                                                                                                                                                                                                                                                                               | T-01.00.00    | Osygnalizowanie - rozbiórka                                                         | szt             | 4,00   |            |         |
| 2.2.10                                                                                                                                                                                                                                                                              | T-01.00.00    | Wygrozdzenie torowiska 5 m od osi - 30 m                                            | mb              | 30,00  |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | PRZEJAZD KOLEJOWO DROGOWY KAT. B W KM 2,151 PRZECIĘCIE Z UL. LUTYCKĄ Razem TOR NR 2 |                 |        |            |         |
| Razem                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                     |                 |        |            |         |