



Urząd Miasta Szczecin  
Wydział Inwestycji Miejskich  
pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin  
tel. +4891 42 45 496, fax +4891 45 53 609  
[wim@um.szczecin.pl](mailto:wim@um.szczecin.pl) - [www.szczecin.pl](http://www.szczecin.pl)

Szczecin, dnia 5.11.2019 r.

**UNP:** 73445/WIM/-II/19

**Nasz znak:** WIM-V.1431.5.2019.MD

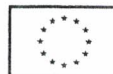
**Dotyczy:** udostępnienia informacji publicznej dla zadania inwestycyjnego „Przebudowa ciągów komunikacyjnych DK 31 – rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z odcinkiem drogi w kierunku autostrady A6”.

W imieniu Gminy Miasto Szczecin - Wydział Inwestycji Miejskich w odpowiedzi na wniosek o udostępnienie informacji publicznej złożony w formie e-mail w dniu 29 października 2019 r. informuje, że na podstawie art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2019, poz. 1429) w zakresie dotyczącym udostępnienia poszczególnych pozycji rozliczeniowych zadania do niniejszego pisma załącza Tabelę Elementów Rozliczeniowych (TER).

Jednocześnie w zakresie dotyczącym udostępnienia treści umowy o generalne wykonawstwo Wydział Inwestycji Miejskich informuje, że skan umowy na wykonanie robót budowlanych zawartej w ramach zadania pn. „Przebudowa ciągów komunikacyjnych DK 31 – rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z odcinkiem drogi w kierunku autostrady A6” dostępny jest na stronie [www.bip.um.szczecin.pl](http://www.bip.um.szczecin.pl), w zakładce „Rejestr umów”, po wpisaniu numeru umowy CRU/19/0002449.

DYREKTOR WYDZIAŁU  
*Katarzyna Tutko*

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020  
Tytuł projektu: „Przebudowa ciągów komunikacyjnych DK 31 - rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera  
z ul. Granitową z odcinkiem drogi w kierunku autostrady A6”  
Umowa o dofinansowanie nr: POIS.04.02.00-00-0007/16-00 z dnia 19.05.2017r.*



Otrzymują:

1. Adresat – e-mail,
2. Koordynator,
3. a/a.

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020  
Tytuł projektu: „Przebudowa ciągów komunikacyjnych DK 31 - rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera  
z ul. Granitową z odcinkiem drogi w kierunku autostrady A6”  
Umowa o dofinansowanie nr: POIS.04.02.00-00-0007/16-00 z dnia 19.05.2017r.*



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego





Rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6  
 pt. Przebudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6  
 ETAP III

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

| Pozycja TER  | Pozycje przedmiaru | Numer specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka przedmiarowa                       |           | Cena jednostkowa | Wartość [PLN]     |
|--|--------------------|--------------------------------|---|--|-----------|------------------|-------------------|
|  |                    |                                |   | Nazwa  | Ilość     | [PLN]            |                   |
| 1  | 2                  | 3                              | 4   | 5  | 6         | 7                | 8                 |
| <b>CZĘŚĆ A - OGÓLNA</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>  |                    |                                |   | -  | -         | -                | -                 |
| 1  | 3                  |                                | Projekt organizacji ruchu na czas budowy oraz wykonanie objazdów tymczasowych i niezbędnych urządzeń kontroli ruchu | ryczałt - nie więcej niż 0,5% wartości robót | 1         | 317 455,60       | 317 455,60        |
| 2  | 4                  |                                | Utrzymanie objazdów i niezbędnych urządzeń kontroli ruchu przez cały czas trwania budowy                            | mies   | 15        | 3 935,40         | 59 031,00         |
| 3  | 6                  |                                | Wykonanie, ustawienie oraz utrzymanie przez okres prac budowlanych, tablic informacyjnych                           | szt.   | 4         | 4 591,30         | 18 365,20         |
| 4  | 7                  |                                | Wykonanie i ustawienie tablic pamiątkowych  | szt.   | 4         | 5 247,20         | 20 988,80         |
| 4a   | -                  |                                | Badania uzupełniające geotechniczne   | mb.  | 180       | 327,95           | 59 031,00         |
| <b>RAZEM CZĘŚĆ A - WYMAGANIA OGÓLNE</b>                        |                    |                                |   |  |           |                  | <b>474 871,60</b> |
| <b>CZĘŚĆ B - OBIEKTY DROGOWE I INFRASTRUKTURA</b>              |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                   |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>D-01.00.00</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>D-01.01.01</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>              |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| 5  | 8.1                |                                | Odtworzenie trasy ul. Krygiera  | km   | 1,82      | 3 935,40         | 7 162,43          |
| 6  | 8.2                |                                | Odtworzenie trasy ul. Granitowej  | km   | 0,41      | 3 935,40         | 1 613,51          |
| 7  | 8.3                |                                | Odtworzenie trasy ul. Ciasnej   | km   | 0,05      | 3 935,40         | 196,77            |
| 8  | 8.4                |                                | Odtworzenie trasy ul. Zakręt  | km   | 0,03      | 3 935,40         | 118,06            |
| 9  | 8.5                |                                | Odtworzenie trasy ul. Marmurowej  | km   | 0,05      | 3 935,40         | 196,77            |
| 10   | 8.6                |                                | Odtworzenie trasy ul. Marmurowej "Nowej"  | km   | 0,15      | 3 935,40         | 590,31            |
| 11   | 8.7                |                                | Odtworzenie trasy ul. Księżnej Anny   | km   | 0,05      | 3 935,40         | 196,77            |
| <b>RAZEM WYZNACZENIE TRASY PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>          |                    |                                |   |  |           |                  | <b>10 074,62</b>  |
| <b>D-01.02.00</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>D-01.02.01</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>USUWANIE DRZEW, KRZEWÓW, HUMUSU ORAZ ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| <b>Ścinanie drzew wraz z karczowaniem</b>                      |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| 12   | 10                 |                                | Karczowanie drzew o śr. < 16 cm, z utrudnieniami  | szt.   | 564,00    | 65,59            | 36 992,76         |
| 13   | 11                 |                                | Karczowanie drzew o śr. 16 - 25 cm, z utrudnieniami   | szt.   | 108,00    | 78,71            | 8 500,68          |
| 14   | 12                 |                                | Karczowanie drzew o śr. 26 - 35 cm, z utrudnieniami   | szt.   | 36,00     | 91,83            | 3 305,88          |
| 15   | 13                 |                                | Karczowanie drzew o śr. 36 - 45 cm, z utrudnieniami   | szt.   | 8,00      | 118,06           | 944,48            |
| 16   | 14                 |                                | Karczowanie drzew o śr. 46 - 55 cm, z utrudnieniami   | szt.   | 8,00      | 131,18           | 1 049,44          |
| 17   | 15                 |                                | Karczowanie drzew o śr. 56 - 65 cm, z utrudnieniami   | szt.   | 8,00      | 157,42           | 1 259,36          |
| 18   | 16                 |                                | Karczowanie drzew o śr. 66 - 75 cm, z utrudnieniami   | szt.   | 4,00      | 327,95           | 1 311,80          |
| 19   | 17                 |                                | Karczowanie drzew o śr. > 76 cm, z utrudnieniami  | szt.   | 3,00      | 787,08           | 2 361,24          |
| 20   | 14                 |                                | Karczowanie krzewów wraz z oczyszczeniem terenu   | m2   | 9 930,00  | 2,62             | 26 016,60         |
| <b>RAZEM ŚCINANIE DRZEW WRAZ Z KARCZOWANIEM</b>                |                    |                                |   |  |           |                  | <b>81 742,24</b>  |
| <b>Ścinanie pni</b>  |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| 21   | 18                 |                                | Ścinanie pni o śr. < 16 cm, z utrudnieniami   | szt.   | 195,00    | 65,59            | 12 790,05         |
| 22   | 19                 |                                | Ścinanie pni o śr. 16 - 25 cm, z utrudnieniami  | szt.   | 13,00     | 78,71            | 1 023,23          |
| 23   | 20                 |                                | Ścinanie pni o śr. 46 - 55 cm, z utrudnieniami  | szt.   | 3,00      | 131,18           | 393,54            |
| <b>RAZEM ŚCINANIE PNI</b>                                      |                    |                                |   |  |           |                  | <b>14 206,82</b>  |
| <b>D-01.02.01</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>Wywóz dłużyc, karpin i gałęzi</b>                           |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| 24   | 21                 |                                | Wywózienie dłużyc na odl. do 2km  | mp   | 104,00    | 39,35            | 4 092,40          |
| 25   |                    |                                | Wywózienie dłużyc-dodatek na dalsze 0,5 km wywozu   | mp   | 104,00    | 19,68            | 2 046,72          |
| 26   | 22                 |                                | Wywózienie karpiny na odl. do 2 km  | mp   | 60,00     | 26,24            | 1 574,40          |
| 27   | 23                 |                                | Wywózienie gałęzi   | mp   | 137,00    | 52,47            | 7 188,39          |
| 28   |                    |                                | Wywózienie karpiny i gałęzi-dodatek za dalsze 0,5 km wywozu   | mp   | 197,00    | 32,80            | 6 461,60          |
| <b>RAZEM ŚCINANIE WYWÓZ DŁUŻYC, KARPIN I GAŁĘZI</b>            |                    |                                |   |  |           |                  | <b>21 363,51</b>  |
| <b>D-01.02.01</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>Zabezpieczenie drzew i krzewów podczas budowy</b>           |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| 29   |                    |                                | zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót   | szt.   | 13,00     | 393,54           | 5 116,02          |
| 30   |                    |                                | zabezpieczenie grup drzew na okres wykonywania robót  | mb   | 741,00    | 39,35            | 29 158,35         |
| <b>RAZEM ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS BUDOWY</b>     |                    |                                |   |  |           |                  | <b>34 274,37</b>  |
| <b>D-01.02.02</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>Zdjęcie humusu</b>  |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| 31   | 25                 |                                | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej  | m3   | 9 359,00  | 21,51            | 201 312,09        |
| 32   | 26                 |                                | Wywiezienie nadmiaru humusu   | m3   | 9 359,00  | 4,59             | 42 957,81         |
| <b>RAZEM ZDJĘCIE HUMUSU</b>                                    |                    |                                |   |  |           |                  | <b>244 269,90</b> |
| <b>D-01.02.03</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>Wyburzenie obiektów budowlanych</b>                         |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| 33   | 1                  |                                | Rozbiórka budynku A-1 - powierzchnia zabudowy 28,80 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 34   | 2                  |                                | Rozbiórka budynku A-2 - powierzchnia zabudowy 18,00 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 35   | 3                  |                                | Rozbiórka budynku A-3 - powierzchnia zabudowy 16,30 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 36   | 4                  |                                | Rozbiórka budynku A-4 - powierzchnia zabudowy 21,60 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 37   | 5                  |                                | Rozbiórka budynku A-5 - powierzchnia zabudowy 16,50 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 38   | 6                  |                                | Rozbiórka budynku A-6 - powierzchnia zabudowy 23,60 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 39   | 7                  |                                | Rozbiórka budynku A-7 - powierzchnia zabudowy 17,50 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 40   | 8                  |                                | Rozbiórka budynku A-8 - powierzchnia zabudowy 8,90 m2   | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 41   | 9                  |                                | Rozbiórka budynku A-9 - powierzchnia zabudowy 3,30 m2   | kpl.   | 1         | 2 492,42         | 2 492,42          |
| 42   | 10                 |                                | Rozbiórka budynku A-10 - powierzchnia zabudowy 24,00 m2   | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 43   | 11                 |                                | Rozbiórka budynku A-11 - powierzchnia zabudowy 26,40 m2   | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 44   | 12                 |                                | Rozbiórka budynku A-12 - powierzchnia zabudowy 8,80 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 45   | 13                 |                                | Rozbiórka budynku A-13 - powierzchnia zabudowy 12,90 m2   | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 46   | 14                 |                                | Rozbiórka budynku B-1 - powierzchnia zabudowy 3,00 m2   | kpl.   | 1         | 2 492,42         | 2 492,42          |
| 47   | 15                 |                                | Rozbiórka budynku B-2 - powierzchnia zabudowy 8,00 m2   | kpl.   | 1         | 2 741,66         | 2 741,66          |
| 48   | 16                 |                                | Rozbiórka budynku C-1 - powierzchnia zabudowy 68,70 m2  | kpl.   | 1         | 31 155,25        | 31 155,25         |
| 49   | 17                 |                                | Rozbiórka budynku C-2 - powierzchnia zabudowy 185,90 m2   | kpl.   | 1         | 48 602,19        | 48 602,19         |
| 50   | 18                 |                                | Rozbiórka budynku C-3 - powierzchnia zabudowy 90,80 m2  | kpl.   | 1         | 41 124,93        | 41 124,93         |
| 51   | 19                 |                                | Rozbiórka budynku C-4 - powierzchnia zabudowy 13,30 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| 52   | 20                 |                                | Rozbiórka budynku D-1 - powierzchnia zabudowy 16,50 m2  | kpl.   | 1         | 5 234,08         | 5 234,08          |
| <b>RAZEM ROZBIÓRKA OBIEKTÓW KUBATUROWYCH</b>                   |                    |                                |   |  |           |                  | <b>201 885,99</b> |
| <b>D-01.02.04</b>  |                    |                                |   | X  | X         | X                | X                 |
| <b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>                         |                    |                                |   |  |           |                  |                   |
| 693  | 27                 |                                | Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 20 cm  | m2   | 16 172,00 | 4,62             | 74 714,64         |
| 694  | 26                 |                                | Rozebranie chodników z płyt chodnikowych o wym. 50x50x7cm, ułożonych na podsypce piaskowej                          | m2   | 2 232,00  | 12,59            | 28 100,88         |
| 695  | 29                 |                                | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnie ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej                  | m2   | 102,00    | 12,59            | 1 284,18          |
| 696  | 30                 |                                | Rozebranie nawierzchni z trylinki o gr. 15cm. spoiny wypełnione piaskiem  | m2   | 51,00     | 12,59            | 642,09            |
| 697  | 31                 |                                | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych pełnych  | m2   | 175,00    | 12,59            | 2 203,25          |
| 698  | 32                 |                                | Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych wielootworowych o powierzchni ponad 1.0 m2                              | m2   | 206,00    | 12,59            | 2 593,54          |





|   |      |             |   |         |           |            |                     |
|---|------|-------------|---|---------|-----------|------------|---------------------|
| 699   | 33   |             | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej ułożonej na podsypce piaskowej                    | m2      | 944,00    | 12,59      | 11 884,96           |
| 700   | 34   |             | Rozebranie nawierzchni chodnika z betonu cementowego gr.10cm  | m2      | 48,00     | 12,59      | 604,32              |
| 701   | 35   |             | Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodnika o gr. 5cm na warstwie tłucznia o gr. 10cm                     | m2      | 295,00    | 18,89      | 5 572,55            |
| 702   | 36   |             | Rozebranie podbudowy z kruszywa średniej grubości 20 cm   | m2      | 20 225,00 | 5,04       | 101 934,00          |
| 703   | 37   |             | Rozebranie krawężników betonowych 20x35 cm na podsypce cem.-piask.  | m       | 2 356,00  | 10,49      | 24 714,44           |
| 704   | 38   |             | Rozebranie ław betonowych pod krawężnikami z betonu 2356m*0.067m2=158m3                                   | m3      | 158,00    | 83,96      | 13 265,68           |
| 705   | 39   |             | Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej   | m       | 1 816,00  | 10,49      | 19 049,84           |
| 706   | 40   |             | Rozebranie betonowej bariery drogowej   | m       | 70,00     | 19,94      | 1 395,80            |
| 707   | 41   |             | Rozebranie stłowej bariery ochronnej drogowej na słupkach w podłożu gruntowym                             | m       | 331,00    | 19,94      | 6 600,14            |
| 708   | 42   |             | Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych z rur i kątowników  | m       | 102,00    | 19,94      | 2 033,88            |
| 709   | 43   |             | Rozebranie ogrodzeń z siatki wraz z futrkami o wysokości od 1.1 do 1.5m                                   | m2      | 1 412,00  | 9,44       | 13 329,28           |
| 710   | 44   |             | Rozebranie bram stalowych   | m2      | 7,00      | 9,44       | 66,08               |
| 711   | 45   |             | Rozebranie słupków do znaków drogowych, zdjęcie larz., tablic znaków drogowych                            | szk     | 65,00     | 52,47      | 3 410,55            |
| <b>RAZEM ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b>  |      |             |   |         |           |            | <b>313 400,10</b>   |
| -   | -    | D-01.02.09  | <b>TRANSPORT MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI</b>   | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | -           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki  | X       | X         | X          | X                   |
| 712   | 46   | -           | -samochodami z unieszkodliwieniem   | m3      | 8 062,00  | 23,61      | 190 343,82          |
| <b>RAZEM TRANSPORT MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI</b>                                       |      |             |   |         |           |            | <b>190 343,82</b>   |
| -   | -    | D-02.00.00  | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | D-02.01.00  | <b>WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>  | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | D-02.01.01  | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV, z transportem urobku na nasyt                      | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | -           | ul. Krygiera - 17 501.0 m3  | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | -           | ul. Granitowa - 711.0 m3  | X       | X         | X          | X                   |
| 713   | 47   | -           | Razem - 18 212.0 m3 (do wbudowania w nasyt)   | m3      | 18 212,00 | 18,08      | 329 272,96          |
| 714   | 48   | -           | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV, z transportem na odkład                              | m3      | 9 081,00  | 26,80      | 243 370,80          |
| <b>RAZEM WYKOPY W GRUNTACH SKALISTYCH</b>   |      |             |   |         |           |            | <b>572 643,76</b>   |
| -   | -    | D-02.01.01A | <b>Wzmocnienie podłoża gruntowego poprzez wymianę gruntów słabonośnych</b>                                | X       | X         | X          | X                   |
| 715   | 48.1 | -           | Wymiana gruntów słabonośnych  | m3      | 4 220,00  | 95,76      | 404 107,20          |
| <b>RAZEM WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTÓW SŁABONOŚNYCH</b>   |      |             |   |         |           |            | <b>404 107,20</b>   |
| -   | -    | D-02.01.01B | <b>Wzmocnienie powierzchniowe-warstwa kruszywa zbrojona geosyntetykami</b>                                | X       | X         | X          | X                   |
| 716   | 48.2 | -           | dwukierunkowa geosiatka polipropylenowa 30x30kN/m   | m2      | 32 038    | 8,13       | 260 468,94          |
| 717   | 48.3 | -           | jednokierunkowa geosiatka poliestrowa Rb, d=100kN/m   | m2      | 8 979     | 10,01      | 89 879,79           |
| 718   | 48.4 | -           | kruszywo naturalne 0/31mm   | m3      | 11 968    | 125,81     | 1 505 694,08        |
| <b>RAZEM WZMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE-MATERAC ODCIĄŻAJĄCY Z KRUSZYWA CERAMICZNEGO</b> |      |             |   |         |           |            | <b>1 856 042,81</b> |
| -   | -    | D-02.01.01D | <b>Wzmocnienie powierzchniowe-materac odciążający z lekkiego kruszywa ceramicznego</b>                    | X       | X         | X          | X                   |
| 719   | 48.5 | -           | lekkie kruszywo ceramiczne - keramzit B/10-20mm   | m3      | 4 061     | 235,97     | 956 274,17          |
| 720   | 48.6 | -           | dwukierunkowa geotkanina poliestrowa 120x120kN/m  | m2      | 8 042     | 10,59      | 85 164,78           |
| <b>RAZEM WZMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE-MATERAC ODCIĄŻAJĄCY Z KRUSZYWA CERAMICZNEGO</b> |      |             |   |         |           |            | <b>1 043 438,95</b> |
| -   | -    | D-02.03.00  | <b>NASYPY</b>   | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | D-02.03.01  | <b>Wykonanie nasypów</b>  | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | -           | - wykonanie nasypów mechanicznie z wykopów  | X       | X         | X          | X                   |
| 721   | 49   | -           | ul. Granitowa - 6 812.0 m3,<br>ul. Krygiera - 59 735.0 m3,<br>Łącznie 66 547.0 m3                         | m3      | 66 547,00 | X          | X                   |
| 722   | 50   | -           | -nasypy pozyskane z wykopów   | m3      | 18 212,00 | 9,97       | 181 573,64          |
| 723   | 51   | -           | - wykonanie nasypów mechanicznie z dokopów gruntów kat. III-IV z transportem urobku                       | m3      | 48 335,00 | 69,17      | 3 343 331,95        |
| <b>RAZEM WYKONANIE NASYPÓW</b>  |      |             |   |         |           |            | <b>3 524 905,59</b> |
| -   | -    | D-02.03.01A | <b>Zbrojenie skarp nasypów geosyntetykami</b>   | X       | X         | X          | X                   |
| -   | 51.1 | -           | jednokierunkowa geosiatka poliestrowa Rb, d=35kN/m  | m2      | 3 360     | 11,94      | 40 118,40           |
| <b>RAZEM ZBROJENIE SKARP NASYPÓW GEOSYNTETYKAMI</b>                                 |      |             |   |         |           |            | <b>40 118,40</b>    |
| -   | -    | D-03.00.00  | <b>ODWODNIENIE DRÓG</b>   | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | D-03.01.04  | <b>Przepusty z rur z blachy falistej</b>  | X       | X         | X          | X                   |
| -   | -    | -           | Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym, wraz z umocnieniem wlotów i wylotów | X       | X         | X          | X                   |
| 724   | 54   | -           | -średnica przepustu 80cm  | m       | 36,30     | 1 614,80   | 58 617,24           |
| 725   | 55   | -           | -średnica przepustu 120cm   | m       | 47,50     | 2 541,87   | 120 738,83          |
| <b>RAZEM ODWODNIENIE DRÓG</b>   |      |             |   |         |           |            | <b>179 356,07</b>   |
| -   | -    | D-03.02.01  | <b>Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej</b>   | X       | X         | X          | X                   |
| 726   | 1    | -           | - wytyczenie trasy kanalizacji  | km      | 3,851     | 31 155,25  | 119 978,87          |
| 727   | 2    | -           | - wykopy w gruntach nieskalistych z odwiezieniem na odkład i unieszkodliwieniem nadmiaru gruntu           | m3      | 9 780,00  | 38,95      | 380 931,00          |
| 728   | 3    | -           | - zasypka wykopów   | m3      | 7 419,00  | 15,58      | 115 588,02          |
| 729   | 4    | -           | - ułożenie podsypki piaskowej, zagęszczonej, o grubości 15cm  | m2      | 4 686,00  | 10,90      | 51 077,40           |
| 730   | 5    | -           | -budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 200   | m       | 1 024,9   | 623,11     | 638 625,44          |
| 731   | 6    | -           | -budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 250 żeliwo  | m       | 17,6      | 934,66     | 16 450,02           |
| 732   | 7    | -           | -budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 250   | m       | 29,0      | 1 090,43   | 31 622,47           |
| 733   | 8    | -           | -budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 300   | m       | 1605,1    | 1 401,99   | 2 250 334,15        |
| 734   | 9    | -           | -budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 400   | m       | 469,8     | 1 479,25   | 694 951,65          |
| 735   | 10   | -           | -budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 500   | m       | 358,6     | 1 557,76   | 558 612,74          |
| 736   | 11   | -           | -budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 600   | m       | 164,8     | 1 869,32   | 308 063,94          |
| 737   | 12   | -           | -budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 1000  | m       | 180,9     | 2 180,87   | 394 519,38          |
| 738   | 13   | -           | -studzienka ściekowa Dn 500 z osadnikiem 0,5m   | kpl     | 145       | 3 115,53   | 451 751,85          |
| 739   | 14   | -           | studzienka kanalizacyjna Dn1000   | kpl     | 1         | 4 984,84   | 4 984,84            |
| 740   | 15   | -           | - studzienka kanalizacyjna Dn1200   | kpl     | 90        | 6 231,05   | 560 794,50          |
| 741   | 16   | -           | studzienka kanalizacyjna Dn1500   | kpl     | 3         | 7 788,81   | 23 366,43           |
| 742   | 17   | -           | -studzienka kanalizacyjna Dn 2000   | kpl     | 1         | 12 462,10  | 12 462,10           |
| 743   | 18   | -           | -komora na kolektorze Dn 600  | kpl     | 4         | 93 465,75  | 373 863,00          |
| 744   | 19   | -           | -komora na kolektorze Dn 1000   | kpl     | 7         | 109 043,38 | 763 303,66          |
| 745   | 20   | -           | -próba wodna szczelności kanałów o śr. 200 mm z rur PVC   | ryczałt | 1         | 1 557,76   | 1 557,76            |
| 746   | 21   | -           | -próba wodna szczelności kanałów o śr. 200 mm z rur żelbetowych   | ryczałt | 1         | 1 557,76   | 1 557,76            |
| 747   | 22   | -           | -próba wodna szczelności kanałów o śr. 250 mm z rur żelbetowych   | ryczałt | 1         | 1 557,76   | 1 557,76            |
| 748   | 23   | -           | -próba wodna szczelności kanałów o śr. 300 mm z rur żelbetowych   | ryczałt | 1         | 1 557,76   | 1 557,76            |
| 749   | 24   | -           | -próba wodna szczelności kanałów o śr. 400 mm z rur żelbetowych   | ryczałt | 1         | 1 557,76   | 1 557,76            |
| 750   | 25   | -           | -próba wodna szczelności kanałów o śr. 500 mm z rur żelbetowych   | ryczałt | 1         | 1 557,76   | 1 557,76            |
| 751   | 26   | -           | -próba wodna szczelności kanałów o śr. 600 mm z rur żelbetowych   | ryczałt | 1         | 1 557,76   | 1 557,76            |
| 752   | 27   | -           | -próba wodna szczelności kanałów o śr. 1000 mm z rur żelbetowych  | ryczałt | 1         | 1 557,76   | 1 557,76            |
| 753   | 28   | -           | -separator Dn1200   | kpl     | 1         | 40 501,83  | 40 501,83           |
| 754   | 29   | -           | -separator Dn1500   | kpl     | 1         | 49 848,40  | 49 848,40           |
| 755   | 30   | -           | -osadnik Dn1500   | kpl     | 1         | 12 462,10  | 12 462,10           |
| 756   | 31   | -           | -osadnik Dn2000   | kpl     | 1         | 18 693,15  | 18 693,15           |
| 757   | 32   | -           | - wylot 300   | kpl     | 2         | 6 231,05   | 12 462,10           |
| 758   | 33   | -           | - wylot 400   | kpl     | 4         | 7 009,93   | 28 039,72           |
| 759   | 34   | -           | - wylot 500   | kpl     | 1         | 7 788,81   | 7 788,81            |
| 760   | 35   | -           | -regulacja włazów istniejących studni kanalizacyjnych   | kpl     | 2         | 1 557,76   | 3 115,52            |





|   |    |             |   |                |           |          |              |
|---|----|-------------|---|----------------|-----------|----------|--------------|
| 761   | 36 |             | - umocnienie wylotu kamieniem łamanym, zatopionym w betonie C16/20 na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup> | 54,0      | 311,55   | 16 823,70    |
| 762   | 37 |             | - umocnienie rowu kamieniem łamanym, zatopionym w betonie C16/20 na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup> | 206,0     | 233,67   | 48 136,02    |
| 763   | 38 |             | - umocnienie rowu darnią  | m <sup>2</sup> | 385,0     | 77,89    | 29 967,65    |
| 764   | 39 |             | -odmulenie/oczyszczenie rowu  | m              | 170,0     | 109,05   | 18 538,50    |
| <b>RAZEM BUDOWA I PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>       |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-03.03.00  | <b>SĄCZKI</b>   | X              | X         | X        | X            |
| -   | -  | D-03.03.01  | <b>Sączki podłużne</b>  | X              | X         | X        | X            |
| 765   | 56 |             | sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 160 mm w gruncie kat. I-II, głęb. ułożenia 100 cm   | m              | 174,00    | 280,40   | 48 789,60    |
| 766   | 57 |             | studnie drenarskie o średnicy 500 mm w gruncie kat. I-II  | szt.           | 8,00      | 1 557,76 | 12 462,08    |
| <b>RAZEM SĄCZKI</b>   |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-04.00.00  | <b>PODBUDOWY</b>  | X              | X         | X        | X            |
| -   | -  | D-04.01.01  | <b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie</b>  | X              | X         | X        | X            |
| 767   | 58 |             | -wykonanie koryta mechanicznie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-II, głębokość koryta 11-20cm   | m <sup>2</sup> | 4 036,00  | 2,75     | 11 099,00    |
| <b>RAZEM PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA W KORYCIE</b>    |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-04.02.02  | <b>Warstwa mrozoochronna</b>  | X              | X         | X        | X            |
| 768   | 59 |             | - wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C <sub>1,62</sub> grubości 22 cm  | m <sup>2</sup> | 14 117,00 | 40,71    | 574 703,07   |
| <b>RAZEM WARSTWA MROZOOCHRONNA</b>                            |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-04.03.01  | <b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>   | X              | X         | X        | X            |
| 769   | 60 |             | -mechanicznie oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych  | m <sup>2</sup> | 59 621,00 | 0,26     | 15 501,46    |
| 770   | 61 |             | -mechanicznie oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych  | m <sup>2</sup> | 37 829,00 | 0,31     | 11 726,99    |
| 771   | 62 |             | -mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych   | m <sup>2</sup> | 59 621,00 | 1,53     | 91 220,13    |
| 772   | 63 |             | -mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych  | m <sup>2</sup> | 37 829,00 | 2,31     | 87 384,99    |
| <b>RAZEM OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b> |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-04.04.02  | <b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem</b>   | X              | X         | X        | X            |
| 773   | 64 |             | warstwa C90/3 gr.20 cm  | m <sup>2</sup> | 29 119,00 | 44,55    | 1 297 251,45 |
| 774   | 65 |             | warstwa C90/3 gr.15 cm  | m <sup>2</sup> | 8 710,00  | 33,95    | 295 704,50   |
| <b>RAZEM PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM</b>   |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-04.05.01  | <b>Ulepszone podłoże</b>  | X              | X         | X        | X            |
| 775   | 66 |             | ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C <sub>0,4x5</sub> , grubość warstwy 20 cm  | m <sup>2</sup> | 12 500,00 | 32,70    | 408 750,00   |
| 776   | 67 |             | ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C <sub>0,4x5</sub> , grubość warstwy 10 cm  | m <sup>2</sup> | 4 042,00  | 21,71    | 87 751,62    |
| <b>RAZEM ULEPSZONE PODŁOŻE</b>                                |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-04.05.04  | <b>Podbudowa z mieszanki związanej cementem</b>   | X              | X         | X        | X            |
| 777   | 68 |             | -podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C <sub>3M</sub> , o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> | 17 040,00 | 45,19    | 770 037,60   |
| 778   | 69 |             | -podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C <sub>3M</sub> , o grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> | 753,00    | 38,87    | 29 118,51    |
| <b>RAZEM PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM</b>         |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-04.06.00  | <b>PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>   | X              | X         | X        | X            |
| -   | -  | D-04.06.01B | <b>Podbudowa z betonu cementowego</b>   | X              | X         | X        | X            |
| 779   | 70 |             | - wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm, zbrojoną siatką o boku 10 cm z prętów ϕ 10mm, ułożoną w 1/3 wysokości warstwy od dołu | m <sup>2</sup> | 249,00    | 167,28   | 41 652,72    |
| <b>RAZEM PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>                   |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-04.07.00  | <b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>   | X              | X         | X        | X            |
| -   | -  | D-04.07.01A | <b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>   | X              | X         | X        | X            |
| 780   | 71 |             | Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności, grubość warstwy 10cm<br>beton asfaltowy AC WMS 22, warstwa grubości 10 cm                             | m <sup>2</sup> | 24 662,00 | 95,01    | 2 343 136,62 |
| <b>RAZEM PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>                   |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-05.00.00  | <b>NAWIERZCHNIE</b>   | X              | X         | X        | X            |
| -   | -  |             | <b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>  | X              | X         | X        | X            |
| 781   | 72 |             | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową                     | m <sup>2</sup> | 1 529,00  | 127,51   | 194 962,79   |
| 782   | 73 |             | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową                    | m <sup>2</sup> | 105,00    | 200,12   | 21 012,60    |
| 782a  | -  |             | Wykonanie nawierzchni z kostki kaeminej o grubości 18 cm spoinowanej do wysokości 2/3 z mieszanki cementowo-piaskowej 5cm, pozostała wysokość masa zalewowa na gorąco       | m <sup>2</sup> | 249,00    | 272,46   | 67 842,54    |
| <b>RAZEM NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>                  |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-05.03.03a | <b>Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych</b>   | X              | X         | X        | X            |
| 783   | 74 |             | Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem, grub. płyt 12 cm   | m <sup>2</sup> | 145,00    | 71,58    | 10 379,10    |
| <b>RAZEM NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH AŻUROWYCH</b>         |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-05.03.05  | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>  | X              | X         | X        | X            |
| -   | -  | D-05.03.05A | <b>Warstwa wiążąca i wyrównawcza</b>  | X              | X         | X        | X            |
| -   | -  |             | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca   | X              | X         | X        | X            |
| 784   | 75 | D-05.03.05B | -AC 16 WMS, grubość warstwy 6 cm  | m <sup>2</sup> | 27 217,00 | 57,22    | 1 557 356,74 |
| 785   | 75 | D-05.03.05B | -AC 16, grubość warstwy 8 cm  | m <sup>2</sup> | 1 921,00  | 76,18    | 146 341,78   |
| 786   | 76 |             | Wykonanie nawierzchni, warstwa wiążąca (warstwa wyrównawcza)<br>AC 11, gr. 3 cm   | m <sup>2</sup> | 5 821,00  | 27,27    | 158 738,67   |
| <b>RAZEM NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>                |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-05.03.05C | <b>Warstwa ścieralna</b>  | X              | X         | X        | X            |
| 787   | 77 |             | wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno - asfaltowej, warstwa ścieralna, grubość do 4cm, -AC 8, warstwa grubości 4 cm   | m <sup>2</sup> | 2 825,00  | 37,82    | 106 841,50   |
| -   | -  | D-05.03.13  | <b>Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)</b>  | X              | X         | X        | X            |
| 788   | 78 |             | Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA, grubość warstwy 4 cm   | m <sup>2</sup> | 31 912,00 | 46,71    | 1 490 609,52 |
| <b>RAZEM WARSTWA ŚCIERALNA</b>                                |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-05.03.23  | <b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>   | X              | X         | X        | X            |
| 789   | 79 |             | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową                        | m <sup>2</sup> | 4 651,00  | 72,24    | 335 988,24   |
| <b>RAZEM NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>         |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-06.00.00  | <b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>   | X              | X         | X        | X            |
| -   | -  | D-06.01.01  | <b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>  | X              | X         | X        | X            |
| 790   | 80 |             | Humusowanie z obsiarem - warstwa grub. ziemi urodzajnej 30 cm   | m <sup>2</sup> | 6 328,00  | 8,33     | 52 712,24    |
| 791   | 81 |             | Humusowanie skarp z obsiarem - warstwa grub. ziemi urodzajnej 15 cm   | m <sup>2</sup> | 3 053,00  | 13,31    | 40 635,43    |
| 792   | 82 |             | Darniowanie skarp na piasek z humusowaniem  | m <sup>2</sup> | 4 928,00  | 26,51    | 130 641,28   |
| 793   | 83 |             | Darniowanie rowów z humusem   | m <sup>2</sup> | 35,00     | 65,59    | 2 295,65     |
| 794   | 84 |             | Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi grub.15 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem   | m <sup>2</sup> | 350,00    | 39,76    | 13 916,00    |
| 794a  | -  |             | Wykonanie rowu stokowego z elementów betonowych na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm   | m              | 210,00    | 217,10   | 45 591,00    |
| <b>RAZEM UMCOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW</b>         |    |             |   |                |           |          |              |
| -   | -  | D-06.01.01  | <b>Umocnienie poboczy</b>   | X              | X         | X        | X            |
| 795   | 85 |             | Wykonanie poboczy gruntowych, warstwa umocnienia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 12 cm   | m <sup>2</sup> | 3 220,00  | 44,51    | 143 322,20   |





Rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6  
pt. Przebudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6 - ETAP III

|      |   |               |   | RAZEM UMCOCNIENIE POBOCZY  |          |           | 143 322,20        |
|------|---|---------------|---|--|----------|-----------|-------------------|
| -    | -                                       | D-07.00.00    | <b>OZNAKOWANIE</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       | D-07.01.01    | Oznakowanie poziome   | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | <b>Malowanie grubowarstwowe</b>   | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne), grub. warstwy 3-4 mm  | X  | X        | X         | X                 |
| 796  | 86                                      |               | Linie ciągłe  | m <sup>2</sup>   | 1 345,00 | 68,54     | 92 186,30         |
| 797  | 86,1                                    |               | Linie przerywane  | m <sup>2</sup>   | 272,00   | 68,54     | 18 642,88         |
| 798  | 86,2                                    |               | Linie na skrzyżowaniach i przejściach   | m <sup>2</sup>   | 139,00   | 68,54     | 9 527,06          |
| 799  | 86,3                                    |               | Strzałki i inne symbole   | m <sup>2</sup>   | 3 620,00 | 105,93    | 383 466,60        |
|      |   |               |   | <b>RAZEM MALOWANIE GRUBOWARSTWOWE</b>  |          |           | <b>503 822,84</b> |
| -    | -                                       |               | <b>Malowanie cienkowarstwowe</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi farbami akrylowymi białymi, linie segregacyjne malowane mechanicznie   | X  | X        | X         | X                 |
| 800  | 86,4                                    |               | Linie ciągłe  | m <sup>2</sup>   | 92,00    | 26,24     | 2 414,08          |
| 801  | 86,5                                    |               | Linie przerywane  | m <sup>2</sup>   | 13,00    | 26,24     | 341,12            |
| 802  | 86,6                                    |               | Linie na skrzyżowaniach i przejściach   | m <sup>2</sup>   | 267,00   | 26,24     | 7 006,08          |
| 803  | 86,7                                    |               | Strzałki i inne symbole   | m <sup>2</sup>   | 47,00    | 32,80     | 1 541,60          |
|      |   |               |   | <b>RAZEM MALOWANIE CIENKOWARSTWOWE</b>   |          |           | <b>11 302,88</b>  |
| -    | -                                       | D.07.02.01/01 | <b>Oznakowanie pionowe</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | Przymocowanie łarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków   | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | Znaki pionowe o powierzchni ponad 0,3m2   | X  | X        | X         | X                 |
| 804  | 87                                      |               | - Znaki duże typu A, folia odblaskowa II gen.   | szt.   | 3,00     | 139,58    | 418,74            |
| 805  | 88                                      |               | - Znaki średnie typu A, folia odblaskowa II gen.  | szt.   | 6,00     | 114,65    | 687,90            |
| 806  | 89                                      |               | - Znaki średnie typu A, folia odblaskowa I gen.   | szt.   | 2,00     | 102,19    | 204,38            |
| 807  | 90                                      |               | - Znaki duże typu B i C, folia odblaskowa II gen.   | szt.   | 8,00     | 201,89    | 1 615,12          |
| 808  | 91                                      |               | - Znaki średnie typu B i C, folia odblaskowa I gen.   | szt.   | 2,00     | 142,07    | 284,14            |
| 809  | 92                                      |               | - Znaki średnie typu B i C, folia odblaskowa II gen.  | szt.   | 27,00    | 170,73    | 4 609,71          |
| 810  | 93                                      |               | - Znaki małe typu C, folia odblaskowa I gen.  | szt.   | 19,00    | 105,93    | 2 012,67          |
| 811  | 94                                      |               | - Znaki małe typu D, folia odblaskowa I gen.  | szt.   | 9,00     | 108,42    | 975,78            |
| 812  | 95                                      |               | - Znaki średnie typu D, folia odblaskowa I gen.   | szt.   | 24,00    | 110,91    | 2 661,84          |
| 813  | 96                                      |               | - Znaki duże typu D, folia odblaskowa II gen.   | szt.   | 28,00    | 256,72    | 7 188,16          |
|      |   |               |   | <b>RAZEM OZNAKOWANIE PIONOWE</b>   |          |           | <b>20 658,44</b>  |
| -    | -                                       |               | <b>Uzupełniające</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | Przymocowanie tablic drogowych znaków drogowych odblaskowych o powierzchni do 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)   | X  | X        | X         | X                 |
| 814  | 97                                      |               | - znaków drogowych kierunkowych typ F, folia odblaskowa I gen.  | m2   | 11,00    | 260,46    | 2 866,06          |
| 815  | 98                                      |               | - znaków drogowych kierunkowych typ F, folia odblaskowa II gen.   | m2   | 36,00    | 310,31    | 11 171,16         |
| -    | -                                       |               | Tabliczki   | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | Przymocowanie tablic drogowych znaków drogowych odblaskowych o powierzchni do 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)   | X  | X        | X         | X                 |
| 816  | 99                                      |               | - tabliczek do znaków drogowych typ T, folia odblaskowa II gen.   | m2   | 1,00     | 448,64    | 448,64            |
| -    | -                                       |               | <b>Słupki do oznakowania pionowego</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| 817  | 100                                     |               | -ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o śred. 60mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami  | szt.   | 154,00   | 171,96    | 26 484,92         |
| -    | -                                       |               | Tablice   | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | Przymocowanie tablic drogowych znaków drogowych odblaskowych o powierzchni do 4,5 m2 do gotowych słupków (podpór)   | X  | X        | X         | X                 |
| 818  | 101                                     |               | - znaków drogowych kierunkowych typ E, folia odblaskowa I gen.  | m2   | 61,00    | 260,46    | 15 888,06         |
| -    | -                                       |               | Ustawienie tablic prowadzących ciągłych na poboczu  | X  | X        | X         | X                 |
| 819  | 102                                     |               | -U-3c - tablica prowadząca ciągła w prawo   | szt.   | 1,00     | 438,67    | 438,67            |
| 820  | 103                                     |               | -U-3d - tablica prowadząca ciągła w lewo  | szt.   | 1,00     | 438,67    | 438,67            |
|      |   |               |   | <b>RAZEM UZUPELNIAJĄCE</b>   |          |           | <b>57 735,18</b>  |
| -    | -                                       | D-07.02.01/02 | <b>Fundamenty słupów konstrukcji wsporczych i bramowych znaków kierunków i miejscowości</b>   | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       | D-07.02.01/03 | <b>Konstrukcje wsporcze i bramowe dla znaków kierunków i miejscowości</b>   | X  | X        | X         | X                 |
| 821  | 104                                     |               | - Konstrukcje wsporcze dla tablic E-2a i E-1b + fundament   | szt.   | 1,00     | 5 903,10  | 5 903,10          |
| 822  | 105                                     |               | - Bramownice dla tablic i znaków uzupełniających  | szt.   | 4,00     | 37 386,30 | 149 545,20        |
|      |   |               |   | <b>RAZEM FUND. SŁUPÓW KONSTR. WSPORCZYCH I BRAMOWYCH ZNAKÓW KIER. I MIEJSCOWOŚCI</b> |          |           | <b>155 448,30</b> |
| -    | -                                       | D-07.03.01    | <b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| -    | -                                       |               | <b>Montaż masztów niskich MN</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| 823  | 1,1 1,2 1,3 1,4                         |               | Montaż masztów niskich (z listwami zaciskowymi) wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, z badaniami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej   | szt.   | 33       | 1 064,60  | 35 131,80         |
| -    | -                                       |               | <b>Montaż masztów wysokich</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| 827  | 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5<br>2,6 2,7 2,8 2,12 |               | Montaż masztów wysokich o wysięgu L=12,0m, wraz z listwami zaciskowymi, robotami ziemnymi i towarzyszącymi w tym roboty fundamentowe i układanie rur osłonowych w fundamencie wraz z wykonaniem badań ochrony przeciwporażeniowej | szt.   | 3        | 14 506,05 | 43 518,15         |
| 828  | 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5<br>2,6 2,7 2,8 2,12 |               | Montaż masztów wysokich o wysięgu L=10,5m, wraz z listwami zaciskowymi, robotami ziemnymi i towarzyszącymi w tym roboty fundamentowe i układanie rur osłonowych w fundamencie wraz z wykonaniem badań ochrony przeciwporażeniowej | szt.   | 1        | 14 122,41 | 14 122,41         |
| 829  | 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5<br>2,6 2,7 2,8 2,12 |               | Montaż masztów wysokich o wysięgu L=8,5m, wraz z listwami zaciskowymi, robotami ziemnymi i towarzyszącymi w tym roboty fundamentowe i układanie rur osłonowych w fundamencie wraz z wykonaniem badań ochrony przeciwporażeniowej  | szt.   | 2        | 13 655,69 | 27 311,38         |
| 830  | 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5<br>2,6 2,7 2,8 2,12 |               | Montaż masztów wysokich o wysięgu L=6,0m, wraz z listwami zaciskowymi, robotami ziemnymi i towarzyszącymi w tym roboty fundamentowe i układanie rur osłonowych w fundamencie wraz z wykonaniem badań ochrony przeciwporażeniowej  | szt.   | 1        | 11 455,52 | 11 455,52         |
| -    | -                                       |               | <b>Montaż latarni sygnalizacyjnych</b>  | X  | X        | X         | X                 |
| 839  | 3,1                                     |               | Montaż wspornika sygnalizatorów na wysięgniku   | kpl.   | 7        | 391,87    | 2 743,09          |
| 840  | 3,2                                     |               | Montaż sygnalizatorów na wysięgniku 3*300   | szt.   | 7        | 2 014,77  | 14 103,39         |
| 841  | 3,3                                     |               | Montaż ekranu kontrastowego   | szt.   | 7        | 487,64    | 3 413,48          |
| 842  | 3,4                                     |               | Montaż sygnalizatorów na konsoli 3*300  | szt.   | 17       | 1 407,63  | 23 929,71         |
| 843  | 3,5                                     |               | Montaż sygnalizatorów na konsoli 3*300 kierunkowa   | szt.   | 5        | 1 447,64  | 7 238,20          |
| 844  | 3,6                                     |               | Montaż sygnalizatorów na konsoli 2*200 dla pieszych   | szt.   | 18       | 855,96    | 15 407,28         |
| 845  | 3,7                                     |               | Montaż sygnalizatorów na konsoli 2*200 rowerowa   | szt.   | 18       | 855,96    | 15 407,28         |
| 846  | 3,8                                     |               | Montaż sygnalizatorów na konsoli 1*200 ZS   | szt.   | 6        | 509,27    | 3 055,62          |
| 846a | 3,9                                     |               | Montaż sygnalizatorów na konsoli 1*200 O  | szt.   | 5        | 509,27    | 2 546,35          |
| 847  | 3,10                                    |               | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie   | kpl.   | 64       | 103,93    | 6 651,52          |
| 848  | 3,11                                    |               | Montaż przycisków dla pieszych z naprowadzeniem   | szt.   | 26       | 709,15    | 18 437,90         |
| -    | -                                       |               | <b>Montaż sterownika sygnalizacji</b>   | X  | X        | X         | X                 |
| 849  | 4,1                                     |               | Montaż fundamentu sterownika MSR 2002   | szt.   | 1        | 2 910,74  | 2 910,74          |
| 850  | 4,2                                     |               | Montaż sterownika MSR 2002  | szt.   | 1        | 61 671,33 | 61 671,33         |
| 851  | 4,3                                     |               | anti graffiti system - sterownik średni   | m2   | 3        | 17,18     | 51,54             |
| 852  | 4,4                                     |               | Programowanie sterownika MSR 2002   | kpl.   | 1        | 3 987,87  | 3 987,87          |
| 853  | 4,5                                     |               | Sprawdzenie działania sygnalizatorów  | grup   | 7        | 1 562,75  | 10 939,25         |
| 854  | 4,6                                     |               | Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych  | kpl.obw. pomoc.  | 1        | 8 961,02  | 8 961,02          |
| 855  | 4,7                                     |               | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.   | 2        | 25,80     | 51,60             |
| 856  | 4,8                                     |               | Badanie wyłącznika różnicowoprądowego   | pomiar.  | 2        | 17,03     | 34,06             |





|  |      |             |   |                |          |           |                     |
|--|------|-------------|---|----------------|----------|-----------|---------------------|
| 857  | 4,9  |             | Montaż uziomów pionowych  | kpl.           | 1        | 62,31     | 62,31               |
| 858  | 4,10 |             | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych  | m              | 9        | 144,88    | 1 303,92            |
| 859  | 4,11 |             | Układanie LgY 16  | m              | 10       | 24,75     | 247,50              |
| 860  | 4,12 |             | Montaż końcówek przez zaciskanie - LgY 16   | szt.           | 2        | 6,47      | 12,94               |
| 861  | 4,13 |             | Badania i pomiary instalacji uzimającej (pierwszy pomiar)   | szt.           | 1        | 63,96     | 63,96               |
| -  | 5    |             | Montaż detektorów mikrofalowych   | X              | X        | X         | X                   |
| 862  | 5,1  |             | Montaż wspomnika  | szt.           | 17       | 4,37      | 74,29               |
| 863  | 5,2  |             | Montaż wideodetektora   | szt.           | 17       | 2 858,43  | 48 593,31           |
| -  | 6    |             | Budowa kanalizacji kablowej   | X              | X        | X         | X                   |
| 864  | 6,1  |             | Budowa kanalizacji kablowej 6 x DVK 110 Krotność = 6  | m              | 9        | 211,29    | 1 901,61            |
| 865  | 6,2  |             | Budowa kanalizacji kablowej 4 x DVK 110 Krotność = 4  | m              | 533      | 171,58    | 91 452,14           |
| 866  | 6,3  |             | Budowa kanalizacji kablowej 1 x DVK 110   | m              | 72       | 62,49     | 4 499,28            |
| 867  | 6,4  |             | Budowa kanalizacji kablowej 4 x SRS 110 Krotność = 4  | m              | 190      | 411,94    | 78 268,60           |
| 868  | 6,5  |             | Budowa studni SKR-2   | szt.           | 2        | 2 965,81  | 5 931,62            |
| 869  | 6,6  |             | Budowa studni SKR-1   | szt.           | 30       | 2 052,30  | 61 569,00           |
| 871  | 6,8  |             | Budowa studni SK-1  | szt.           | 17       | 906,94    | 15 417,98           |
| 872  | 6,9  |             | Budowa studni EK 268  | szt.           | 4        | 2 735,38  | 10 941,52           |
| 873  | 6,1  |             | Budowa ławy betonowej   | m              | 49       | 53,64     | 2 628,36            |
| -  | 7    |             | Budowa linii kablowych sygnalizacyjnych   | X              | X        | X         | X                   |
| 874  | 7,1  |             | Układanie kabli XzTKM/pw 2x2x0,8 - pętla  | m              | 8127     | 15,15     | 123 124,05          |
| 875  | 7,2  |             | Układanie kabli YKY 6x1,0   | m              | 2152     | 18,73     | 40 306,96           |
| 876  | 7,3  |             | Układanie kabli YKY 4x1,5   | m              | 4570     | 15,99     | 73 074,30           |
| 877  | 7,4  |             | Układanie kabli YKY 3x1,5   | m              | 4408     | 14,84     | 65 414,72           |
| 877a   | 7,5  |             | Montaż złącza kablowego z wyposażeniem  | szt.           | 1        | 1 968,34  | 1 968,34            |
| 878  | 7,6  |             | Układanie kabli YKY 5x4 - zasilanie MSR   | m              | 7        | 29,62     | 207,34              |
| 879  | 7,7  |             | Układanie kabli YKY 3x6 - zasilanie ANPR  | m              | 123      | 27,39     | 3 368,97            |
| 880  | 7,8  |             | Układanie kabli YAKY 4x50 - zasilanie   | m              | 192      | 32,93     | 6 322,56            |
| 881  | 7,9  |             | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy  | odc.           | 1        | 102,14    | 102,14              |
| -  | 8    |             | Wykonanie pętli indukcyjnych  | X              | X        | X         | X                   |
| 882  | 8,1  |             | Wykonanie pętli indukcyjnych w jezdni - 8 zwojowych - 2x1   | kpl.           | 22       | 1 532,89  | 33 723,58           |
| 882a   | 8,2  |             | Wykonanie pętli indukcyjnych w jezdni - 7 zwojowych - skośnych  | kpl.           | 26       | 1 688,12  | 43 891,12           |
| 882b   | 8,3  |             | Wykonanie pętli indukcyjnych w jezdni - 3 zwojowych - 8x1   | kpl.           | 13       | 3 470,75  | 45 119,75           |
| 883  | 8,2  |             | Wypełnienie szczelin masą zalewową  | kpl.           | 61       | 0,63      | 38,43               |
| 884  | 8,3  |             | Montaż muf na kablach sygnalizacyjnych  | kpl.           | 61       | 0,63      | 38,43               |
| -  | 9    |             | Demontaż istniejącej sygnalizacji świetlnej   | X              | X        | X         | X                   |
| 884a   | 9,1  |             | Demontaż istniejącej sygnalizacji świetlnej   | kpl.           | 2        | 9 004,72  | 18 009,44           |
| -  | 10   |             | Połączenia wyrównawcze  | X              | X        | X         | X                   |
| 884b   | 10,1 |             | Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem DY 4   | m              | 1334     | 13,60     | 18 142,40           |
| <b>RAZEM SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>                     |      |             |   |                |          |           | <b>1 128 901,36</b> |
| -  | -    | D.07.05.01  | <b>Barieri ochronne</b>   | X              | X        | X         | X                   |
| 885  | 106  |             | Bariera ochronna słalowa H1 W3A   | m              | 1 717,00 | 140,49    | 241 221,33          |
| <b>RAZEM BARIERY OCHRONNE</b>                          |      |             |   |                |          |           | <b>241 221,33</b>   |
| -  | -    | D-07.06.01A | <b>Ogrodzenia przy posesjach przydrożnych</b>   | X              | X        | X         | X                   |
| 886  | 137  |             | Odtworzenie ogrodzenia z siatki stalowej ze słupkami, wys. 2,2 m  | m              | 43,00    | 327,95    | 14 101,85           |
| <b>RAZEM OGRODZENIA PRZY POSESZACH PRZYDRÓŻNYCH</b>    |      |             |   |                |          |           | <b>14 101,85</b>    |
| -  | -    | D-07.06.02  | <b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy i rowerowy</b>  | X              | X        | X         | X                   |
| 887  | 107  |             | Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 2,0 m                                    | m              | 60,00    | 211,86    | 12 711,60           |
| 888  | 108  |             | Ustawienie balustrad ochronnych z rur stalowych z pochwytem i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 2,0 m                            | m              | 884,00   | 211,86    | 187 284,24          |
| <b>RAZEM URZĄDZENIA ZABEZP. RUCH PIESZY I ROWEROWY</b> |      |             |   |                |          |           | <b>199 995,84</b>   |
| -  | -    |             | <b>OŚWIETLENIE</b>  | X              | X        | X         | X                   |
| -  | X    | D-07.07.01  | <b>Demontaż oświetlenia ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.</b>   | X              | X        | X         | X                   |
| 889  | 1    |             | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV   | m              | 495      | 1,25      | 618,75              |
| 890  | 2    |             | Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom przewód AL 2x16mm <sup>2</sup>                | km/1 przew.    | 0,51     | 1 246,21  | 635,57              |
| 891  | 3    |             | Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom przewód AsXS <sub>n</sub> 2x16mm <sup>2</sup> | km/1 przew.    | 0,171    | 1 246,21  | 213,10              |
| 892  | 4    |             | Przełożenie przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> przełożenie przewodu AsXS <sub>n</sub> 2x16mm <sup>2</sup>          | km/1 przew.    | 0,022    | 62 310,50 | 1 370,83            |
| 893  | 5    |             | Demontaż słupów żelbetonowych linii NN podwójny-słup 2x2N 8m słup 2x2N 8m   | kpl.           | 1        | 623,11    | 623,11              |
| 894  | 6    |             | Demontaż słupów żelbetonowych linii NN podwójny-słup 2x2N 10m słup 2x2N 10m   | kpl.           | 1        | 747,73    | 747,73              |
| 895  | 7    |             | Demontaż słupów oświetleniowych stalowych linii NN słup stalowy h=8m  | kpl.           | 35       | 249,24    | 8 723,40            |
| 896  | 8    |             | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie  | szt.           | 17       | 62,31     | 1 059,27            |
| 897  | 9    |             | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | kpl.           | 35       | 62,31     | 2 180,85            |
| 898  | 10   |             | Montaż zdemontowanego słupa oświetleniowego o masie do 100 kg   | szt.           | 2        | 1 246,21  | 2 492,42            |
| 899  | 11   |             | Montaż zdemontowanej oprawy oświetleniowej zewnętrznej na wysięgniku  | szt.           | 2        | 249,24    | 498,48              |
| -  | X    | D-07.07.01  | <b>Roboty kablowe nn</b>  | X              | X        | X         | X                   |
| 900  | 12   |             | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 1745,6   | 62,31     | 108 768,34          |
| 901  | 13   |             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m              | 5455     | 6,23      | 33 984,65           |
| 902  | 14   |             | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120mm <sup>2</sup>  | m              | 441      | 74,77     | 32 973,57           |
| 903  | 15   |             | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x120mm <sup>2</sup>  | m              | 197      | 74,77     | 14 729,69           |
| 904  | 16   |             | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>  | m              | 3546     | 18,69     | 66 274,74           |
| 905  | 17   |             | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>  | m              | 866      | 18,69     | 16 185,54           |
| 906  | 18   |             | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35mm <sup>2</sup>   | m              | 180      | 18,69     | 3 364,20            |
| 907  | 19   |             | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35mm <sup>2</sup>   | m              | 62       | 18,69     | 1 158,78            |
| 908  | 20   |             | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x25mm <sup>2</sup>   | m              | 976      | 18,69     | 18 241,44           |
| 909  | 21   |             | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25mm <sup>2</sup>   | m              | 405      | 18,69     | 7 569,45            |
| 910  | 22   |             | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 2x1,5mm <sup>2</sup>   | m              | 7        | 24,92     | 174,44              |
| 911  | 23   |             | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 2x1,5mm <sup>2</sup>   | m              | 40       | 24,92     | 996,80              |
| 912  | 24   |             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm RHDPEk 50   | m              | 115      | 12,46     | 1 432,90            |
| 913  | 25   |             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm RHDPEk 75   | m              | 671      | 18,69     | 12 540,99           |
| 914  | 26   |             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm RHDPEk 110  | m              | 160      | 24,92     | 3 987,20            |
| 915  | 27   |             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm RHDPE 75 UV - dł. 3 m   | szt.           | 2        | 373,86    | 747,72              |





Rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6  
 pt Przebudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6 - ETAP III

|     |     |   |            |          |           |            |
|-----|-----|---|------------|----------|-----------|------------|
| 916 | 28  | Wykonanie przepustów długość do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV           | szt        | 10       | 1 246,21  | 12 462,10  |
| 917 | 29  | Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod za każdy 1 m pow. 10 | m          | 1372     | 124,62    | 170 978,64 |
| 918 | 30  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m kabel YAKY 4x25mm2 w rurze RHDPE 110 UV        | m          | 40       | 124,62    | 4 984,80   |
| 919 | 31  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m kabel YAKXS 4x35mm2 w rurze RHDPE 110 UV       | m          | 305      | 124,62    | 38 000,10  |
| 920 | 32  | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m kabel YAKY 4x120mm2 w rurze RHDPE 110 UV       | m          | 40       | 249,24    | 9 969,60   |
| 921 | 33  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3         | 1308,96  | 12,46     | 16 309,64  |
| 922 | 34  | Montaż szafy oświetleniowej 8-obwodowej wraz ze sterowaniem oświetleniem  | szt.       | 1        | 12 462,10 | 12 462,10  |
| 923 | 35  | Montaż szafy oświetleniowej 6-obwodowej wraz ze sterowaniem oświetleniem  | szt.       | 1        | 9 969,68  | 9 969,68   |
| 924 | 36  | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy  | odc.       | 19       | 12,46     | 236,74     |
| -   | X   | <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>  | X          | X        | X         | X          |
| 925 | 37  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy oc. h=10m posadowienie typu G Słup stalowy oc. h=10m posadowienie typu G                         | szt.       | 84       | 2 118,56  | 177 959,04 |
| 926 | 38  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy oc. h=10m posadowienie typu F  | szt.       | 11       | 2 118,56  | 23 304,16  |
| 927 | 39  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy oc. h=8m posadowienie typu G   | szt.       | 18       | 1 246,21  | 22 431,78  |
| 928 | 40  | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1x1,5m 5st   | szt.       | 95       | 373,86    | 35 516,70  |
| 929 | 41  | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1x0,75m 5st  | szt.       | 43       | 249,24    | 10 717,32  |
| 930 | 42  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 5x1,5mm2 do słupa 10m                        | kpl.przew. | 113      | 62,31     | 7 041,03   |
| 931 | 43  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 5x1,5mm2 do słupa 6m                          | kpl.przew. | 65       | 49,85     | 3 240,25   |
| 932 | 44  | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż izolacyjnego złącza bezpiecznikowego z wkładką 6A/10A we wnęce słupa oświetleniowego   | szt.       | 178      | 62,31     | 11 091,18  |
| 933 | 45  | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż izolacyjnego złącza fazowego we wnęce słupa oświetleniowego  | szt.       | 226      | 62,31     | 14 082,06  |
| 934 | 46  | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż izolacyjnego złącza zerowego we wnęce słupa oświetleniowego  | szt.       | 113      | 62,31     | 7 041,03   |
| 935 | 47  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa drogowa LED 138W IP66 IK08 kl. II  | szt.       | 4        | 1 993,94  | 7 975,76   |
| 936 | 48  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa drogowa LED 116W IP66 IK08 kl. II  | szt.       | 73       | 1 931,63  | 141 006,99 |
| 937 | 49  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa drogowa LED 110W IP66 IK08 kl. II  | szt.       | 21       | 1 869,32  | 39 255,72  |
| 938 | 50  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa drogowa LED 100W IP66 IK08 kl. II  | szt.       | 15       | 1 807,00  | 27 105,00  |
| 939 | 51  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa drogowa LED 54W IP66 IK08 kl. II (za asymetrycznym rozsyłem - dla przejść dla pieszych)                            | szt.       | 19       | 1 744,69  | 33 149,11  |
| 940 | 52  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa drogowa LED 19,5W IP66 IK08 kl. II   | szt.       | 46       | 1 620,07  | 74 523,22  |
| 941 | 53  | Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III bednarka ocynk. 25x4mm  | m          | 904      | 1,25      | 1 130,00   |
| 942 | 54  | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III   | m          | 228      | 112,16    | 25 572,48  |
| 943 | 55  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.       | 1        | 12,46     | 12,46      |
| 944 | 56  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.       | 49       | 12,46     | 610,54     |
| 945 | 57  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.       | 1        | 12,46     | 12,46      |
| 946 | 58  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)  | prób.      | 14       | 12,46     | 174,44     |
| 947 | 59  | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  | kpl.pom.   | 12       | 623,11    | 7 477,32   |
| 948 | 60  | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku  | kpl.pom.   | 12       | 623,11    | 7 477,32   |
| 949 | 61  | Malowanie oznaczeń, wielkość znaku ponad 70 mm  | zn.        | 115      | 62,31     | 7 165,65   |
| -   | -   | <b>D-07.08.04 Ekran akustyczny</b>  | X          | X        | X         | X          |
| 950 | 109 | Ekran o wysokości 3,00m   | m          | 136,50   | 2 481,14  | 338 675,61 |
| 951 | 110 | Ekran o wysokości 4,00m   | m          | 172,50   | 3 209,34  | 553 611,15 |
| -   | -   | <b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>   | X          | X        | X         | X          |
| -   | -   | <b>D-08.01.01 Krawężniki kamienne</b>   | X          | X        | X         | X          |
| 952 | 111 | Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce piaskowo-cementowej, na ławie z betonu C12/15  | m          | 4 303,00 | 231,87    | 997 736,61 |
| 953 | 112 | Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych wtopionych o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce piaskowo-cementowej, na ławie z betonu C12/15                                 | m          | 466,00   | 225,71    | 105 180,86 |
| -   | -   | <b>D-08.05.01 Ścieki uliczne z prefabrykowanych elementów betonowych</b>  | X          | X        | X         | X          |
| 954 | 113 | Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem   | m          | 40,00    | 141,67    | 5 666,80   |
| 955 | 114 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 15 cm 40x0,5=24,0m2  | obmiar-m2  | 24,00    | 47,43     | 1 138,32   |
| -   | -   | <b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>  | X          | X        | X         | X          |
| 956 | 115 | Ułożenie ścieku z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (8x10x20 cm) szarej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową          | m          | 820,00   | 51,40     | 42 148,00  |
| 957 | 116 | Ława betonowa z oporem z betonu C20/25  | m3         | 66,00    | 498,48    | 32 899,68  |
| -   | -   | <b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>  | X          | X        | X         | X          |
| 958 | 117 | ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m          | 7 204,00 | 29,24     | 210 644,96 |
| -   | -   | <b>D-09.00.00 ZIELEŃ DRÓGOWA</b>  | X          | X        | X         | X          |





| D.09.01.01                  |     | Sadzenie i pielęgnacja drzew, krzewów, pnączy oraz zakładanie i pielęgnacja trawnika   | X              | X         | X         | X          |                   |
|-----------------------------|-----|--|----------------|-----------|-----------|------------|-------------------|
| 959                         | 118 | Obsianie mieszańką traw nr 1 (teren płaski) wraz z nawożeniem  | m <sup>2</sup> | 7 530,00  | 7,87      | 59 261,10  |                   |
| 960                         | 119 | Obsianie mieszańką traw nr 2 (skarpa) wraz z nawożeniem  | m <sup>2</sup> | 13 916,00 | 14,43     | 200 807,88 |                   |
| 961                         | 120 | Zakup i transport ziemi urodzajnej do całkowitej zaprawy dołów pod rośliny   | m <sup>3</sup> | 981,00    | 104,94    | 102 946,14 |                   |
| 962                         | 121 | Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim, forma pienna wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu  | szł.           | 168,00    | 351,56    | 59 062,08  |                   |
| 963                         | 122 | Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, forma naturalna wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu | szł.           | 6,00      | 351,56    | 2 109,36   |                   |
| 964                         | 123 | Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu              | szł.           | 1 509,00  | 26,24     | 39 596,16  |                   |
| 965                         | 124 | Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu                | szł.           | 428,00    | 26,24     | 11 230,72  |                   |
| 966                         | 125 | Sadzenie pnączy na terenie płaskim wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu                           | szł.           | 127,00    | 39,35     | 4 997,45   |                   |
| 967                         | 126 | Odwieżenie ziemi nieurodzajnej z dołów pod rośliny   | m <sup>3</sup> | 694,00    | 9,21      | 6 391,74   |                   |
| 968                         | 127 | Zakup i transport kory drzewnej  | m <sup>3</sup> | 71,00     | 104,94    | 7 450,74   |                   |
| 969                         | 128 | Ściółkowanie drzew, krzewów warstwą kory na grubość 5 cm   | m <sup>2</sup> | 1 414,00  | 7,87      | 11 128,18  |                   |
| 970                         | 129 | Pielęgnacja drzew liściastych na terenie płaskim, forma pienna   | szł.           | 168,00    | 45,81     | 7 712,88   |                   |
| 971                         | 130 | Pielęgnacja drzew iglastych na terenie płaskim, forma naturalna  | szł.           | 6,00      | 72,15     | 432,90     |                   |
| 972                         | 131 | Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim   | szł.           | 1 509,00  | 6,56      | 9 899,04   |                   |
| 973                         | 132 | Pielęgnacja krzewów iglastych na terenie płaskim   | szł.           | 428,00    | 15,74     | 6 736,72   |                   |
| 974                         | 133 | Pielęgnacja pnączy na terenie płaskim  | szł.           | 127,00    | 32,80     | 4 165,60   |                   |
| 975                         | 134 | Pielęgnacja trawników  | m <sup>2</sup> | 21 446,00 | 2,36      | 50 612,56  |                   |
| 976                         | 135 | Zakup i transport otoczków   | m <sup>3</sup> | 24,00     | 327,95    | 7 870,80   |                   |
| 977                         | 136 | Rozłożenie otoczków na rondzie   | m <sup>2</sup> | 217,00    | 23,61     | 5 123,37   |                   |
| <b>RAZEM ZIELEN DROGOWA</b> |     |  |                |           |           |            | <b>587 535,42</b> |
| D-10.00.00                  |     | INNE ROBOTY  | X              | X         | X         | X          |                   |
| D.10.10.01                  |     | Ustawienie wiat przystankowych   | X              | X         | X         | X          |                   |
| 978                         | 138 | Ustawienie wiaty przystankowej   | szł.           | 2,00      | 60 877,36 | 121 754,72 |                   |
| D-10.10.02                  |     | Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych  |                | X         | X         | X          |                   |
| 979a                        | -   | Ułożenie płyt chodnikowych wskaźnikowych o wym. 30x30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem                     | m <sup>2</sup> | 277,00    | 415,15    | 106 693,55 |                   |
| <b>RAZEM INNE ROBOTY</b>    |     |  |                |           |           |            | <b>228 448,27</b> |
| U-01.03.02                  |     | KABLOWE LINIE ENERGETYCZNE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA  | X              | X         | X         | X          |                   |
| -                           | 1   | KOLIZJA 1SN  | X              | X         | X         | X          |                   |
| 979                         | 1   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 182,8     | 1,25      | 228,50     |                   |
| 980                         | 2   | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV   | m              | 457       | 1,25      | 571,25     |                   |
| 981                         | 3   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 141,6     | 74,77     | 10 587,43  |                   |
| 982                         | 4   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 354       | 12,46     | 4 410,84   |                   |
| 983                         | 5   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 42,24     | 74,77     | 3 158,28   |                   |
| 984                         | 6   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 88        | 12,46     | 1 096,48   |                   |
| 985                         | 7   | Układanie kabla 3x XRUHAKXS 12/20kV 1x240/50mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              | 309       | 311,55    | 96 268,95  |                   |
| 986                         | 8   | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              | 133       | 311,55    | 41 436,15  |                   |
| 987                         | 9   | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania                                      | m              | 6         | 311,55    | 1 869,30   |                   |
| 988                         | 10  | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 160 mm   | m              | 45        | 49,85     | 2 243,25   |                   |
| 989                         | 11  | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 160 mm  | m              | 31        | 74,77     | 2 317,87   |                   |
| 990                         | 12  | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 200 mm  | m              | 57        | 124,62    | 7 103,34   |                   |
| 991                         | 13  | Montaż w rowach muf przelotowych   | szł.           | 6         | 1 183,90  | 7 103,40   |                   |
| 992                         | 14  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 183,84    | 12,46     | 2 290,65   |                   |
| 993                         | 15  | Badanie linii kablowej S.N.  | odc.           | 1         | 124,62    | 124,62     |                   |
| <b>RAZEM KOLIZJA 1 SN</b>   |     |  |                |           |           |            | <b>180 810,31</b> |
| -                           | 2   | KOLIZJA 2SN  | X              | X         | X         | X          |                   |
| 994                         | 16  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 42,4      | 1,25      | 53,00      |                   |
| 995                         | 17  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV   | m              | 106       | 1,25      | 132,50     |                   |
| 996                         | 18  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 36,8      | 74,77     | 2 751,54   |                   |
| 997                         | 19  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 92        | 12,46     | 1 146,32   |                   |
| 998                         | 20  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 4,8       | 74,77     | 358,90     |                   |
| 999                         | 21  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 10        | 12,46     | 124,60     |                   |
| 1000                        | 22  | Układanie kabla 3x XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              | 92        | 261,70    | 24 076,40  |                   |
| 1001                        | 23  | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              | 16        | 261,70    | 4 187,20   |                   |
| 1002                        | 24  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania                                      | m              | 6         | 261,70    | 1 570,20   |                   |
| 1003                        | 25  | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 160 mm   | m              | 6         | 49,85     | 299,10     |                   |
| 1004                        | 26  | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 160 mm  | m              | 33        | 74,77     | 2 467,41   |                   |
| 1005                        | 27  | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 200 mm  | m              | 57        | 124,62    | 7 103,34   |                   |
| 1006                        | 28  | Montaż w rowach muf przelotowych   | szł.           | 6         | 1 183,90  | 7 103,40   |                   |
| 1007                        | 29  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 41,6      | 12,46     | 518,34     |                   |
|                             |     | Badanie linii kablowej S.N.  | odc.           | 1         | 124,62    | 124,62     |                   |
| <b>RAZEM KOLIZJA 2 SN</b>   |     |  |                |           |           |            | <b>43 193,82</b>  |
| -                           | 3   | KOLIZJA 3SN  | X              | X         | X         | X          |                   |
| 1008                        | 30  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 118,8     | 1,25      | 148,50     |                   |
| 1009                        | 31  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV   | m              | 297       | 1,25      | 371,25     |                   |
| 1010                        | 32  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 124,8     | 74,77     | 9 331,30   |                   |
| 1011                        | 33  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 312       | 12,46     | 3 887,52   |                   |
| 1012                        | 34  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 43,2      | 74,77     | 3 230,06   |                   |
| 1013                        | 35  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 90        | 12,46     | 1 121,40   |                   |
| 1014                        | 36  | Układanie kabla 3x XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              | 181       | 261,70    | 47 367,70  |                   |
| 1015                        | 37  | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              | 131       | 261,70    | 34 282,70  |                   |
| 1016                        | 38  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania                                      | m              | 6         | 261,70    | 1 570,20   |                   |
| 1017                        | 39  | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 160 mm   | m              | 41        | 49,85     | 2 043,85   |                   |
| 1018                        | 40  | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 160 mm  | m              | 33        | 74,77     | 2 467,41   |                   |
| 1019                        | 41  | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 200 mm  | m              | 57        | 124,62    | 7 103,34   |                   |
| 1020                        | 42  | Montaż w rowach muf przelotowych   | szł.           | 6         | 1 183,90  | 7 103,40   |                   |
| 1021                        | 43  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 168       | 12,46     | 2 093,28   |                   |
| 1022                        | 44  | Badanie linii kablowej S.N.  | odc.           | 1         | 124,62    | 124,62     |                   |
| <b>RAZEM KOLIZJA 3 SN</b>   |     |  |                |           |           |            | <b>122 246,53</b> |
| -                           | 4   | KOLIZJA 4SN  | X              | X         | X         | X          |                   |
| 1023                        | 45  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 30,8      | 1,25      | 38,50      |                   |
| 1024                        | 46  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV   | m              | 77        | 1,25      | 96,25      |                   |
| 1025                        | 47  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 23,2      | 74,77     | 1 734,66   |                   |
| 1026                        | 48  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 58        | 12,46     | 722,68     |                   |
| 1027                        | 49  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 5,76      | 74,77     | 430,68     |                   |
| 1028                        | 50  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 12        | 12,46     | 149,52     |                   |
| 1029                        | 51  | Układanie kabla 3x XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              | 44        | 261,70    | 11 514,80  |                   |
| 1030                        | 52  | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              | 14        | 261,70    | 3 663,80   |                   |





|   |     |                   |   |      |       |           |                   |  |
|---|-----|-------------------|---|------|-------|-----------|-------------------|--|
| 1031  | 53  |                   | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania  | m    | 6     | 261,70    | 1 570,20          |  |
| 1032  | 54  |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 160 mm  | m    | 2     | 49,85     | 99,70             |  |
| 1033  | 55  |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 160 mm   | m    | 12    | 74,77     | 897,24            |  |
| 1034  | 56  |                   | Montaż w rowach muf przelotowych  | szt. | 6     | 1 183,90  | 7 103,40          |  |
| 1035  | 57  |                   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3   | 28,96 | 12,46     | 360,84            |  |
| 1036  | 58  |                   | Badanie linii kablowej S.N.   | odc. | 1     | 124,62    | 124,62            |  |
| <b>RAZEM KOLIZJA 4 SN</b>                                   |     |                   |   |      |       |           | <b>28 506,89</b>  |  |
| <b>RAZEM KABLOWE LINIE ENERGETYCZNE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA</b>  |     |                   |   |      |       |           | <b>374 757,55</b> |  |
| -   | -   | <b>U-01.03.02</b> | <b>KABLOWE LINIE ENERGETYCZNE NISKIEGO NAPIĘCIA</b>   | -    | -     | -         | -                 |  |
| -   | 5   |                   | KOLIZJA 1NN SK4-0/4 - WK8   | X    | X     | X         | X                 |  |
| 1037  | 59  |                   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3   | 10,08 | 74,77     | 753,68            |  |
| 1038  | 60  |                   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m    | 26    | 12,46     | 323,96            |  |
| 1039  | 61  |                   | Układanie kabli YAKY 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie   | m    | 4     | 62,31     | 249,24            |  |
| 1040  | 62  |                   | Układanie kabli YAKY 4x70mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m    | 22    | 62,31     | 1 370,82          |  |
| 1041  | 63  |                   | Układanie kabli YAKY 4x70mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania   | m    | 6     | 62,31     | 373,86            |  |
| 1042  | 64  |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110  | m    | 22    | 49,85     | 1 096,70          |  |
| 1043  | 65  |                   | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt. | 2     | 498,48    | 996,96            |  |
| 1044  | 66  |                   | Montaż złącza ZK1xx-1P z demontażu  | kpl. | 1     | 1 246,21  | 1 246,21          |  |
| 1045  | 67  |                   | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę   | szt. | 1     | 12,46     | 12,46             |  |
| 1046  | 68  |                   | Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III   | m    | 25    | 12,46     | 311,50            |  |
| 1047  | 69  |                   | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | m    | 3     | 124,62    | 373,86            |  |
| 1048  | 70  |                   | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy  | odc. | 1     | 62,31     | 62,31             |  |
| <b>RAZEM KOLIZJA 1NN SK4-0/4-WK8</b>                        |     |                   |   |      |       |           | <b>7 171,56</b>   |  |
| -   | 6   |                   | KOLIZJA 2NN ZASILANIE ZK1x-1P   | X    | X     | X         | X                 |  |
| 1049  | 71  |                   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3   | 2,88  | 74,77     | 215,34            |  |
| 1050  | 72  |                   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m    | 9     | 12,46     | 112,14            |  |
| 1051  | 73  |                   | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie  | m    | 7     | 74,77     | 523,39            |  |
| 1052  | 74  |                   | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m    | 2     | 74,77     | 149,54            |  |
| 1053  | 75  |                   | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania  | m    | 6     | 74,77     | 448,62            |  |
| 1054  | 76  |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110   | m    | 2     | 37,39     | 74,78             |  |
| 1055  | 77  |                   | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych  | szt. | 1     | 498,48    | 498,48            |  |
| 1056  | 78  |                   | Montaż złącza ZK1xx-1P z demontażu  | kpl. | 1     | 1 246,21  | 1 246,21          |  |
| 1057  | 79  |                   | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę   | szt. | 1     | 12,46     | 12,46             |  |
| 1058  | 80  |                   | Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III   | m    | 25    | 12,46     | 311,50            |  |
| 1059  | 81  |                   | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | m    | 3     | 124,62    | 373,86            |  |
| 1060  | 82  |                   | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy  | odc. | 1     | 62,31     | 62,31             |  |
| <b>RAZEM KOLIZJA 2NN ZASILANIE ZK1x-1P</b>                  |     |                   |   |      |       |           | <b>4 028,63</b>   |  |
| -   | 7   |                   | KOLIZJA 3NN ST Piwna - szafa nr 1 - szafa nr 2  | X    | X     | X         | X                 |  |
| 1061  | 83  |                   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III odc. M1 - SK3-0/3 odc. SK3-0/3 - M1 odc. SK3-0/3 - SK4-0/4   | m3   | 78,56 | 74,77     | 5 873,93          |  |
| 1062  | 84  |                   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m    | 217   | 12,46     | 2 703,82          |  |
| 1063  | 85  |                   | Układanie kabli YAKY 4x150mm2 w rowach kablowych ręcznie  | m    | 95    | 87,23     | 8 286,85          |  |
| 1064  | 86  |                   | Układanie kabli YAKY 4x150mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m    | 122   | 87,23     | 10 642,06         |  |
| 1065  | 87  |                   | Układanie kabli YAKY 4x150mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania  | m    | 18    | 87,23     | 1 570,14          |  |
| 1066  | 88  |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110   | m    | 8     | 37,39     | 299,12            |  |
| 1067  | 89  |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110  | m    | 47    | 49,85     | 2 342,95          |  |
| 1068  | 90  |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 125  | m    | 67    | 74,77     | 5 009,59          |  |
| 1069  | 91  |                   | Montaż szafy kablowej SK4-4/0   | kpl. | 1     | 11 215,89 | 11 215,89         |  |
| 1070  | 92  |                   | Montaż szafy kablowej SK3-3/0   | kpl. | 1     | 9 969,68  | 9 969,68          |  |
| 1071  | 93  |                   | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt. | 2     | 498,48    | 996,96            |  |
| 1072  | 94  |                   | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę   | szt. | 2     | 12,46     | 24,92             |  |
| 1073  | 95  |                   | Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III   | m    | 50    | 12,46     | 623,00            |  |
| 1074  | 96  |                   | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | m    | 6     | 124,62    | 747,72            |  |
| 1075  | 97  |                   | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy  | odc. | 3     | 62,31     | 186,93            |  |
| <b>RAZEM KOLIZJA 3NN ST Piwna - szafa nr 1 - szafa nr 2</b> |     |                   |   |      |       |           | <b>60 493,56</b>  |  |
| -   | 8   |                   | KOLIZJA 4NN Szafa nr 2 - słup nr 1 - szafa nr 4   | X    | X     | X         | X                 |  |
| 1076  | 98  |                   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III odc. SK4-0/4 - słup nr 1 odc. SK4-0/4 - M1 odc. SK4-0/4 - SK3-0/3 odc. SK3-0/3 - M1                              | m3   | 71,6  | 74,77     | 5 353,53          |  |
| 1077  | 99  |                   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m    | 213   | 12,46     | 2 653,98          |  |
| 1078  | 100 |                   | Układanie kabli YAKY 4x150mm2 w rowach kablowych ręcznie  | m    | 152   | 87,23     | 13 258,96         |  |
| 1079  | 101 |                   | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie  | m    | 1     | 74,77     | 74,77             |  |
| 1080  | 102 |                   | Układanie kabli YAKY 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie   | m    | 17    | 62,31     | 1 059,27          |  |
| 1081  | 103 |                   | Układanie kabli YAKY 4x150mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m    | 74    | 87,23     | 6 455,02          |  |
| 1082  | 104 |                   | Układanie kabli YAKY 4x70mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m    | 21    | 62,31     | 1 308,51          |  |
| 1083  | 105 |                   | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych  | m    | 10    | 74,77     | 747,70            |  |
| 1084  | 106 |                   | Układanie kabli YAKY 4x150mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania  | m    | 12    | 87,23     | 1 046,76          |  |
| 1085  | 107 |                   | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania  | m    | 3     | 74,77     | 224,31            |  |
| 1086  | 108 |                   | Układanie kabli YAKY 4x70mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania   | m    | 6     | 62,31     | 373,86            |  |
| 1087  | 109 |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110   | m    | 52    | 37,39     | 1 944,28          |  |
| 1088  | 110 |                   | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110  | m    | 43    | 49,85     | 2 143,55          |  |
| 1089  | 111 |                   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końców kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych               | szt. | 1     | 124,62    | 124,62            |  |
| 1090  | 112 |                   | Montaż szafy kablowej SK3-3/0   | kpl. | 1     | 9 969,68  | 9 969,68          |  |
| 1091  | 113 |                   | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt. | 1     | 498,48    | 498,48            |  |
| 1092  | 114 |                   | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych  | szt. | 1     | 498,48    | 498,48            |  |
| 1093  | 115 |                   | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych  | szt. | 1     | 498,48    | 498,48            |  |
| 1094  | 116 |                   | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę   | szt. | 1     | 12,46     | 12,46             |  |
| 1095  | 117 |                   | Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III   | m    | 25    | 12,46     | 311,50            |  |
| 1096  | 118 |                   | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | m    | 3     | 124,62    | 373,86            |  |
| 1097  | 119 |                   | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy  | odc. | 4     | 62,31     | 249,24            |  |





|      |      | RAZEM KOLIZJA 4NN Szafa nr 2 - słup nr 1 - szafa nr 4  |             |        |           | 49 181,30    |
|------|------|--|-------------|--------|-----------|--------------|
| -    | 9    | KOLIZJA 5NN ST Piwna - szafa nr 3  | X           | X      | X         | X            |
| 1098 | 120  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m3          | 1,92   | 74,77     | 143,56       |
| 1099 | 121  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m           | 6      | 12,46     | 74,76        |
| 1100 | 122  | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie   | m           | 6      | 74,77     | 448,62       |
| 1101 | 123  | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania  | m           | 6      | 74,77     | 448,62       |
| 1102 | 124  | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych     | szł         | 1      | 498,48    | 498,48       |
| 1103 | 125  | Montaż szafy kablowej SK3-3/0  | kpl.        | 1      | 9 969,68  | 9 969,68     |
| 1104 | 126  | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę  | szł.        | 1      | 12,46     | 12,46        |
| 1105 | 127  | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III   | m           | 25     | 12,46     | 311,50       |
| 1106 | 128  | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | m           | 3      | 124,62    | 373,86       |
| 1107 | 129  | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy   | odc.        | 1      | 62,31     | 62,31        |
|      |      | RAZEM KOLIZJA 5NN ST Piwna - szafa nr 3  |             |        |           | 12 343,85    |
| -    | 10   | KOLIZJA 6NN Słup nr 1 - Słup nr 2  | X           | X      | X         | X            |
| 1108 | 130  | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12,0 m - K-12/10   | słup        | 2      | 7 477,26  | 14 954,52    |
| 1109 | 131  | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | szł         | 6      | 249,24    | 1 495,44     |
| 1110 | 132  | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III   | m           | 50     | 24,92     | 1 246,00     |
| 1111 | 133  | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III   | szł         | 24     | 498,48    | 11 963,52    |
| 1112 | 134  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m3          | 19,2   | 74,77     | 1 435,58     |
| 1113 | 135  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m           | 60     | 12,46     | 747,60       |
| 1114 | 136  | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie   | m           | 56     | 74,77     | 4 187,12     |
| 1115 | 137  | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m           | 4      | 74,77     | 299,08       |
| 1116 | 138  | Układanie kabli YAKY 4x120mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych   | m           | 20     | 74,77     | 1 495,40     |
| 1117 | 139  | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110  | m           | 4      | 37,39     | 149,56       |
| 1118 | 140  | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych     | szł         | 1      | 498,48    | 498,48       |
| 1119 | 141  | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy   | odc.        | 1      | 62,31     | 62,31        |
|      |      | RAZEM KOLIZJA 6NN Słup nr 1 - Słup nr 2  |             |        |           | 38 534,61    |
| -    | 11   | DEMONTAŻ LINII NAWIETRZNYCH I KABLOWYCH NN-0,4 KV  | X           | X      | X         | X            |
| 1120 | 142  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m3          | 166,16 | 1,25      | 195,20       |
| 1121 | 143  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV  | m           | 488    | 1,25      | 610,00       |
| 1122 | 144  | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom  | km/1 przew. | 0,244  | 6 231,05  | 1 520,38     |
| 1123 | 145  | Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom   | km/1 przew. | 0,017  | 6 231,05  | 105,93       |
| 1124 | 146  | Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami   | szł         | 5      | 623,11    | 3 115,55     |
| 1125 | 147  | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym  | szł         | 5      | 12,46     | 62,30        |
|      |      | RAZEM DEMONTAŻ LINII NAWIETRZNYCH I KABLOWYCH NN-0,4 KV  |             |        |           | 5 609,36     |
|      |      | RAZEM BUDOWA KABLOWE LINIE ENERGETYCZNE NISKIEGO NAPIĘCIA  |             |        |           | 177 362,87   |
|      |      | RAZEM BUDOWA KABLOWE LINIE ENERGETYCZNE ŚREDNIEGO I NISKIEGO NAPIĘCIA  |             |        |           | 552 120,42   |
| -    | -    | U.01.03.04 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ  | X           | X      | X         | X            |
| 1126 | 1    | Przebudowa sieci wodociągowej  | X           | X      | X         | X            |
| 1127 | 2    | - prace geodezyjne   | km          | 1,164  | 31 155,25 | 36 264,71    |
| 1128 | 3    | - wykopy w gruntach nieskalistych z odwiezieniem na odkład i unieszkodliwieniem nadmiaru gruntu  | m3          | 1 853  | 46,74     | 86 609,22    |
| 1129 | 4    | - zasypka wykopów  | m3          | 1 625  | 15,58     | 25 317,50    |
| 1130 | 5    | - ułożenie podsypki piaskowej, zagęszczonej, o grubości 10cm   | m2          | 1 049  | 10,90     | 11 434,10    |
| 1131 | 6    | Przebudowa sieci wodociągowej Dn 40  | m           | 145,5  | 591,95    | 86 128,73    |
| 1132 | 7    | Przebudowa sieci wodociągowej Dn 63  | m           | 13,0   | 623,11    | 8 100,43     |
| 1133 | 8    | Przebudowa sieci wodociągowej Dn 80  | m           | 18,5   | 1 012,55  | 18 732,18    |
| 1134 | 9    | Przebudowa sieci wodociągowej Dn 100   | m           | 458,2  | 1 168,33  | 535 328,81   |
| 1135 | 10   | Przebudowa sieci wodociągowej Dn 300   | m           | 427,0  | 3 115,53  | 1 330 331,31 |
| 1136 | 11   | Przebudowa sieci wodociągowej Dn 315   | m           | 7,0    | 3 115,53  | 21 808,71    |
| 1137 | 12   | Przebudowa sieci wodociągowej Dn 1000  | m           | 95,0   | 9 502,35  | 902 723,25   |
| 1138 | 13   | - budowa hydrantów nadziemnych   | kpl         | 8      | 7 477,26  | 59 818,08    |
| 1139 | 14   | - wykonanie bloków podporowych   | m3          | 1,7    | 934,66    | 1 586,92     |
| 1140 | 15   | - wykonanie bloków oporowych   | m3          | 9,9    | 934,66    | 9 253,13     |
| 1141 | 16   | - nadzór właściciela nad robotami, koszt przełączenia  | ryczałt     | 1      | 4 673,29  | 4 673,29     |
| 1142 | 17   | Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej  | X           | X      | X         | X            |
| 1143 | 18   | - prace geodezyjne   | km          | 0,027  | 31 155,25 | 841,19       |
| 1144 | 19   | - wykopy w gruntach nieskalistych z odwiezieniem na odkład i unieszkodliwieniem nadmiaru gruntu  | m3          | 53     | 46,74     | 2 477,22     |
| 1145 | 20   | - zasypka wykopów  | m3          | 51     | 15,58     | 794,58       |
| 1146 | 21   | - ułożenie podsypki piaskowej, zagęszczonej, o grubości 10cm   | m2          | 21     | 10,90     | 228,90       |
| 1147 | 22   | -przebudowa kanalizacji sanitarnej tłocznej 75 PE  | m           | 27,0   | 810,04    | 21 871,08    |
| 1148 | 23   | - wyłączenie z eksploatacji istniejącego przewodu, nadzór właściciela nad robotami, koszt przełączenia   | ryczałt     | 1      | 12 462,10 | 12 462,10    |
|      |      | RAZEM PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ   |             |        |           | 3 176 787,44 |
| -    | -    | U.01.03.04A BUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ  | X           | X      | X         | X            |
| 1149 | 1    | Przebudowa sieci PCSS  | X           | X      | X         | X            |
| 1147 | 1,1  | U - 01.03.04A Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura osłonowa HDPE 160/9,1 na rurociągu  | m           | 49     | 32,38     | 1 586,62     |
| 1148 | 1,2  | U - 01.03.04C Wciąganie kabli światłowodów do kanalizacji wórnęj z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc. o dług. 6 km               | m           | 4 625  | 15,70     | 72 612,50    |
| 1149 | 1,3  | U - 01.03.04C Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - 3xHDPE 40/3,7 | m           | 201    | 118,05    | 23 728,05    |
| 1150 | 1,4  | U - 01.03.04C Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj światłowod   | szł.        | 2      | 1 147,90  | 2 295,80     |
| 1151 | 1,5  | U - 01.03.04C Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast spaj światłowod  | szł.        | 94     | 77,55     | 7 289,70     |
| 1152 | 1,6  | U - 01.03.04C Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznic (1 zmierz. światłow.)  | szł.        | 2      | 539,95    | 1 079,90     |
| 1153 | 1,7  | U - 01.03.04C Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznic (każdy nast. zmierz. światłow.)  | szł.        | 94     | 82,59     | 7 763,46     |
| 1154 | 1,8  | U - 01.03.04C Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                       | szł.        | 2      | 303,58    | 607,16       |
| 1155 | 1,9  | U - 01.03.04C Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.                              | szł.        | 94     | 40,57     | 3 813,58     |
| 1156 | 1,10 | U - 01.03.04C Pomiary tłumienności odbicia wstępnego (reflektacji) złąček światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                    | szł.        | 2      | 117,41    | 234,82       |





Rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6  
 pt. Przebudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6 - ETAP III

|       |      |               |  |      |       |           |           |
|-------|------|---------------|--|------|-------|-----------|-----------|
| 1157  | 1,11 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.                         | szl  | 94    | 20,11     | 1 890,34  |
| 1157a | 1,12 | U - 01.03.04C | Demontaż rurociągu 3xHDPE 40   | m    | 171   | 26,12     | 4 466,52  |
| 1157b | 1,13 | U - 01.03.04C | Demontaż kabli światłowod. 36J+12J z kanalizacji   | m    | 4 595 | 6,93      | 31 843,35 |
| -     | 2    | -             | <b>Przebudowa sieci ZWIUK</b>  | X    | X     | X         | X         |
| 1158  | 2,1  | U - 01.03.04A | Wykonanie przepustów dług do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV     | m    | 10    | 228,00    | 2 280,00  |
| 1159  | 2,2  | U - 01.03.04A | Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - dod.za każdy 1 m pow. 10        | m    | 60    | 218,02    | 13 081,20 |
| 1160  | 2,3  | U - 01.03.04C | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)   | m    | 70    | 32,13     | 2 249,10  |
| 1161  | 2,4  | U - 01.03.04C | Montaż złączy przelewoych na kablach światłowodowych tubowych uloczonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.                              | szl. | 1     | 1 413,49  | 1 413,49  |
| 1162  | 2,5  | U - 01.03.04C | Montaż złączy przelewoych na kablach światłowodowych tubowych uloczonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast spajany światłow.                     | szl. | 11    | 77,55     | 853,05    |
| 1163  | 2,6  | U - 01.03.04C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz. światłow.)   | szl. | 1     | 539,95    | 539,95    |
| 1164  | 2,7  | U - 01.03.04C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)   | szl. | 11    | 76,74     | 844,14    |
| 1165  | 2,8  | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                       | szl. | 1     | 303,58    | 303,58    |
| 1166  | 2,9  | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.                              | szl. | 11    | 55,49     | 610,39    |
| 1167  | 2,10 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                  | szl. | 1     | 117,41    | 117,41    |
| 1168  | 2,11 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.                         | szl. | 11    | 40,22     | 442,42    |
| 1169  | 2,12 | U - 01.03.04A | Budowa studni SKR-2  | szl. | 2     | 6 284,79  | 12 569,58 |
| 1169a | 2,13 | U - 01.03.04C | Demontaż rurociągu 1xHDPE 40   | m    | 69    | 46,78     | 3 227,82  |
| 1169b | 2,14 | U - 01.03.04A | Demontaż studni SKR-1  | szl. | 1     | 1 331,10  | 1 331,10  |
| 1169c | 2,15 | U - 01.03.04A | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - przełożenie                    | m    | 23    | 59,90     | 1 377,70  |
| 1169d | 2,16 | U - 01.03.04A | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast z kanał kablow.   | m    | 70    | 12,08     | 845,60    |
| 1169e | 2,17 | U - 01.03.04A | Wciąganie kabli światłowod do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm bez warstwy poślizgowej metodą pneumatyczną strumieniową                                      | m    | 70    | 6,93      | 485,10    |
| -     | 3    | -             | <b>Przebudowa sieci POLKOMTEL</b>  | X    | X     | X         | X         |
| 1170  | 3,1  | U - 01.03.04C | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - 4xHDPE 40/3,7 | km   | 0,265 | 90 296,80 | 23 928,65 |
| 1171  | 3,2  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura osłonowa HDPE 160/9,1 na rurociągu  | m    | 14    | 55,99     | 783,86    |
| 1172  | 3,3  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  | m    | 41    | 55,99     | 2 295,59  |
| 1173  | 3,4  | U - 01.03.04A | Budowa studni SKR-2  | szl. | 2     | 6 284,79  | 12 569,58 |
| 1174  | 3,5  | U - 01.03.04C | Wciąganie kabli światłowod do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc. o dług. 2 km                | m    | 707   | 10,19     | 7 204,33  |
| 1175  | 3,6  | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przelącznica skrzynkowa /1 spaj światłowód   | szl. | 2     | 1 007,10  | 2 014,20  |
| 1176  | 3,7  | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przelącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj światłowód  | szl. | 50    | 145,81    | 7 290,50  |
| 1177  | 3,8  | U - 01.03.04C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz. światłow.)   | szl. | 1     | 539,95    | 539,95    |
| 1178  | 3,9  | U - 01.03.04C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)   | szl. | 47    | 76,74     | 3 606,78  |
| 1179  | 3,10 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                       | szl. | 1     | 303,58    | 303,58    |
| 1180  | 3,11 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.                              | szl. | 47    | 55,49     | 2 608,03  |
| 1181  | 3,12 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                  | szl. | 1     | 117,41    | 117,41    |
| 1182  | 3,13 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.                         | szl. | 47    | 40,22     | 1 890,34  |
| 1182a | 3,14 | U - 01.03.04C | Demontaż rurociągu 1xHDPE 40   | m    | 278   | 29,83     | 8 292,74  |
| 1182b | 3,15 | U - 01.03.04A | Demontaż studni SKR-1  | szl. | 1     | 692,08    | 692,08    |
| 1182c | 3,16 | U - 01.03.04C | Demontaż kabli światłowod. 48J z kanalizacji   | m    | 700   | 45,28     | 31 696,00 |
| -     | 4    | -             | <b>Przebudowa sieci T-Mobile</b>   | X    | X     | X         | X         |
| 1183  | 4,1  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura osłonowa HDPEp 160/9,1 na rurociągu   | m    | 49    | 55,99     | 2 743,51  |
| 1184  | 4,2  | U - 01.03.04C | Wciąganie kabli światłowod do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc. o dług. 2 km                | m    | 1511  | 11,96     | 18 071,56 |
| 1185  | 4,3  | U - 01.03.04C | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - 4xHDPE 40/3,7 | m    | 280   | 103,59    | 29 005,20 |
| 1186  | 4,4  | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przelącznica skrzynkowa /1 spaj światłowód   | szl. | 2     | 2 657,48  | 5 314,96  |
| 1187  | 4,5  | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przelącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj światłowód  | szl. | 74    | 149,39    | 11 054,86 |
| 1188  | 4,6  | U - 01.03.04C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz. światłow.)   | szl. | 1     | 539,95    | 539,95    |
| 1189  | 4,7  | U - 01.03.04C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)   | szl. | 71    | 76,74     | 5 448,54  |
| 1190  | 4,8  | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                       | szl. | 1     | 303,58    | 303,58    |
| 1191  | 4,9  | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.                              | szl. | 71    | 55,49     | 3 939,79  |
| 1192  | 4,10 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                  | szl. | 1     | 117,41    | 117,41    |
| 1193  | 4,11 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.                         | szl. | 71    | 40,22     | 2 855,62  |
| 1194  | 4,12 | U - 01.03.04A | Budowa studni SKR-2  | szl. | 4     | 6 284,79  | 25 139,16 |
| 1194a | 4,13 | U - 01.03.04C | Demontaż rurociągu 4xHDPE 40   | m    | 304   | 29,84     | 9 071,36  |
| 1194b | 4,14 | U - 01.03.04C | Demontaż kabli światłowod. 72J z kanalizacji   | m    | 1 085 | 6,93      | 7 519,05  |
| -     | 5    | -             | <b>Przebudowa sieci UPC</b>  | X    | X     | X         | X         |
| 1195  | 5,1  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  | m    | 208   | 60,93     | 12 673,44 |





Rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6  
 pl. Przebudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6 - ETAP III

|       |      |               |  |      |       |          |            |
|-------|------|---------------|--|------|-------|----------|------------|
| 1196  | 5,2  | U - 01.03.04C | Wciąganie kabli światłowodów do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc. o dług. 4 km                | m    | 2 500 | 20,25    | 50 625,00  |
| 1197  | 5,3  | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj. światłowodów  | szt. | 1     | 6 241,61 | 6 241,61   |
| 1198  | 5,4  | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast. spaj. światłowodów  | szt. | 71    | 155,11   | 11 012,81  |
| 1199  | 5,5  | U - 01.03.04C | Pomiary refraktometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz. światłow.)   | szt. | 1     | 539,95   | 539,95     |
| 1200  | 5,6  | U - 01.03.04C | Pomiary refraktometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)   | szt. | 71    | 76,74    | 5 448,54   |
| 1201  | 5,7  | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.   | szt. | 1     | 303,58   | 303,58     |
| 1202  | 5,8  | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.                               | szt. | 71    | 55,49    | 3 939,79   |
| 1203  | 5,9  | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstępnego (reflektacji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                      | szt. | 1     | 117,41   | 117,41     |
| 1204  | 5,10 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstępnego (reflektacji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.                            | szt. | 71    | 40,22    | 2 855,62   |
| 1205  | 5,11 | U - 01.03.04A | Budowa studni SKR-1  | szt. | 3     | 2 945,23 | 8 835,69   |
| 1205a | 5,12 | U - 01.03.04B | Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW 110  | m    | 205   | 42,28    | 8 667,40   |
| 1205b | 5,13 | U - 01.03.04A | Demontaż studni SKR-1  | szt. | 3     | 669,94   | 2 009,82   |
| 1205c | 5,14 | U - 01.03.04C | Demontaż kabli światłowod. 12J i 48J z kanalizacji   | m    | 2 500 | 13,85    | 34 625,00  |
| 6     | -    | -             | <b>Przebudowa sieci Orange</b>   | X    | X     | X        | X          |
| 1206  | 6,1  | U - 01.03.04A | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat. III, 2 warstw w ciągu kan., 3 rur w warstwie, 6 otw. w ciągu kan.   | m    | 125   | 193,54   | 24 192,50  |
| 1207  | 6,2  | U - 01.03.04A | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat. III, 1 warstw w ciągu kan., 3 rur w warstwie, 3 otw. w ciągu kan.   | m    | 318   | 96,59    | 30 715,62  |
| 1208  | 6,3  | U - 01.03.04A | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat. III, 1 warstw w ciągu kan., 2 rur w warstwie, 2 otw. w ciągu kan.   | m    | 540   | 84,68    | 45 727,20  |
| 1209  | 6,4  | U - 01.03.04A | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat. III, 1 warstw w ciągu kan., 1 rur w warstwie, 1 otw. w ciągu kan.   | m    | 418   | 46,77    | 19 549,86  |
| 1210  | 6,5  | U - 01.03.04A | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat. III, 1 warstw w ciągu kan., 3 rur w warstwie, 3 otw. w ciągu kan. - montowane na obiekcie mostowym                | m    | 245   | 679,83   | 166 558,35 |
| 1211  | 6,6  | U - 01.03.04C | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)   | m    | 436   | 25,58    | 11 152,88  |
| 1212  | 6,7  | U - 01.03.04A | Budowa studni SK-6   | szt. | 3     | 6 284,78 | 18 854,34  |
| 1213  | 6,8  | U - 01.03.04A | Budowa studni SKR-1  | szt. | 10    | 3 862,35 | 38 623,50  |
| 1214  | 6,9  | U - 01.03.04C | Wciąganie kabli światłowodów do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc. o dług. 2 km                | m    | 496   | 34,53    | 17 126,88  |
| 1215  | 6,10 | U - 01.03.04C | Wciąganie kabli światłowodów do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc. o dług. 6 km                | m    | 496   | 11,10    | 5 505,60   |
| 1216  | 6,11 | U - 01.03.04C | Wciąganie kabli światłowodów do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc. o dług. 2 km                | m    | 357   | 12,58    | 4 491,06   |
| 1217  | 6,12 | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj. światłowodów  | szt. | 4     | 2 837,08 | 11 348,32  |
| 1218  | 6,13 | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast. spaj. światłowodów  | szt. | 360   | 151,24   | 54 446,40  |
| 1219  | 6,14 | U - 01.03.04C | Pomiary refraktometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz. światłow.)   | szt. | 3     | 539,95   | 1 619,85   |
| 1220  | 6,15 | U - 01.03.04C | Pomiary refraktometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)   | szt. | 351   | 76,74    | 26 935,74  |
| 1221  | 6,16 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.   | szt. | 3     | 303,58   | 910,74     |
| 1222  | 6,17 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.                               | szt. | 351   | 55,49    | 19 476,99  |
| 1223  | 6,18 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstępnego (reflektacji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                      | szt. | 3     | 117,41   | 352,23     |
| 1224  | 6,19 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstępnego (reflektacji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.                            | szt. | 351   | 40,22    | 14 117,22  |
| 1225  | 6,20 | U - 01.03.04A | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2 studnia prefabrykowana  | szt. | 23    | 1 331,10 | 30 615,30  |
| 1226  | 6,21 | U - 01.03.04B | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej  | m    | 311   | 25,09    | 7 802,99   |
| 1227  | 6,22 | U - 01.03.04B | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej  | m    | 380   | 326,86   | 124 206,80 |
| 1228  | 6,23 | U - 01.03.04B | Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanał kablowej z zast. modu. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 300 parach               | szt. | 2     | 4 543,46 | 9 086,92   |
| 1229  | 6,24 | U - 01.03.04B | Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanał kablowej z zast. modu. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 100 parach               | szt. | 1     | 7 174,21 | 7 174,21   |
| 1230  | 6,25 | U - 01.03.04B | Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanał kablowej z zast. modu. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 50 parach                | szt. | 1     | 1 892,13 | 1 892,13   |
| 1231  | 6,26 | U - 01.03.04B | Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanał kablowej z zast. modu. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 30 parach                | szt. | 1     | 1 370,18 | 1 370,18   |
| 1232  | 6,27 | U - 01.03.04B | Montaż złączy odgał. kabli wypełn. w kanał kabli z zast. modu. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach | szt. | 2     | 767,43   | 1 534,86   |
| 1233  | 6,28 | U - 01.03.04B | Montaż złączy odgał. kabli wypełn. w kanał kabli z zast. modu. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach  | szt. | 1     | 869,37   | 869,37     |
| 1233a | 6,29 | U - 01.03.04B | Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW 5x110  | m    | 433   | 117,76   | 50 990,08  |
| 1233b | 6,30 | U - 01.03.04B | Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW 3x110  | m    | 124   | 86,85    | 10 769,40  |
| 1233c | 6,31 | U - 01.03.04B | Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW 2x110  | m    | 345   | 66,85    | 23 063,25  |
| 1233d | 6,32 | U - 01.03.04B | Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW 110  | m    | 659   | 42,28    | 27 862,52  |
| 1233e | 6,33 | U - 01.03.04C | Demontaż rurociągu 2xHDPE 32   | m    | 401   | 14,44    | 5 790,44   |
| 1233f | 6,34 | U - 01.03.04A | Demontaż studni SKR-1  | szt. | 22    | 669,94   | 14 738,68  |
| 1233g | 6,35 | U - 01.03.04C | Demontaż kabli światłow. od. 288J z kanalizacji  | m    | 341   | 6,93     | 2 363,13   |
| 1233h | 6,36 | U - 01.03.04C | Demontaż kabli światłow. od. 18J z kanalizacji   | m    | 341   | 6,93     | 2 363,13   |
| 1233i | 6,37 | U - 01.03.04B | Demontaż kabli wypełnionych ułożonych w kanał kablowej o 300 parach  | m    | 124   | 7,28     | 902,72     |
| 1233j | 6,38 | U - 01.03.04B | Demontaż kabli wypełnionych ułożonych w kanał kablowej o 100 parach  | m    | 207   | 6,93     | 1 434,51   |





|       |      |               |  |         |         |            |                      |
|-------|------|---------------|--|---------|---------|------------|----------------------|
| 1233k | 6.39 | U - 01.03.04B | Demontaż kabli wypełnionych ułożonych w kanał kablowej o 50 parach   | m       | 1243    | 6,93       | 8 613,99             |
| 1233l | 6.40 | U - 01.03.04B | Demontaż kabli wypełnionych ułożonych w kanał kablowej o 30 parach   | m       | 67      | 6,93       | 464,31               |
| -     | 7    | -             | <b>Przebudowa sieci Netia</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| 1234  | 7.1  | U - 01.03.04C | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - 7xHDPE 40/3,7 | km      | 0,182   | 208 476,07 | 37 942,64            |
| 1235  | 7.2  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura osłonowa HDPE 160/9,1 na rurociągu  | m       | 14      | 56,38      | 789,32               |
| 1236  | 7.3  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  | m       | 41      | 294,24     | 12 063,84            |
| 1237  | 7.4  | U - 01.03.04A | Budowa studni SKO-12   | szł.    | 2       | 8 061,27   | 16 122,54            |
| 1238  | 7.5  | U - 01.03.04A | Budowa studni SKO-2g   | szł.    | 1       | 6 345,61   | 6 345,61             |
| 1239  | 7.6  | U - 01.03.04C | Wciąganie kabli światłowodów do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc. o dług. 4 km              | m       | 3 738   | 10,84      | 40 519,92            |
| 1240  | 7.7  | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj światłowod   | szł.    | 2       | 5 318,27   | 10 636,54            |
| 1241  | 7.8  | U - 01.03.04C | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj światłowod  | szł.    | 50      | 434,30     | 21 715,00            |
| 1242  | 7.9  | U - 01.03.04C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz światłow.)  | szł.    | 1       | 781,82     | 781,82               |
| 1243  | 7.10 | U - 01.03.04C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz światłow.)  | szł.    | 47      | 115,37     | 5 422,39             |
| 1244  | 7.11 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                       | szł.    | 1       | 362,80     | 362,80               |
| 1245  | 7.12 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast zmierzony światłow.                              | szł.    | 47      | 116,70     | 5 484,90             |
| 1246  | 7.13 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.                                  | szł.    | 1       | 352,21     | 352,21               |
| 1247  | 7.14 | U - 01.03.04C | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.                        | szł.    | 47      | 99,67      | 4 684,49             |
| 1247a | 7.15 | U - 01.03.04C | Demontaż rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - 7xHDPE 40  | m       | 186     | 40,59      | 7 549,74             |
| 1247b | 7.16 | U - 01.03.04A | Demontaż studni SKR-1  | szł.    | 2       | 1 331,11   | 2 662,22             |
| 1247c | 7.17 | U - 01.03.04C | Demontaż kabli światłowod 48J z kanalizacji  | m       | 3 738   | 6,93       | 25 904,34            |
| 1247d | 7.18 | U - 01.03.04C | Demontaż kabli światłowod 24J z kanalizacji  | m       | 2 365   | 6,93       | 16 528,05            |
| -     | 8    | -             | <b>Budowa kanalizacji kablowej miasta Szczecin</b>   | X       | X       | X          | X                    |
| 1248  | 8.1  | U - 01.03.04A | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw w ciągu kan., 2 rur w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.  | m       | 1824    | 116,61     | 212 696,64           |
| 1249  | 8.2  | U - 01.03.04A | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw w ciągu kan., 2 rur w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.  | m       | 350     | 1 119,00   | 391 650,00           |
| 1250  | 8.3  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - i na obiekcie mostowym - montaż kolenek elastycznych UV  | szł.    | 16      | 37,62      | 601,92               |
| 1251  | 8.4  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  | m       | 65      | 165,54     | 10 760,10            |
| 1252  | 8.5  | U - 01.03.04A | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  | m       | 56      | 769,70     | 43 103,20            |
| 1253  | 8.6  | U - 01.03.04A | Budowa studni SKR-2  | szł.    | 1       | 6 284,79   | 6 284,79             |
| 1254  | 8.7  | U - 01.03.04A | Budowa studni SKR-1  | szł.    | 38      | 3 063,29   | 116 405,02           |
| -     | -    | -             | <b>RAZEM BUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>   |         |         |            | <b>2 419 621,50</b>  |
| -     | -    | U.01.03.05    | <b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| 1255  | 1    | -             | Prace geodezyjne   | km      | 3,257   | 6 231,05   | 20 294,53            |
| 1256  | 2    | -             | Wykopy w gruntach nieskalistych z odwiezieniem na odkład i unieszkodliwieniem nadmiaru gruntu  | m3      | 3 948   | 34,28      | 135 337,44           |
| 1257  | 3    | -             | Zasyпка wykopów  | m3      | 3 581   | 18,69      | 66 928,89            |
| 1258  | 4    | -             | Ułożenie podsypki piaskowej, zagęszczonej, o grubości 5cm  | m2      | 2 646   | 4,67       | 13 290,82            |
| 1259  | 5    | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn32 i Dn63 PE (przyłącza)   | m       | 142,3   | 249,24     | 35 466,85            |
| 1260  | 6    | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 90PE  | m       | 109,9   | 264,83     | 29 104,82            |
| 1261  | 7    | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 125 PE  | m       | 176     | 280,40     | 49 350,40            |
| 1262  | 8    | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 225 PE  | m       | 458     | 772,65     | 353 873,70           |
| 1263  | 9    | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 315 PE - ułożenie w wykopie   | m       | 1 222,5 | 1 610,73   | 1 969 117,43         |
| 1263a | 9.1  | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 315 PE - ułożenie przewierłem sterowanym  | m       | 41,00   | 1 610,73   | 66 039,93            |
| 1264  | 10   | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 560 PE  | m       | 477     | 2 772,82   | 1 322 635,14         |
| 1265  | 11   | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 300 stal (323,9mm×7,1mm) - ułożenie w wykopie   | m       | 22      | 5 062,11   | 111 366,42           |
| 1265a | 11.1 | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 300 stal (323,9mm×7,1mm) - ułożenie na nowobudowanym pomoście pod estakadą  | m       | 34      | 6 480,29   | 220 329,86           |
| 1265b | 11.2 | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 300 stal (323,9mm×7,1mm) - ułożenie na istniejącym pomoście pod estakadą  | m       | 26      | 6 480,29   | 168 487,54           |
| 1265c | 11.3 | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 300 stal (323,9mm×7,1mm) - ułożenie na istniejącym pomoście pod mostem Gryfów   | m       | 222     | 6 480,29   | 1 438 624,38         |
| 1266  | 12   | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 500 stal (508,0mm×11,0mm) - ułożenie w wykopie  | m       | 8       | 8 094,13   | 64 753,04            |
| 1266a | 12.1 | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 500 stal (508,0mm×11,0mm) - ułożenie na nowobudowanym pomoście pod estakadą   | m       | 10,5    | 8 094,13   | 84 988,37            |
| 1266b | 12.2 | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 500 stal (508,0mm×11,0mm) - ułożenie na istniejącym pomoście pod estakadą   | m       | 13      | 8 094,13   | 105 223,69           |
| 1266c | 12.3 | -             | Przebudowa sieci gazowych Dn 500 stal (508,0mm×11,0mm) - ułożenie na istniejącym pomoście pod mostem Gryfów  | m       | 224,5   | 8 094,13   | 1 817 132,19         |
| 1267  | 13   | -             | Nadzór właściciela nad robotami, koszt przełączenia  | ryczałt | 1       | 793 835,77 | 793 835,77           |
| -     | -    | -             | <b>RAZEM PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>  |         |         |            | <b>8 866 181,21</b>  |
| -     | -    | -             | <b>RAZEM CZĘŚĆ B - OBIEKTY DROGOWE I INFRASTRUKTURA</b>  |         |         |            | <b>49 192 128,66</b> |
| -     | -    | -             | <b>CZĘŚĆ C - OBIEKTY INŻYNIERSKIE</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| -     | -    | -             | <b>BUDOWA MOSTU PRZEZ RZĘKĘ REGALICĘ</b>   | X       | X       | X          | X                    |
| -     | -    | M.11.00.00    | <b>FUNDAMENTOWANIE</b>   | X       | X       | X          | X                    |
| -     | -    | M.11.01.00    | <b>ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| 1268  | 1    | M.11.01.01    | Wykopy w gruntach I-V kategorii  | m3      | 929     | 25,21      | 23 420,09            |
| -     | -    | M.11.01.04    | <b>Zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe oraz przestrzeni za przyczółkiem</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| 1269  | 2    | -             | Zasypanie wykopów pod fundamenty   | m3      | 635     | 65,55      | 41 624,25            |
| 1270  | 3    | -             | Zasypanie przestrzeni za przyczółkiem oraz formowanie stozków i nasypów w obrębie przyczółków  | m3      | 2 530   | 69,50      | 175 835,00           |
| -     | -    | M.11.03.00    | <b>MIKROPALE</b>   | X       | X       | X          | X                    |
| -     | -    | M.11.03.01    | <b>Wykonanie mikropali Iniekcyjnych</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| 1271  | 4    | -             | Mikropale o średnicy obliczeniowej 392 mm  | m       | 1 428   | 425,34     | 607 385,52           |
| 1272  | 5    | M.11.04.06    | Śrobné obciążenie pali formowanych w gruncie   | szł.    | 2       | 19 939,36  | 39 878,72            |
| -     | -    | M.11.07.00    | <b>ŚCIANKI SZCZELNE</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| 1273  | 6    | M.11.07.01    | Wbicie ścianki szczelnej   | m2      | 1 200   | 634,64     | 761 568,00           |
| -     | -    | M.12.00.00    | <b>ZBROJENIE</b>   | X       | X       | X          | X                    |
| -     | -    | M.12.01.00    | <b>STAL ZBROJENIOWA</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| 1274  | 7    | M.12.01.03    | Zbrojenie betonu stałą klasy AIII-N  | kg      | 491 795 | 5,00       | 2 458 975,00         |
| -     | -    | M.12.02.00    | <b>KABLE SPRĘŻAJĄCE</b>  | X       | X       | X          | X                    |
| 1275  | 8    | M.12.02.02    | Wewnętrzne kable sprężające (4L15.7 z płaskimi zakotwieniami)  | kg      | 35 565  | 16,88      | 600 337,20           |





|  |    |                         |   |         |       |           |                      |
|--|----|-------------------------|---|---------|-------|-----------|----------------------|
| -  | -  | M.13.00.00.             | BETON   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.13.01.00.             | BETON KONSTRUKCYJNY   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.13.01.01.             | Beton fundamentów w deskowaniu  | X       | X     | X         | X                    |
| 1276   | 9  | -                       | Beton klasy C25/30  | m3      | 294   | 628,96    | 184 914,24           |
| -  | -  | M.13.01.03.             | Beton podpór w elementach o grubości <60cm  | X       | X     | X         | X                    |
| 1277   | 10 | -                       | Beton klasy C40/50  | m3      | 8     | 1 300,39  | 10 403,12            |
| -  | -  | M.13.01.04.             | Beton podpór w elementach o grubości >=60cm   | X       | X     | X         | X                    |
| 1278   | 11 | -                       | Beton klasy C35/45  | m3      | 326   | 760,20    | 247 825,20           |
| 1279   | 12 | -                       | Beton klasy C25/30  | m3      | 1 119 | 770,60    | 862 301,40           |
| -  | -  | M.13.01.05.             | Beton ustroju niosącego w elementach o grubości <60cm   | X       | X     | X         | X                    |
| 1280   | 13 | -                       | Beton klasy C50/60  | m3      | 1 150 | 1 166,20  | 1 341 130,00         |
| -  | -  | M.13.01.07.             | Beton zabudów chodnikowych i ocepów nasypów   | X       | X     | X         | X                    |
| 1281   | 14 | -                       | Beton klasy C35/45  | m3      | 166   | 857,85    | 142 403,10           |
| -  | -  | M.13.01.08.             | Beton płyt przejściowych  | X       | X     | X         | X                    |
| 1282   | 15 | -                       | Beton klasy C25/30  | m3      | 57    | 738,95    | 42 120,15            |
| -  | -  | M.13.02.00.             | BETON NIEKONSTRUKCYJNY  | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.13.02.01.             | Beton klasy C20/25 i klas niższych w deskowaniu   | X       | X     | X         | X                    |
| 1283   | 16 | -                       | Beton wyrównawczy klasy C12/15  | m3      | 81    | 459,75    | 37 239,75            |
| 1284   | 17 | -                       | Beton podwaliny obniżania klasy C16/20  | m3      | 5     | 492,25    | 2 461,25             |
| -  | -  | M.13.03.00.             | PREFABRYKATY BETONOWE   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.13.03.04.             | Prefabrykowane deski gzymsowe polimerbetonowe   | X       | X     | X         | X                    |
| 1285   | 18 | -                       | Prefabrykat gzymsowy h=1,1m   | m       | 455   | 673,96    | 306 651,80           |
| -  | -  | M.14.00.00.             | KONSTRUKCJE STALOWE   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.14.01.02.             | Konstrukcja stalowa ustroju niosącego   | X       | X     | X         | X                    |
| 1286   | 19 | -                       | Ustrój niosący S460ML   | Mg      | 860   | 16 449,97 | 14 146 974,20        |
| 1287   | 20 | -                       | Sworznie zespalające średnicy 25mm, L=250mm   | szt     | 8 748 | 18,94     | 165 687,12           |
| -  | -  | M.14.02.01.             | Pokrywanie powłokami malarskimi   | X       | X     | X         | X                    |
| 1288   | 21 | -                       | Ustrój niosący  | Mg      | 860   | 1 053,05  | 905 623,00           |
| -  | -  | M.14.02.02.             | Metalizacja   | X       | X     | X         | X                    |
| 1289   | 22 | -                       | Ustrój niosący  | Mg      | 860   | 1 426,91  | 1 227 142,60         |
| -  | -  | M.15.00.00.             | IZOLACJE I NAWIERZCHNIE   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.15.01.00.             | IZOLACJA CIENKA   | X       | X     | X         | X                    |
| 1290   | 23 | -                       | Trzykrotne smarowanie powierzchni betonowych emulsją kationową  | m2      | 426   | 19,94     | 8 494,44             |
| -  | -  | M.15.02.00.             | IZOLACJE GRUBE  | X       | X     | X         | X                    |
| 1291   | 24 | -                       | Isolacje bitumiczne termozgrzewalne   | m2      | 3 413 | 62,34     | 212 766,42           |
| -  | -  | M.15.03.00.             | NAWIERZCHNIE  | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.15.03.01.             | Nawierzchnia z asfaltu lanego.  | X       | X     | X         | X                    |
| 1292   | 25 | -                       | Warstwa ochronna izolacji   | m2      | 2 616 | 154,79    | 404 930,64           |
| 1293   | 26 | -                       | Przeciwnospadek   | m2      | 57    | 413,22    | 23 553,54            |
| -  | -  | M.15.04.01.             | Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa   | X       | X     | X         | X                    |
| 1294   | 27 | -                       | Grubość 3mm   | m2      | 796   | 118,06    | 93 875,76            |
| -  | -  | M.16.00.00.             | ODWODNIENIE   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.16.01.01.             | Wpusty  | X       | X     | X         | X                    |
| 1295   | 28 | -                       | Wpusty mostowe powierzchniowe   | szt.    | 20    | 1 015,94  | 20 318,80            |
| -  | -  | M.16.01.02.             | Kolektor  | X       | X     | X         | X                    |
| 1296   | 29 | -                       | Kolektor Ø 300  | m       | 250   | 1 157,01  | 289 252,50           |
| -  | -  | M.16.01.03.             | Sączki i drenaż odwadniające izolacje   | X       | X     | X         | X                    |
| 1297   | 30 | -                       | Sączki  | szt.    | 16    | 110,72    | 1 771,52             |
| 1298   | 31 | -                       | Drenaż podłużne i poprzeczne  | m       | 250   | 91,56     | 22 890,00            |
| -  | -  | M.17.00.00.             | ŁOŻYSKA   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.17.01.01.             | Łożyska soczewkowe  | X       | X     | X         | X                    |
| 1299   | 32 | -                       | Łożysko stałe o nośności charakterystycznej N=11500kN   | szt.    | 1     | 53 445,79 | 53 445,79            |
| 1300   | 33 | -                       | Łożysko jednokierunkowo przesuwno o nośności charakterystycznej N=11500kN   | szt.    | 2     | 46 065,73 | 92 131,46            |
| 1301   | 34 | -                       | Łożysko wielokierunkowo przesuwno o nośności charakterystycznej N=11500kN   | szt.    | 1     | 55 037,26 | 55 037,26            |
| 1302   | 35 | -                       | Łożysko wielokierunkowo przesuwno o nośności charakterystycznej N=9500kN  | szt.    | 2     | 15 187,21 | 30 374,42            |
| 1303   | 36 | -                       | Łożysko jednokierunkowo przesuwno o nośności charakterystycznej N=9500kN  | szt.    | 2     | 15 844,22 | 31 688,44            |
| -  | -  | M.18.00.00.             | URZĄDZENIA DYLATACYJNE  | X       | X     | X         | X                    |
| 1304   | 37 | M.18.01.01.             | Urządzenia dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie +/-100 mm i równoległym +/-20mm  | m       | 15,0  | 6 755,28  | 101 329,20           |
| 1305   | 38 | -                       | Urządzenia dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie +/-40 mm i równoległym +/-20mm   | m       | 15,0  | 2 578,92  | 38 683,80            |
| -  | -  | M.18.01.04.             | Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych   | X       | X     | X         | X                    |
| 1306   | -  | -                       | Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych w przyczółkach i przepustach.   | X       | X     | X         | X                    |
| 1307   | 39 | -                       | Oparcie płyt przejściowych  | m       | 24,0  | 150,95    | 3 622,80             |
| -  | -  | M.19.00.00.             | ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.19.01.01.             | Krawężnik mostowy   | X       | X     | X         | X                    |
| 1308   | 40 | -                       | Krawężnik kamienny  | m       | 506   | 264,26    | 133 715,56           |
| -  | -  | M.19.01.02.             | Bariera na obiektach mostowych  | X       | X     | X         | X                    |
| 1309   | 41 | -                       | Bariera H2 W2 B   | m       | 496   | 623,37    | 309 191,52           |
| -  | -  | M.19.01.04.             | Balustrady na obiektach mostowych   | X       | X     | X         | X                    |
| 1310   | -  | -                       | Balustrada szczeblnikowa h=1100mm   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.20.00.00.             | INNE ROBOTY MOSTOWE   | X       | X     | X         | X                    |
| 1311   | 42 | M.20.01.02.             | Warstwa filtracyjna za przyczółkiem   | m2      | 303   | 67,93     | 20 582,79            |
| -  | -  | M.20.01.05.             | Umocnienie pól i stożków nasypów w rejonie przyczółków  | X       | X     | X         | X                    |
| 1312   | 43 | -                       | Umocnienie stożków: geosiatka komórkowa wypełniona humusem  | m2      | 168   | 59,03     | 9 917,04             |
| 1313   | 44 | -                       | Umocnienie stożków z brukowej kostki betonowej  | m2      | 785   | 91,69     | 71 976,65            |
| 1314   | 45 | -                       | Chodnik z kostki brukowej   | m2      | 128   | 89,07     | 11 400,96            |
| 1315   | 46 | M.20.01.07.             | Próbne obciążenie   | ryczałt | 1     | 39 354,00 | 39 354,00            |
| 1316   | 47 | M.20.01.08.             | Schody skarpowe   | m       | 31    | 1 004,93  | 31 152,83            |
| -  | -  | M.20.01.09.             | Impregnacja powierzchni betonowych  | X       | X     | X         | X                    |
| 1317   | 48 | -                       | Hydrofobizacja węglbna powłokami silikonowo-mikroemulsyjnymi - konstrukcja płyty pomostu oraz podpory   | m2      | 1 941 | 38,04     | 73 835,64            |
| -  | -  | M.20.01.10.             | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych   | X       | X     | X         | X                    |
| 1318   | 49 | -                       | Powłoki zwykłe bez zdolności pokrywania zarysowań (grubość powłoki do 0,3mm) - spód wsporników płyty pomostu  | m2      | 1 502 | 41,98     | 63 053,96            |
| -  | -  | M.20.01.11.             | Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich   | X       | X     | X         | X                    |
| 1319   | 50 | -                       | Znaki wysokościowe  | szt     | 10    | 196,77    | 1 967,70             |
| 1320   | 51 | -                       | Stale znaki wysokościowe  | szt     | 2     | 327,95    | 655,90               |
| 1321   | 52 | M.20.01.12.             | Kotwy talerzowe   | szt     | 908   | 85,73     | 77 842,84            |
| 1322   | 53 | M.20.01.14.             | Oznakowanie szlaku żeglugowego  | kpl     | 1     | 12 233,87 | 12 233,87            |
| 1323   | 54 | M.20.01.15.             | Rury osłonowe dla przeprowadzenia przewodów kablowych. PVC fi10mm   | m       | 500   | 72,35     | 36 175,00            |
| 1324   | 55 | M.11.00.00 - M.20.00.00 | Projekt technologii wykonania mostu oraz wszystkich pozostałych opracowań, badań, pomiarów i inwentaryzacji, niezbędnych do wykonania robót budowlanych wraz kosztami niezbędnymi uzgodnień | ryczałt | 1     | 48 536,60 | 48 536,60            |
| 1325   | 56 | D.01.01.01              | Wycieszenie i obsługa geodezyjna drogowego obiektu inżynierskiego   | m       | 248   | 26,24     | 6 507,52             |
| <b>RAZEM BUDOWA MOSTU PRZEZ RZĘKĘ REGALICĘ</b> |    |                         |   |         |       |           | <b>26 764 267,88</b> |
| <b>BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH</b>              |    |                         |   |         |       |           |                      |
| -  | -  | M.11.00.00.             | FUNDAMENTOWANIE   | X       | X     | X         | X                    |
| -  | -  | M.11.01.00.             | ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY  | X       | X     | X         | X                    |





Rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6  
pt. Przebudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6 - ETAP III

|  |    |                         |   |  |        |           |                     |
|--|----|-------------------------|---|--|--------|-----------|---------------------|
| 1326   | 1  | M.11.01.01              | Wykopy w gruntach I-V kategorii   | m3   | 242    | 25,21     | 6 100,82            |
| -  | -  | M.11.01.04              | Zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe oraz przestrzeni za przyczółkiem  | X  | X      | X         | X                   |
| 1327   | 2  | -                       | Zasypanie wykopów pod fundamenty  | m3   | 205    | 65,55     | 13 437,75           |
| 1328   | 3  | -                       | Zasypanie przestrzeni za przyczółkiem oraz formowanie stożków i nasypów w obrębie przyczółków   | m3   | 112    | 69,50     | 7 784,00            |
| -  | -  | M.11.03.00              | <b>MIKROPALÉ</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.11.03.06              | Wykonanie mikropali iniekcyjnych  | X  | X      | X         | X                   |
| 1329   | 4  | -                       | Mikropale o średnicy obliczeniowej 392 mm pod P1  | m  | 124    | 432,43    | 53 621,32           |
| 1330   | 5  | -                       | Mikropale o średnicy obliczeniowej 392 mm pod P11   | m  | 128    | 432,43    | 55 351,04           |
| 1331   | 6  | -                       | Mikropale (kotły gruntowe)  | m  | 30     | 1 026,12  | 30 843,60           |
| 1332   | 7  | M.11.03.06              | Próbné obciążenie mikropali   | szt.   | 2      | 19 939,36 | 39 878,72           |
| -  | -  | M.11.07.00              | <b>ŚCIANKI SZCZELNE</b>   | X  | X      | X         | X                   |
| 1333   | 8  | M.11.07.01              | Wbicie ścianki szczelnej  | m2   | 84     | 626,84    | 52 654,56           |
| -  | -  | M.12.00.00              | <b>ZBROJENIE</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.12.01.00              | <b>STAL ZBROJENIOWA</b>   | X  | X      | X         | X                   |
| 1334   | 9  | M.12.01.03              | Zbrojenie betonu stałej klasy AIII-N  | kg   | 13 564 | 5,00      | 67 820,00           |
| -  | -  | M.13.00.00              | <b>BETON</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.13.01.00              | <b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.13.01.01              | Beton fundamentów w deskowaniu  | X  | X      | X         | X                   |
| 1335   | 10 | -                       | Beton klasy C25/30  | m3   | 38     | 637,71    | 24 232,98           |
| -  | -  | M.13.01.03              | Beton podpór w elementach o grubości <60cm  | X  | X      | X         | X                   |
| 1336   | 11 | -                       | Beton klasy C40/50  | m3   | 1      | 987,52    | 987,52              |
| -  | -  | M.13.01.04              | Beton podpór w elementach o grubości ≥60cm  | X  | X      | X         | X                   |
| 1337   | 12 | -                       | Beton klasy C25/30  | m3   | 18     | 895,19    | 16 113,42           |
| 1338   | 13 | -                       | Beton klasy C25/30  | m3   | 21     | 850,39    | 17 858,19           |
| -  | -  | M.13.01.05              | Beton ustroju nośnego w elementach o grubości <60cm   | X  | X      | X         | X                   |
| 1339   | 14 | -                       | Beton klasy C40/50  | m3   | 27     | 1 107,17  | 29 893,59           |
| -  | -  | M.13.02.00              | <b>BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>   | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.13.02.01              | Beton klasy C20/25 i klas niższych w deskowaniu   | X  | X      | X         | X                   |
| 1340   | 15 | -                       | Beton wyrównawczy klasy C10/12  | m3   | 9      | 459,75    | 4 137,75            |
| 1341   | 16 | -                       | Beton podwaliny obrubowania klasy C16/20  | m3   | 5      | 492,25    | 2 461,25            |
| -  | -  | M.14.00.00              | <b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.14.01.02              | Konstrukcja stalowa ustroju nośnego   | X  | X      | X         | X                   |
| 1342   | 17 | -                       | Ustroj nośny i podpory stal S460 ML   | Mg   | 75     | 16 449,97 | 1 233 747,75        |
| -  | -  | M.14.02.01              | Pokrywanie powłokami malarskimi   | X  | X      | X         | X                   |
| 1343   | 18 | -                       | Ustroj nośny i podpory  | Mg   | 75     | 1 053,05  | 78 978,75           |
| -  | -  | M.14.02.02              | Metalizacja   | X  | X      | X         | X                   |
| 1344   | 19 | -                       | Ustroj nośny i podpory  | Mg   | 75     | 1 426,91  | 107 018,25          |
| -  | -  | M.15.00.00              | <b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.15.01.00              | <b>IZOLACJA CIENKA</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| 1345   | 20 | M.15.01.02              | Trzykrotnie smarowane powierzchni betonowych emulsją kationową  | m2   | 120    | 19,94     | 2 392,80            |
| -  | -  | M.15.03.00              | <b>NAWIERZCHNIE</b>   | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.15.04.01              | Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa   | X  | X      | X         | X                   |
| 1346   | 21 | -                       | Grubość: 5mm  | m2   | 236    | 141,67    | 33 434,12           |
| -  | -  | M.17.00.00              | <b>ŁOŻYSKA</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.17.01.03              | Łożyska elastomerowe  | X  | X      | X         | X                   |
| 1347   | 22 | -                       | Łożysko stałe na P6 o nośności charakterystycznej N=200kN   | szt.   | 1      | 1 453,96  | 1 453,96            |
| 1348   | 23 | -                       | Łożysko jednokierunkowo przesuwne na P6 o nośności charakterystycznej N=200kN   | szt.   | 1      | 1 518,89  | 1 518,89            |
| 1349   | 24 | -                       | Łożysko wielokierunkowo przesuwne na: P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10 i P11 o nośności charakterystycznej N=200kN   | szt.   | 10     | 1 264,12  | 12 641,20           |
| 1350   | 25 | -                       | Łożysko jednokierunkowo przesuwne na: P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10 i P11 o nośności charakterystycznej N=200kN   | szt.   | 9      | 1 617,80  | 14 560,20           |
| -  | -  | M.18.00.00              | <b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>   | X  | X      | X         | X                   |
| 1351   | 26 | M.18.01.01              | Urządzenia dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie +/-50 mm i równoległym +/-10mm   | m  | 9,0    | 2 786,26  | 25 076,34           |
| 1352   | 27 | -                       | Urządzenia dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie +/-50 mm i równoległym +/-10mm   | m  | 4,0    | 2 786,26  | 11 145,04           |
| -  | -  | M.18.01.04              | Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych   | X  | X      | X         | X                   |
| 1353   | 28 | -                       | Dylatacje pionowe korpusów przyczółków:   | m  | 4,0    | 147,32    | 589,28              |
| 1354   | 29 | -                       | Szczelina między oczepem i ustrojem nośnym  | m  | 55,0   | 45,86     | 2 522,30            |
| -  | -  | M.19.00.00              | <b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.19.01.04              | Balustrady na obiektach mostowych   | X  | X      | X         | X                   |
| 1355   | 30 | -                       | Balustrada szczeblinkowa h=1300mm   | m  | 67     | 758,94    | 50 848,98           |
| -  | -  | M.20.00.00              | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| 1356   | 31 | M.20.01.02              | Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem  | m2   | 31     | 67,93     | 2 105,83            |
| -  | -  | M.20.01.05              | Umocnienie póltek i stożków nasypów w rejonie przyczółków   | X  | X      | X         | X                   |
| 1357   | 32 | -                       | Umocnienie stożków: geosiatka komórkowa wypełniona humusem  | m2   | 23     | 59,03     | 1 357,69            |
| 1358   | 33 | -                       | Umocnienie stożków z brukowej kostki betonowej  | m2   | 29     | 91,69     | 2 659,01            |
| 1359   | 34 | -                       | Chodnik z kostki brukowej   | m2   | 44     | 89,07     | 3 919,08            |
| -  | -  | M.20.01.09              | Impregnacja powierzchni betonowych  | X  | X      | X         | X                   |
| 1360   | 35 | -                       | Hydrofobizacja węglębna powłokami silikonowo-mikroemulsyjnymi - konstrukcja oczepu oraz podpór  | m2   | 111    | 38,04     | 4 222,44            |
| 1361   | 36 | M.20.01.15              | Rury osłonowe dla przeprowadzenia przewodów kablowych   | m  | 67     | 72,35     | 4 847,45            |
| 1362   | 37 | M.11.00.00 - M.20.00.00 | Projekt technologii wykonania kładki oraz wszystkich pozostałych opracowań, badań, pomiarów i inwentaryzacji, niezbędnych do wykonania robót budowlanych wraz kosztami niezbędnych uzgodnień                    | ryczałt                                      | 1      | 6 559,00  | 6 559,00            |
| 1363   | 38 | D.01.01.01              | Wytyczenie i obsługa geodezyjna drogowego obiektu inżynierskiego  | m  | 61     | 26,24     | 1 600,64            |
| -  | -  | -                       | <b>RAZEM BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH</b>   | -  | -      | -         | <b>2 026 375,51</b> |
| <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA ISTNIEJĄCYM MOŚCIE NAD RZĘKĄ REGALIĆA</b> |    |                         |   |  |        |           |                     |
| -  | -  | M.01.00.00              | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| -  | -  | M.01.00.03              | <b>Wyburzenie obiektów mostowych</b>  | X  | X      | X         | X                   |
| 1364   | 1  | -                       | Projekt technologii i organizacji robót dla rozbiórki oraz wszystkich pozostałych opracowań, badań, pomiarów i inwentaryzacji, niezbędnych do wykonania robót rozbiórkowych wraz kosztami niezbędnych uzgodnień | ryczałt - nie więcej niż 0,3% wartości robót | 1      | 55 250,93 | 55 250,93           |
| 1365   | 2  | -                       | Wykonanie, ustawienie, utrzymanie przez okres prac rozbiórkowych oznakowania toru wodnego wraz z rozbiórką po zakończeniu Robót   | ryczałt - nie więcej niż 0,3% wartości robót | 1      | 11 806,20 | 11 806,20           |
| 1366   | 3  | -                       | Rozbiórka nawierzchni i izolacji na jezdni i chodnikach   | m3   | 152    | 59,03     | 8 972,56            |
| 1367   | 4  | -                       | Rozbiórka betonu ochronnego izolacji zbrojonego siatką  | m3   | 32     | 65,59     | 2 098,88            |
| 1368   | 5  | -                       | Rozbiórka betonu wyrównawczego na blachach niekorytkowych   | m3   | 65     | 59,03     | 3 836,95            |
| 1369   | 6  | -                       | Rozbiórka blach niekorytkowych  | Mg   | 131    | 1 819,47  | 238 350,57          |
| 1370   | 7  | -                       | Rozbiórka elementów barier  | m  | 512    | 68,54     | 35 092,48           |
| 1371   | 8  | -                       | Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu  | Mg   | 350    | 1 545,30  | 540 855,00          |
| 1372   | 9  | -                       | Rozbiórka konstrukcji stalowej dźwigarów kratowych  | Mg   | 860    | 1 545,30  | 1 328 958,00        |
| 1373   | 10 | -                       | Rozbiórka elementów dyktacji  | m  | 48     | 174,47    | 8 374,56            |
| 1374   | 11 | -                       | Rozbiórka elementów nieczynnego wodociągu śr. 1 m   | m  | 235    | 262,36    | 61 654,60           |
| 1375   | 12 | -                       | Rozbiórka elementów nieczynnego gazociągu śr. 0,5 m   | m  | 260    | 120,88    | 31 428,80           |
| 1376   | 13 | -                       | Rozbiórka elementów nieczynnego gazociągu śr. 0,25 m  | m  | 260    | 81,00     | 21 060,00           |
| 1377   | 14 | -                       | Rozbiórka konstrukcji stalowej filarów  | Mg   | 42     | 1 626,63  | 68 318,46           |
| 1378   | 15 | -                       | Rozbiórka konstrukcji żelbetowej filarów  | m3   | 410    | 262,36    | 107 567,60          |
| 1379   | 16 | -                       | Rozbiórka części nawodnej fundamentów filarów   | m3   | 310    | 262,36    | 81 331,60           |
| 1380   | 17 | -                       | Rozbiórka części podwodnej fundamentów filarów  | m3   | 590    | 2 668,07  | 1 574 161,30        |





Rozbudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6  
 pt. Przebudowa skrzyżowania ul. Floriana Krygiera z ul. Granitową z przedłużeniem do autostrady A6 - ETAP III

|                                  |     |                   |  |          |           |                        |                       |                     |
|----------------------------------|-----|-------------------|--|----------|-----------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1381                             | 18  |                   | Rozbórka konstrukcji żelbetowej przyczółków                        | m3       | 350       | 223,01                 | 78 053,50             |                     |
| 1382                             | 19  |                   | Rozbórka konstrukcji stalowej zabezpieczeń żelugowych filarów      | Mg       | 240       | 1 626,63               | 390 391,20            |                     |
| 1383                             | 20  |                   | Rozbórka pali żelbetowych pod filarami                             | m3       | 161       | 633,49                 | 101 991,89            |                     |
| 1384                             | 21  |                   | Rozbórka pali drewnianych pod filarami                             | m3       | 28        | 633,49                 | 17 737,72             |                     |
| 1385                             | 22  |                   | Rozbórka umocnień skarp i schodów skarpowych                       | m2       | 567       | 19,68                  | 11 158,56             |                     |
| -                                | -   |                   | <b>RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA ISTN. MOŚCIE NAD RZEKĄ REGALICA</b> |          |           |                        |                       | <b>4 778 451,36</b> |
| <b>INNE OBIEKTY INŻYNIERSKIE</b> |     |                   |  |          |           |                        |                       |                     |
| -                                | -   | <b>M-11.07.00</b> | <b>Ścianki szczelne</b>  | <b>X</b> | <b>X</b>  | <b>X</b>               | <b>X</b>              |                     |
| -                                | -   | <b>M-11.07.01</b> | <b>Wbicie i wyciągnięcie ścianki stalowej</b>                      | <b>X</b> | <b>X</b>  | <b>X</b>               | <b>X</b>              |                     |
| 1386                             | 139 |                   | Stale/tracone ścianki szczelne                                     | m2       | 2 241,00  | 626,84                 | 1 404 748,44          |                     |
| 1387                             | -   | M-12.00.03        | Zbrojenie oczepu stalą A-IIIIN                                     | kg       | 14 828,00 | 5,00                   | 74 140,00             |                     |
| 1388                             | -   | M-13.01.03        | Wykonanie oczepu na ściance szczelnej z betonu C30/37              | m3       | 93,00     | 985,53                 | 91 654,29             |                     |
| 1389                             | -   | M-14.02.01        | Zabezpieczenie antykorozyjne stali                                 | m2       | 278,00    | 105,31                 | 29 276,18             |                     |
| 1390                             | -   | M-19.01.04        | Balustrada ochronna dla pieszych mocowana do oczepu                | m        | 184,00    | 758,94                 | 139 644,96            |                     |
| 1391                             | -   | IA-20.01.10       | Zabezpieczenia antykorozyjne betonu                                | m2       | 344,00    | 41,98                  | 14 441,12             |                     |
| -                                | -   |                   | <b>RAZEM INNE ROBOTY INŻYNIERSKIE</b>                              |          |           |                        |                       | <b>1 753 904,99</b> |
| -                                | -   |                   | <b>RAZEM CZĘŚĆ C - OBIEKTY INŻYNIERSKIE</b>                        | <b>X</b> | <b>X</b>  | <b>X</b>               | <b>35 322 998,74</b>  |                     |
| -                                | -   |                   | <b>RAZEM CZĘŚĆ A+B+C</b>   | <b>X</b> | <b>X</b>  | <b>X</b>               | <b>84 990 000,00</b>  |                     |
| -                                | -   |                   |  |          |           | <b>Suma netto</b>      | <b>84 990 000,00</b>  |                     |
| -                                | -   |                   |  |          |           | <b>Podatek Vat 23%</b> | <b>19 547 700,00</b>  |                     |
| -                                | -   |                   |  |          |           | <b>Suma brutto</b>     | <b>104 537 700,00</b> |                     |

