

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

| | | | | | |
|---------------|--|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warszyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warszyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” | | | | |
| Nr Tomu | TOM | Wartość netto: koszty niekwalifikowane | Wartość brutto: koszty niekwalifikowane | Wartość netto: koszty kwalifikowane | Wartość brutto: koszty kwalifikowane |
| II.1 | Projekt drogowy | 2 223 266,99 | 2 734 618,40 | 1 155 385,76 | 1 421 124,48 |
| II.2 | Projekt torowy | --- | --- | 3 566 816,90 | 4 387 184,79 |
| III.1 | Energetyka trakcyjna - sieci trakcyjne | --- | --- | 1 066 645,85 | 1 311 974,40 |
| III.2 | Energetyka trakcyjna - kable trakcyjne wraz z kablami sterowniczymi | --- | --- | 1 018 683,30 | 1 252 980,46 |
| IV.1 | Sieci sanitarne - kanalizacja deszczowa | 665 199,80 | 818 195,75 | 655 534,61 | 806 307,57 |
| IV.2 | Sieci sanitarne - przebudowa sieci gazowych | 130 228,02 | 160 180,46 | --- | --- |
| V | Sieci telekomunikacyjne | 1 335 281,64 | 1 642 396,42 | 169 403,76 | 208 366,62 |
| VI.1.1 | Sieci elektroenergetyczne - oświetlenie ZDM | 323 042,86 | 397 342,72 | 128 982,11 | 158 648,00 |
| VI.1.2 | Sieci elektroenergetyczne - oświetlenie ENEA Oświetlenie | 46 245,24 | 56 881,65 | --- | --- |
| VI.2 | Sieci elektroenergetyczne - przebudowa sieci elektroenergetycznych NN | 58 684,00 | 72 181,32 | --- | --- |
| VI.3 | Sieci elektroenergetyczne - zasilanie infrastruktury przystankowej | --- | --- | 39 916,65 | 49 097,48 |
| VI.4 | Sieci elektroenergetyczne - zasilanie infrastruktury monitoringu wizyjnego | --- | --- | 14 989,34 | 18 436,89 |
| VI.5 | Sieci elektroenergetyczne - zasilanie licznika dla rowerów | --- | --- | 125 641,61 | 154 539,18 |
| VII.1 | Sygnalizacja świetlna : skrzyżowanie Kórnicka / Jana Pawła II | --- | --- | 37 034,57 | 45 552,52 |
| VII.2 | Sygnalizacja świetlna : skrzyżowanie Warszyńskiego / Pleszewska | --- | --- | 901 273,22 | 1 108 566,06 |
| VII.3 | Sygnalizacja świetlna : skrzyżowanie Kaliska / Polanka | --- | --- | 682 981,40 | 840 067,12 |
| VIII | Obiekty inżynierskie - budowa schodów i pochylni w ul. Kórnickiej | --- | --- | 98 417,19 | 121 053,14 |
| IX | Mała architektura | --- | --- | 514 961,62 | 633 402,79 |
| X | Zieleń i gospodarka drzewostanem | 207 893,83 | 255 709,41 | 111 869,38 | 137 599,34 |
| XI | Stała organizacja ruchu i sterowanie sygnalizacją świetlną | 112 736,11 | 138 665,42 | 206 708,85 | 254 251,89 |
| XII | Czasowa organizacja ruchu | wartość netto | 424 997,14 | wartość brutto | 522 746,48 |

| | | |
|------------------------|--------------|---------------|
| RAZEM NETTO (bez COR) | 5 102 578,49 | 10 495 246,12 |
| PODATEK VAT 23% | 1 173 593,05 | 2 413 906,61 |
| RAZEM BRUTTO (bez COR) | 6 276 171,54 | 12 909 152,72 |

| | |
|--|---------------|
| RAZEM NETTO (koszty niekwalifikowane, kwalifikowane, COR) | 16 022 821,75 |
| PODATEK VAT | 3 685 249,00 |
| RAZEM BRUTTO (koszty niekwalifikowane, kwalifikowane, COR) | 19 708 070,75 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|----------------|--|
| BRANŻA DROGOWA | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | WYMAGANIA OGÓLNE |
| 2 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 3 | ROBOTY ZIEMNE |
| 4 | PODBUDOWY |
| 5 | NAWIERZCHNIE |
| 6 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |
| 7 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU |
| 8 | ELEMENTY ULIC |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022 r.

| BRANŻA DROGOWA | | | | | | |
|----------------|--|--|---------|-------|------------------|---------------|
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | DM.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE CPV: Roboty budowlane | - | - | - | - |
| 1.1 | D.00.00.00 | Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych i warunków umowy | ryczałt | | 100 000,00 | |
| 1.2 | D.00.00.00 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,244 | 50 000,00 | 12 200,00 |

| | | | | | | |
|------------|--------------------|---|-----|----------|-----------|------------|
| | | Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE | | | | 112 200,00 |
| 2 | D.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | - | - | - | - |
| 2.1 | D.01.01.01a | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 2.1.1 | D.01.01.01a | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | km | 0,244 | 50 000,00 | 12 200,00 |
| 2.2 | D.01.01.01a | Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 2.2.1 | D.01.01.01a | Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego | kpl | 1,00 | 50 000,00 | 50 000,00 |
| 2.3 | D.01.02.02a | Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |
| 2.3.1 | D.01.02.02a | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek | m3 | 1 200,00 | 55,27 | 66 324,00 |
| 2.4 | D.01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | - | - | - | - |
| 2.4.1 | D.01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 707,00 | 19,76 | 13 970,32 |
| 2.4.2 | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 1 388,00 | 25,03 | 34 741,64 |
| 2.4.3 | D.01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 12 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 312,00 | 18,44 | 5 753,28 |
| 2.4.4 | D.01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 18 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 1 076,00 | 22,13 | 23 811,88 |
| 2.4.5 | D.01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m | 211,00 | 14,76 | 3 114,36 |
| 2.4.6 | D.01.02.04 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m | 312,00 | 11,17 | 3 485,04 |
| 2.4.7 | D.01.02.04 | Rozebranie ław z betonu pod obrzeżami z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ [0,06x312] | m3 | 19,00 | 105,40 | 2 002,60 |
| 2.4.8 | D.01.02.04 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach | m | 92,00 | 92,22 | 8 484,24 |
| 2.4.9 | D.01.02.04 | Rozebranie ogrodzeń z przęseł z profili stalowych oraz paneli ogrodzeniowych | m | 32,00 | 79,05 | 2 529,60 |
| 2.4.10 | D.01.02.04 | Rozebranie ogrodzenia z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cem. [57mb*0,24*1,80] | m3 | 25,00 | 92,22 | 2 305,50 |
| 2.4.11 | D.01.02.04 | Rozebranie elementów betonowych (podmurówka i fundament ogrodzenia) [(92+32)mb*0,30*0,40] | m3 | 15,00 | 92,22 | 1 383,30 |
| 2.4.12 | D.01.02.04 | Rozbiórka budynków z elementów drewnianych i drewnopochodnych o powierzchni do 100 m2 | m2 | 22,00 | 179,65 | 3 952,30 |
| 2.4.13 | D.01.02.04 | Betonowanie konstrukcji niebrojonych podmurówki ogrodzenia w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C16/20 | m3 | 5,00 | 526,98 | 2 634,90 |
| 2.4.14 | D.01.02.04 | Ogrodzenie z przęseł z profili stalowych na słupkach stalowych (odtworzenie ogrodzenia z wykorzystaniem elementów wcześniej zdemontowanych) - na działce 32/4 - powstałej z podziału działki 32/2 | m | 27,00 | 197,62 | 5 335,74 |
| | | Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | 242 028,70 |
| 3 | D.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |
| 3.1 | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |
| 3.1.1 | D.02.01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 z wywozem na odkład oraz kosztami utylizacji w gruncie kat.I-IV wraz z odwozem (pozycja zawiera również obmiar dot. wykonania koryta) Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie. | m3 | 1 595,00 | 71,41 | 113 898,95 |
| 3.2 | D.02.03.01 | Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---|----|----------|--------|------------|
| 3.2.1 | D.02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 1,50m spycharkami, walcami i zagęszczarkami wraz z zakupem i transportem ziemi Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie. | m3 | 457,00 | 110,74 | 50 608,18 |
| | | Razem dział: ROBOTY ZIEMNE | | | | 164 507,13 |
| 4 | D.04.00.00 | PODBUDOWY | - | - | - | - |
| 4.1 | D.02.03.01e | Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georuszem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 4.1.1 | D.02.03.01e | Wykonanie warstwy z geowłókniny separacyjnej układanej na podłożu (E2≥20MPa; E2 / E1 ≤ 3,0) | m2 | 2 895,00 | 8,37 | 24 231,15 |
| 4.1.2 | D.02.03.01e | Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C50/30 (0/31,5) CBR≥60% z georuszem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥60MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm | m2 | 2 594,00 | 80,67 | 209 257,98 |
| 4.1.3 | D.02.03.01e | Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C50/30 (0/31,5) CBR≥60% z georuszem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm | m2 | 183,00 | 93,45 | 17 101,35 |
| 4.1.4 | D.02.03.01e | Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C90/3 (4/31,5) CBR≥80% z georuszem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm | m2 | 28,00 | 100,40 | 2 811,20 |
| 4.1.5 | D.04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥80% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu (E2≥160MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm | m2 | 2 328,00 | 55,29 | 128 715,12 |
| 4.1.6 | D.04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥60% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu (E2≥130MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm | m2 | 166,00 | 56,81 | 9 430,46 |
| 4.1.7 | D.04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥60% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm | m2 | 1 728,00 | 44,91 | 77 604,48 |
| 4.1.8 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2 na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm | m2 | 1 894,00 | 44,46 | 84 207,24 |
| 4.1.9 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C3/4 na podłożu (E2≥100MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm | m2 | 2 796,00 | 47,43 | 132 614,28 |
| 4.2 | D.04.07.01 | Podbudowa z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 4.2.1 | D.04.07.01 | Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22P 35/50 (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni) warstwa o grubości po zagęszczeniu 7cm | m2 | 2 328,00 | 72,72 | 169 292,16 |
| | | Razem dział: PODBUDOWY | | | | 855 265,42 |
| 5 | D.05.00.00 | NAWIERZCHNIE | - | - | - | - |
| 5.1 | D.05.03.01 | Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.1.1 | D.05.03.01 | Nawierzchnia z brukowej kostki granitowej surowołupanej koloru szarego, gr. 8/10cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm | m2 | 370,00 | 303,67 | 112 357,90 |
| 5.2 | D.05.03.05a | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.2.1 | D.05.03.05a | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S 50/70 warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 5cm (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni) | m2 | 516,00 | 78,20 | 40 351,20 |
| 5.3 | D.05.03.05b | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.3.1 | D.05.03.05b | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W PMB 25/55-65 warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 5cm (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni) | m2 | 2 374,00 | 63,82 | 151 508,68 |
| 5.4 | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | - | - | - | - |
| 5.4.1 | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki do magazynu ZDM na ul. Energetycznej (z załadunkiem i rozładunkiem). Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie | m2 | 22,00 | 55,99 | 1 231,78 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|--|----|----------|--------|------------|
| 5.4.2 | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 16 cm z wywozem materiału z rozbiórki do magazynu ZDM na ul. Energetycznej (z załadunkiem i rozładunkiem). Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie | m2 | 708,00 | 19,91 | 14 096,28 |
| 5.5 | D.05.03.13 | Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.5.1 | D.05.03.13 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 11 PMB 45/80-65 grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia (wraz z mechanicznym oczyszczeniem o skropieniem powierzchni) | m2 | 2 351,00 | 73,59 | 173 010,09 |
| 5.6 | D.05.03.23 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.6.1 | D.05.03.23 | Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej prostokątnej koloru jasno szarego, gr. 8cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm | m2 | 166,00 | 104,74 | 17 386,84 |
| 5.7 | D.05.03.23z | Nawierzchnia mineralno-żywiczna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.7.1 | D.05.03.23z | Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna, gr. 2,5cm | m2 | 28,00 | 172,64 | 4 833,92 |
| 5.8 | D.05.03.23g | Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.8.1 | D.05.03.23g | Ułożenie siatki przeciwspekaniowej - siatka wzmacniająca z włókniną powlekana bitumem wraz z cięciem piłą nawierzchni (wytrzymałość na rozciąganie min. 70kN/m) | m2 | 50,00 | 41,83 | 2 091,50 |
| | | Razem dział: NAWIERZCHNIE | | | | 516 868,19 |
| 6 | D.06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | - | - | - | - |
| 6.1 | D.06.01.01 | Humusowanie skarp i wykonanie trawników CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |
| 6.1.1 | D.06.01.01 | Umocnienie skarp z kostki kamiennej nieregularnej 8/10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm | m2 | 9,00 | 317,50 | 2 857,50 |
| | | Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | 2 857,50 |
| 7 | D.07.00.00 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | - | - | - | - |
| 7.1 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 7.1.1 | D.07.01.00 | Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30 naklejane na nawierzchnię polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa -"ścięte stożki", dostawa materiałów wraz z wykonaniem) | m2 | 2,00 | 988,08 | 1 976,16 |
| 7.1.2 | D.07.01.01 | Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30 naklejane na nawierzchnię polimerbetonowych jasnoszarych "dotykowych" (struktura wypustkowa -"wyniesione wałki", dostawa materiałów wraz z wykonaniem) | m2 | 2,00 | 988,08 | 1 976,16 |
| | | Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | 3 952,32 |
| 8 | D.08.00.00 | ELEMENTY ULIC | - | - | - | - |
| 8.1 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 8.1.1 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wtopione z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 8,00 | 97,86 | 782,88 |
| 8.1.2 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wyniesiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 30,00 | 97,86 | 2 935,80 |
| 8.1.3 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wtopiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 183,00 | 109,35 | 20 011,05 |
| 8.1.4 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wyniesiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 291,00 | 109,35 | 31 820,85 |
| 8.2 | D.08.02.01 | Chodnik z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 8.2.1 | D.08.02.01 | Chodniki z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m2 | 1 137,00 | 128,00 | 145 536,00 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|--|----|--------|--------|------------|
| 8.2.2 | D.08.02.01 | Opaska z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 35x35x5 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m2 | 14,00 | 127,55 | 1 785,70 |
| 8.3 | D.08.02.01a | Chodnik z płyt wskaźnikowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 8.3.1 | D.08.02.01a | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych jasnoszarych "dotykowych" (płyty naprowadzające- wyniesione wałki) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 38,00 | 488,99 | 18 581,62 |
| 8.3.2 | D.08.02.01a | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych jasnoszarych z wypustkami (poła uwagi) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 1,00 | 488,99 | 488,99 |
| 8.3.3 | D.08.02.01a | Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa - "ścięte stożki") na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 47,00 | 488,99 | 22 982,53 |
| 8.4 | D.08.03.01 | Betonowe obrzeża chodnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 8.4.1 | D.08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m | 964,00 | 71,04 | 68 482,56 |
| 8.4.2 | D.08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m | 215,00 | 56,65 | 12 179,75 |
| | | Razem dział: ELEMENTY ULIC | | | | 325 587,73 |

| | |
|-----------------|--------------|
| RAZEM NETTO | 2 223 266,99 |
| PODATEK VAT 23% | 511 351,41 |
| RAZEM BRUTTO | 2 734 618,40 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|----------------------------|---|------------|
| BRANŻA DROGOWA | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | WYMAGANIA OGÓLNE | 112 200,00 |
| 2 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 242 028,70 |
| 3 | ROBOTY ZIEMNE | 164 507,13 |
| 4 | PODBUDOWY | 855 265,42 |
| 5 | NAWIERZCHNIE | 516 868,19 |
| 6 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 2 857,50 |
| 7 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | 3 952,32 |
| 8 | ELEMENTY ULIC | 325 587,73 |

| | |
|-----------------|--------------|
| RAZEM NETTO | 2 223 266,99 |
| PODATEK VAT 23% | 511 351,41 |
| RAZEM BRUTTO | 2 734 618,40 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|----------------|---|
| BRANŻA DROGOWA | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | WYMAGANIA OGÓLNE |
| 2 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 3 | ROBOTY ZIEMNE |
| 4 | PODBUDOWY |
| 5 | NAWIERZCHNIE |
| 6 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |
| 7 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU |
| 8 | ELEMENTY ULIC |

| KOSZTORYS OFERTOWY | | | | | | |
|--|---|--|---------|-------|------------------|---------------|
| przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. | | | | | | |
| BRAŻA DROGOWA | | | | | | |
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | DM.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE CPV: Roboty budowlane | - | - | - | - |
| 1.1 | D.00.00.00 | Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych i warunków umowy | ryczałt | | 65 300,26 | |
| 1.2 | D.00.00.00 | Dostawa i montaż tablicy informacyjnej UE o pow. min. 6 m2 wraz z konstrukcją wsporczą i utrzymaniem | 2 kpl | | 15 000,00 | 30 000,00 |
| 1.3 | D.00.00.00 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,190 | 20 000,00 | 3 800,00 |

| | | | | | | |
|------------|--------------------|---|-----|--------|-----------|------------|
| | | Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE | | | | 99 100,26 |
| 2 | D.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | - | - | - | - |
| 2.1 | D.01.01.01a | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 2.1.1 | D.01.01.01a | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | km | 0,190 | 30 000,00 | 5 700,00 |
| 2.2 | D.01.01.01a | Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 2.2.1 | D.01.01.01a | Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego | kpl | 1,00 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 2.3 | D.01.02.02a | Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |
| 2.3.1 | D.01.02.02a | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek | m3 | 712,00 | 55,27 | 39 352,24 |
| 2.4 | D.01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | - | - | - | - |
| 2.4.1 | D.01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 325,00 | 19,76 | 6 422,00 |
| 2.4.2 | D.01.02.04 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. śr. 10 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 149,00 | 21,08 | 3 140,92 |
| 2.4.3 | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 29,00 | 39,52 | 1 146,08 |
| 2.4.4 | D.01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 49,00 | 18,44 | 903,56 |
| 2.4.5 | D.01.02.04 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 140,00 | 25,03 | 3 504,20 |
| 2.4.6 | D.01.02.04 | Rozbieranie nawierzchni peronu z płyt żelbetowych pełnych z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 125,00 | 40,84 | 5 105,00 |
| 2.4.7 | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 666,00 | 25,03 | 16 669,98 |
| 2.4.8 | D.01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 12 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m2 | 666,00 | 18,44 | 12 281,04 |
| 2.4.9 | D.01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m | 256,00 | 14,76 | 3 778,56 |
| 2.4.10 | D.01.02.04 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ | m | 530,00 | 11,17 | 5 920,10 |
| 2.4.11 | D.01.02.04 | Rozebranie ław z betonu pod obrzeżami z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ [0,06x530] | m3 | 32,00 | 105,40 | 3 372,80 |
| | | Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | 117 296,48 |
| 3 | D.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |
| 3.1 | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |
| 3.1.1 | D.02.01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 z wywozem na odkład oraz kosztami utylizacji w gruncie kat.I-IV wraz z odwozem (pozycja zawiera również obmiar dot. wykonania koryta) Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie. | m3 | 289,00 | 71,41 | 20 637,49 |
| 3.2 | D.02.03.01 | Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---|----|----------|--------|------------|
| 3.2.1 | D.02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 1,50m spycharkami, walcami i zagęszczarkami wraz z zakupem i transportem ziemi Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie. | m3 | 120,00 | 110,74 | 13 288,80 |
| | | Razem dział: ROBOTY ZIEMNE | | | | 33 926,29 |
| 4 | D.04.00.00 | PODBUDOWY | - | - | - | - |
| 4.1 | D.02.03.01e | Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georuszem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 4.1.1 | D.02.03.01e | Wykonanie warstwy z geowłókniny separacyjnej układanej na podłożu (E2≥20MPa; E2 / E1 ≤ 3,0) | m2 | 1 946,00 | 8,37 | 16 288,02 |
| 4.1.2 | D.02.03.01e | Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C50/30 (0/31,5) CBR≥60% z georuszem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥60MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm | m2 | 462,00 | 80,67 | 37 269,54 |
| 4.1.3 | D.02.03.01e | Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C50/30 (0/31,5) CBR≥60% z georuszem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm | m2 | 1 338,00 | 93,45 | 125 036,10 |
| 4.1.4 | D.02.03.01e | Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C90/3 (4/31,5) CBR≥80% z georuszem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm | m2 | 56,00 | 100,40 | 5 622,40 |
| 4.1.5 | D.04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥80% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu (E2≥160MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm | m2 | 365,00 | 55,29 | 20 180,85 |
| 4.1.6 | D.04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥60% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm | m2 | 1 288,00 | 64,55 | 83 140,40 |
| 4.1.7 | D.04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥60% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm | m2 | 588,00 | 44,91 | 26 407,08 |
| 4.1.8 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2 na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm | m2 | 607,00 | 44,46 | 26 987,22 |
| 4.1.9 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C3/4 na podłożu (E2≥100MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm | m2 | 564,00 | 47,43 | 26 750,52 |
| 4.2 | D.04.07.01 | Podbudowa z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 4.2.1 | D.04.07.01 | Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22P 35/50 (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni) warstwa o grubości po zagęszczeniu 7cm | m2 | 365,00 | 89,28 | 32 587,20 |
| | | Razem dział: PODBUDOWY | | | | 400 269,33 |
| 5 | D.05.00.00 | NAWIERZCHNIE | - | - | - | - |
| 5.1 | D.05.03.01 | Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.1.1 | D.05.03.01 | Nawierzchnia z brukowej kostki granitowej surowołupanej koloru szarego, gr. 8/10cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm | m2 | 169,00 | 303,67 | 51 320,23 |
| 5.2 | D.05.03.05a | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.2.1 | D.05.03.05a | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S 50/70 warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 5cm (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni) | m2 | 538,00 | 78,20 | 42 071,60 |
| 5.3 | D.05.03.05b | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.3.1 | D.05.03.05b | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W PMB 25/55-65 warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 5cm (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni) | m2 | 411,00 | 76,99 | 31 642,89 |
| 5.4 | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | - | - | - | - |
| 5.4.1 | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki do magazynu ZDM na ul. Energetycznej (z załadunkiem i rozładunkiem). Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie | m2 | 45,00 | 32,94 | 1 482,30 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|--|-----|--------|----------|------------|
| 5.5 | D.05.03.13 | Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastykowej SMA - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.5.1 | D.05.03.13 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 11 PMB 45/80-65 grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia (wraz z mechanicznym oczyszczeniem o skropieniu powierzchni) | m2 | 411,00 | 86,70 | 35 633,70 |
| 5.6 | D.05.03.23z | Nawierzchnia mineralno-żywiczna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.6.1 | D.05.03.23z | Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna, gr. 2,5cm | m2 | 56,00 | 172,64 | 9 667,84 |
| 5.7 | D.05.03.23g | Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | - | - | - | - |
| 5.7.1 | D.05.03.23g | Ułożenie siatki przeciwspekaniowej - siatka wzmacniająca z włókniną powlekana bitumem wraz z cięciem piłą nawierzchni (wytrzymałość na rozciąganie min. 70kN/m) | m2 | 36,00 | 41,83 | 1 505,88 |
| | | Razem dział: NAWIERZCHNIE | | | | 173 324,44 |
| 6 | D.06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | - | - | - | - |
| 6.1 | D.06.01.01 | Humusowanie skarp i wykonanie trawników CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby | - | - | - | - |
| 6.1.1 | D.06.01.01 | Umocnienie skarp z kostki kamiennej nieregularnej 8/10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm | m2 | 31,00 | 317,50 | 9 842,50 |
| | | Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | 9 842,50 |
| 7 | D.07.00.00 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | - | - | - | - |
| 7.1 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 7.1.1 | D.07.01.01 | Miejsce oczekiwania | szt | 2,00 | 1 976,16 | 3 952,32 |
| 7.1.2 | D.07.01.01 | Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30 naklejane na nawierzchnię polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa - "ścięte stożki", dostawa materiałów wraz z wykonaniem) | m2 | 5,00 | 988,08 | 4 940,40 |
| | | Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | 8 892,72 |
| 8 | D.08.00.00 | ELEMENTY ULIC | - | - | - | - |
| 8.1 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 8.1.1 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wtopione z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 6,00 | 97,86 | 587,16 |
| 8.1.2 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wtopiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 39,00 | 109,35 | 4 264,65 |
| 8.1.3 | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wyniesiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 83,00 | 109,35 | 9 076,05 |
| 8.2 | D.08.02.01 | Chodnik z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 8.2.1 | D.08.02.01 | Chodniki z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m2 | 844,00 | 128,00 | 108 032,00 |
| 8.2.2 | D.08.02.01 | Peron z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m2 | 423,00 | 128,00 | 54 144,00 |
| 8.2.3 | D.08.02.01 | Opaska z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 35x35x5 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m2 | 23,00 | 127,55 | 2 933,65 |
| 8.2.3 | D.08.02.01 | Opaska z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m2 | 42,00 | 126,03 | 5 293,26 |
| 8.3 | D.08.02.01a | Chodnik z płyt wskaźnikowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|-------------|--|----|--------|--------|------------|
| 8.3.1 | D.08.02.01a | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych jasnoszarych "dotykowych" (płyty naprowadzające- wyniesione wałki) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 65,00 | 488,99 | 31 784,35 |
| 8.3.2 | D.08.02.01a | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych jasnoszarych z wypustkami (pola uwagi) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 4,00 | 488,99 | 1 955,96 |
| 8.3.3 | D.08.02.01a | Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa - "ścięte stożki") na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 70,00 | 488,99 | 34 229,30 |
| 8.4 | D.08.03.01 | Betonowe obrzeża chodnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 8.4 | D.08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m | 749,00 | 71,04 | 53 208,96 |
| 8.5 | D.08.05.00 | Ścieki drogowe trójkątne, ścieki skarpowe trapezowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - | - | - |
| 8.5.1 | D.08.05.01 | Ścieki korytkowe z elementów betonowych grubości 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej | m | 45,00 | 127,90 | 5 755,50 |
| 8.5.2 | D.08.05.01 | Rynny ściekowej z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm | m | 10,00 | 146,89 | 1 468,90 |
| | | Razem dział: ELEMENTY ULIC | | | | 312 733,74 |

| | |
|-----------------|--------------|
| RAZEM NETTO | 1 155 385,76 |
| PODATEK VAT 23% | 265 738,72 |
| RAZEM BRUTTO | 1 421 124,48 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|----------------------------|---|------------|
| BRANŻA DROGOWA | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | WYMAGANIA OGÓLNE | 99 100,26 |
| 2 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 117 296,48 |
| 3 | ROBOTY ZIEMNE | 33 926,29 |
| 4 | PODBUDOWY | 400 269,33 |
| 5 | NAWIERZCHNIE | 173 324,44 |
| 6 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 9 842,50 |
| 7 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | 8 892,72 |
| 8 | ELEMENTY ULIC | 312 733,74 |

| | |
|-----------------|--------------|
| RAZEM NETTO | 1 155 385,76 |
| PODATEK VAT 23% | 265 738,72 |
| RAZEM BRUTTO | 1 421 124,48 |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy" w ramach zadania:
"Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicza -os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|-------------|---|-----------------|-------|-----------|-------------------|
| Poz. | Nr STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | Jednostka miary | | Cena jedn | Wartość |
| | | | Nazwa | Ilość | | |
| | D-01.02.01 | Usunięcie drzew i krzewów | | | | |
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1.1 | T-10.00.00 | Demontaż wygradzenia (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | m | 34 | 42,59 | 1 448,06 |
| 1.2 | T-10.00.00 | Tymczasowy demontaż infrastruktury sterowania i zasilania zwrótnic tramwajowych w rejonie węzła rozjazdowego na skrzyżowaniu ulic Jana Pawła II, Kórniczej i Zygmunta Warczygłowy (od strony ul. Zygmunta Warczygłowy), wraz ze składowaniem na czas wykonania robót budowlanych | kpl. | 1 | 44 034,41 | 44 034,41 |
| 1.3 | T-10.00.00 | Rozebranie krawężników betonowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | m | 58 | 37,74 | 2 188,92 |
| 1.4 | T-10.00.00 | Rozebranie krawężników żelbetonowych peronowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | m | 64 | 125,81 | 8 051,84 |
| 1.5 | T-10.00.00 | Rozebranie zabudowy torowiska z prefabrykowanych płyt żelbetonowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | m2 | 200 | 150,98 | 30 196,00 |
| 1.6 | T-10.00.00 | Rozebranie nawierzchni stalowej toru z szyn kolejowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | mtp | 164 | 157,27 | 25 792,28 |
| 1.7 | T-10.00.00 | Rozebranie nawierzchni stalowej toru z szyn rowkowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | mtp | 151 | 157,27 | 23 747,77 |
| 1.8 | T-10.00.00 | Demontaż przyrządu wyrównawczego (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | mtp | 7 | 449,33 | 3 145,31 |
| 1.9 | T-10.00.00 | Rozebranie podsypkowej konstrukcji torowiska tramwajowego - podkłady strunobetonowe lub drewniane - podbudowa z zanieczyszczonego tłucznia (podsypka) gr. ok. 20cm (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | m2 | 1092 | 46,80 | 51 105,60 |
| 1.10 | D-01.01.01 | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych | km | 0,322 | 78 144,47 | 25 162,52 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 2.1 | D-02.01.01 | Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (z załadunkiem urobku, z wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji) | m3 | 1121 | 56,62 | 63 471,02 |
| 3 | | ULEPSZONE PODŁOŻE I PODBUDOWY | | | | |
| 3.1 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie koryta torowiska tramwajowego, podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowych (z zagęszczeniem do E2>25MPa, E2/E1<2,2) | m2 | 1193 | 15,10 | 18 014,30 |
| 3.2 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża torowiska tramwajowego z mieszanki kruszyw 0/31,5 mm związanej cementem C1,5/2 o grubości 25 cm (z zagęszczeniem do E2>100 MPa, E2/E1<2,2) | m2 | 1154 | 141,54 | 163 337,16 |
| 3.3 | D-04.04.02b | Warstwa ochronna torowiska (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 1) z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, C90/3, k>8m/24h, (z zagęszczeniem do E2>120 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm (min. mierzone w osi ławy) | m2 | 874 | 124,55 | 108 856,70 |
| 3.4 | D-04.04.02b | Warstwa ochronna torowiska (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 2) z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, C90/3, k>8m/24h, (z zagęszczeniem do E2>120 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm | m2 | 274 | 145,31 | 39 814,94 |
| 3.5 | D-04.03.01a | Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych (ilość pozostałego lepiszcza 0,5-0,7 kg/m2) (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 2) | m2 | 222 | 12,58 | 2 792,76 |
| 3.6 | D-05.03.05b | Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego (AC 16 W) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 2) | m2 | 219 | 311,75 | 68 273,25 |
| 4 | | ODWODNIENIE | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------|
| Poz. | Nr STWIORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | Jednostka miary | | Cena jedn | Wartość |
| | | | Nazwa | Ilość | | |
| 4.1 | O-50.01.02 | Studzienka rewizyjna: - wykonanie wykopu, przygotowanie podłoża pod posadowienie studzienki - montaż trzonu z rury karbowanej z tworzyw sztucznych, o średnicy wewnętrznej co najmniej Ø0,400 m, z osadnikiem o głębokości 0,8 m - zasypianie wykopu po montażu studzienki - montaż zwieńczenia z osadzoną pokrywą klasy A15 | szt. | 4 | 2 815,67 | 11 262,68 |
| 4.2 | O-52.01.00 | Wykonanie drenażu torowiska | m | 265 | 290,50 | 76 982,50 |
| 4.3 | O-51.02.00 | Wykonanie odwodnienia punktowego w postaci skrzynek przyszynowych | kpl. | 2 | 2 344,83 | 4 689,66 |
| 5 | | TOROWISKO TRAMWAJOWE | | | | |
| | | KONSTRUKCJA TOROWISKA NA BŁKACH ŻELBETOWYCH (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 1) | | | | |
| 5.1 | T-30.01.02 | Wykonanie ław żelbetowych o wymiarach 40x65 cm (wys. x szer.) ze zbrojeniem przestrzennym | mtp | 254 | 761,91 | 193 525,14 |
| 5.2 | T-30.01.02 | Montaż i regulacja rusztu torowego - wykonanie złączy szynowych - montaż wkładek komorowych do szyn na tokach szynowych - montaż toków szynowych z szyn o profilu 60R2 R260 z przytwierdzeniami na prefabrykowanych podkładach strunobetonowych (rozstaw podkładów: 0,67 m) - pokrycie powierzchni szyn powłoką dielektryczną - wykonanie podlew z masy na bazie poliuretanu pod podkładami | mtp | 99 | 3 576,99 | 354 122,01 |
| 5.3 | T-30.01.02 | Montaż i regulacja rusztu torowego - wykonanie złączy szynowych - montaż wkładek komorowych do szyn na tokach szynowych - montaż toków szynowych z szyn o profilu 60R2 R290GHT-CL z przytwierdzeniami na prefabrykowanych podkładach strunobetonowych (rozstaw podkładów: 0,67 m) - pokrycie powierzchni szyn powłoką dielektryczną - wykonanie podlew z masy na bazie poliuretanu pod podkładami | mtp | 148 | 3 905,19 | 577 968,12 |
| 5.4 | T-30.01.02 | Montaż złącza dylatacyjnego (przyrządu wyrównawczego) - montaż elementów przyrządu wyrównawczego z przytwierdzeniami na podrozdnicach strunobetonowych - wykonanie złączy szynowych - pokrycie powierzchni szyn powłoką dielektryczną - montaż wkładek komorowych do szyn na tokach szynowych - wykonanie podlew z masy na bazie poliuretanu | mtp | 7 | 18 020,14 | 126 140,98 |
| 5.5 | D-04.04.02b | Warstwa wypełniająca z mieszanki niezwiązanej kruszyw 0/31,5 mm; C90/3; k>8m/24h (z zagęszczeniem do E2>80 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm | m2 | 643 | 163,56 | 105 169,08 |
| 5.6 | D-02.00.00 | Warstwa rozdzielająca z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej | m2 | 874 | 21,39 | 18 694,86 |
| 5.7 | T-31.02.03 | Warstwa wypełniająca z kruszywa 0/2 mm; k>8m/24h (z zagęszczeniem do E2>80 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm | m2 | 673 | 45,15 | 30 385,95 |
| 5.8 | T-31.04.11 | Zabudowa torowiska roślinnością - geokompozyt drenażowo-magazynujący - warstwa substratu rozchodnikowego - mata wegetacyjna z rozchodnika | m2 | 684 | 562,63 | 384 838,92 |
| 5.9 | T-31.02.03 | Warstwa wyrównawcza z kruszywa 0/2 mm (z zagęszczeniem do E2>80 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 6-9 cm | m2 | 190 | 36,40 | 6 916,00 |
| 5.10 | T-31.03.01 | Zabudowa torowiska - ułożenie prefabrykowanych płyt żelbetowych o wymiarach 1,99x1,27x0,14 m (dł. x szer. x gr.) | szt. | 37 | 1 116,90 | 41 325,30 |
| 5.11 | T-31.03.01 | Zabudowa torowiska - ułożenie prefabrykowanych płyt żelbetowych o wymiarach 1,99x0,46x0,14 m (dł. x szer. x gr.) | szt. | 38 | 527,00 | 20 026,00 |
| 5.12 | D-05.03.23 | Zabudowa torowiska - ułożenie kostki betonowej prostokątnej (0,20x0,10x0,08 m) na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm | m2 | 38 | 196,52 | 7 467,76 |
| 5.13 | D-41.00.03 | Wykonanie wypełnienia szczelin na stykach płyt prefabrykowanych oraz wzdłuż krawędzi peronowych masą zalewową na bazie poliuretanu | m | 162 | 192,52 | 31 188,24 |
| 5.14 | D-41.00.03 | Wykonanie wypełnienia szczelin przyszynowych masą zalewową na bazie poliuretanu | m | 278 | 288,24 | 80 130,72 |
| | | KONSTRUKCJA TOROWISKA Z PŁYT PREFABRYKOWANYCH (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 2) | | | | |
| 5.15 | T-30.03.01 | Montaż podbudowy zasadniczej toru w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty torowej o wymiarach 2,98x2,20x0,40 m (dł. x szer. x gr.) z uformowanymi kanałami szynowymi dostosowanymi do montażu szyn o profilu 60R2 | szt. | 20 | 8 173,52 | 163 470,40 |
| 5.16 | T-30.03.01 | Montaż podbudowy zasadniczej toru w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty torowej o wymiarach 1,48x2,20x0,40 m (dł. x szer. x gr.) z uformowanymi kanałami szynowymi dostosowanymi do montażu szyn o profilu 60R2 | szt. | 2 | 4 260,20 | 8 520,40 |
| 5.17 | T-30.03.01 | Montaż podbudowy zasadniczej toru w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty torowej o wymiarach 0,68x2,20x0,40 m (dł. x szer. x gr.) z uformowanymi kanałami szynowymi dostosowanymi do montażu szyn o profilu 60R2 | szt. | 2 | 2 170,28 | 4 340,56 |

| 1 Poz. | 2 Nr STWIORB | 3 Nazwa i opis pozycji przedmiaru | 4 Jednostka miary | | 6 Cena jedn | 7 Wartość |
|-----------|--------------------|--|----------------------|-------|----------------|--------------|
| | | | Nazwa | Ilość | | |
| 5.18 | T-30.03.01 | Montaż podbudowy zasadniczej toru w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty torowej o wymiarach 0,68x2,20x0,40 m (dł. x szer. x gr.) z uformowanymi kanałami szynowymi dostosowanymi do montażu szyn o profilu 60R2, z wbudowanym kanałem kablowym | szt. | 2 | 15 108,39 | 30 216,78 |
| 5.19 | T-30.03.01 | Montaż podbudowy zasadniczej toru w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty torowej o wymiarach 0,68x2,20x0,40 m (dł. x szer. x gr.) z uformowanymi kanałami szynowymi dostosowanymi do montażu szyn o profilu 60R2, z wbudowanym odwodnieniem liniowym | szt. | 2 | 15 108,39 | 30 216,78 |
| 5.20 | T-30.03.01 | Montaż zabudowy torowiska w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty międzytorowej o wymiarach 2,98x1,76x0,40 m (dł. x szer. x gr.) | szt. | 7 | 7 391,74 | 51 742,18 |
| 5.21 | T-30.03.01 | Montaż zabudowy torowiska w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty międzytorowej o wymiarach 1,48x1,76x0,40 m (dł. x szer. x gr.) | szt. | 4 | 3 695,87 | 14 783,48 |
| 5.22 | T-30.03.01 | Montaż zabudowy torowiska w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty międzytorowej o wymiarach 0,68x1,76x0,40 m (dł. x szer. x gr.) | szt. | 1 | 1 724,74 | 1 724,74 |
| 5.23 | T-30.03.01 | Montaż zabudowy torowiska w postaci prefabrykowanej żelbetowej płyty międzytorowej o wymiarach 0,68x1,76x0,40 m (dł. x szer. x gr.) z wbudowanym odwodnieniem liniowym | szt. | 1 | 18 462,65 | 18 462,65 |
| 5.24 | T-31.01.01 | Wykonanie zabudowy torowiska w miejscu występowania studni i słupów trakcyjnych z betonu na mokro klasy C35/45 (gr. 40 cm) | m2 | 10 | 400,13 | 4 001,30 |
| 5.25 | T-30.03.01 | Montaż i regulacja nawierzchni stalowej toru o szerokości nominalnej 1435 mm z szyn o profilu 60R2 R290GHT-CL - gięcie szyn - wykonanie złączy szynowych - wklejenie betonowych wkładek do komór łukowych szyn na tokach szynowych - montaż toków szynowych w kanałach szynowych | mtp | 67 | 2 081,02 | 139 428,34 |
| 5.26 | T-30.03.01 | Wykonanie wypełnienia kanałów szynowych masą zalewową na bazie poliuretanu | mtp | 67 | 1 531,25 | 102 593,75 |
| 5.27 | D-41.00.03 | Wykonanie wypełnienia szczelin na stykach płyt (podłużnych i poprzecznych) masą zalewową na bazie poliuretanu | m | 150 | 438,17 | 65 725,50 |
| 6 | | INNE ROBOTY | | | | |
| 6.1 | D-08.01.01a | Separacja torowiska - ławy betonowe pod krawężniki betonowe: z betonu C12/15, z oporem, pole przekroju poprzecznego ławy A=0,09 m2 | m | 162 | 67,00 | 10 854,00 |
| 6.2 | D-08.01.01a | Separacja torowiska - krawężniki betonowe 20x30x100 cm | m | 162 | 166,07 | 26 903,34 |
| 6.3 | D-08.01.01a | Separacja torowiska - ławy betonowe pod krawężniki peronowe: z betonu C12/15, z oporem, pole przekroju poprzecznego ławy A=0,08 m2 | m | 110 | 67,00 | 7 370,00 |
| 6.4 | T-60.01.04 | Krawężniki peronowe żelbetowe w kształcie "L" o wymiarach 45x30x75 cm | m | 110 | 429,88 | 47 286,80 |
| 6.5 | T-30.00.00 | Montaż blachy najazdowej | szt. | 1 | 4 568,66 | 4 568,66 |
| 6.6 | T-30.00.00 | Montaż skrzynek przyszynowych osłonowych | kpl. | 10 | 1 258,13 | 12 581,30 |
| 6.7 | T-30.00.00 | Odtworzenie infrastruktury sterowania i zasilania zwoznic tramwajowych w rejonie węzła rozjazdowego na skrzyżowaniu ulic Jana Pawła II, Kórnickiej i Zygmunta Warczygłowy | kpl. | 1 | 44 034,41 | 44 034,41 |
| 6.8 | T-30.00.02 | Prewencyjne szlifowanie toków szynowych | mtp | 321 | 86,37 | 27 724,77 |

| | |
|-----------------|--------------|
| RAZEM NETTO | 3 566 816,90 |
| PODATEK VAT 23% | 820 367,89 |
| RAZEM BRUTTO | 4 387 184,79 |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.
Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warszygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warszygłowy
ENERGETYKA TRAKCYJNA - SIEĆ TRAKCYJNA JEZDNA

| Lp. | Nr S.S.T. | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------|---|------------|--------|--------------|------------------------|
| 1 | | Demontaż - sieć trakcyjna jezdna | | | | |
| 1.1 | ET-01.00.00 | Demontaż słupa trakcyjnego wraz z fundamentem | kpl. | 7 | 6 783,31 zł | 47 483,17 zł |
| 1.2 | ET-02.00.00 | Demontaż kotwienia stałego sieci jezdnej | szt. | 14 | 75,36 zł | 1 055,04 zł |
| 1.3 | ET-02.00.00 | Demontaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej sieci jezdnej (na dwa tory) | szt. | 7 | 688,79 zł | 4 821,53 zł |
| 1.4 | ET-02.00.00 | Demontaż drutu jezdnego | m | 990 | 10,19 zł | 10 088,10 zł |
| 1.5 | ET-02.00.00 | Demontaż liny nośnej | m | 380 | 20,26 zł | 7 698,80 zł |
| 1.6 | ET-03.00.00 | Demontaż ogranicznika przepięć | kpl. | 2 | 475,27 zł | 950,54 zł |
| Razem dział: Demontaż sieci trakcyjnej jezdnej | | | | | | 72 097,18 zł |
| 2 | | Montaż - sieć trakcyjna jezdna | | | | |
| 2.1 | ET-01.00.00 | Montaż słupa trakcyjnego o sylwetce S1 wraz z fundamentem F1 | kpl. | 2 | 32 246,69 zł | 64 493,38 zł |
| 2.2 | ET-01.00.00 | Montaż słupa trakcyjnego o sylwetce S2 wraz z fundamentem F2 | kpl. | 3 | 39 609,91 zł | 118 829,73 zł |
| 2.3 | ET-01.00.00 | Montaż słupa trakcyjnego o sylwetce S6 wraz z fundamentem F2 | kpl. | 2 | 43 935,92 zł | 87 871,84 zł |
| 2.4 | ET-01.00.00 | Montaż tymczasowego słupa trakcyjnego wraz z podstawą | szt. | 1 | 37 227,77 zł | 37 227,77 zł |
| 2.5 | ET-01.00.00 | Pomiar rezystancji uziemienia słupów trakcyjnych | szt. | 7 | 265,72 zł | 1 860,04 zł |
| 2.6 | ET-02.00.00 | Montaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej typu W1 | szt. | 3 | 16 244,36 zł | 48 733,08 zł |
| 2.7 | ET-02.00.00 | Montaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej typu W3 | szt. | 2 | 16 891,39 zł | 33 782,78 zł |
| 2.8 | ET-02.00.00 | Montaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej typu W4 | szt. | 1 | 18 093,53 zł | 18 093,53 zł |
| 2.9 | ET-02.00.00 | Montaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej typu W5 | szt. | 1 | 17 538,40 zł | 17 538,40 zł |
| 2.10 | ET-02.00.00 | Montaż tymczasowego kotwienia stałego drutu jezdnego do słupa - KDO | szt. | 2 | 2 518,18 zł | 5 036,36 zł |
| 2.11 | ET-02.00.00 | Montaż kotwienia stałego drutu jezdnego do słupa - KDO | szt. | 8 | 2 486,38 zł | 19 891,04 zł |
| 2.12 | ET-02.00.00 | Montaż kotwienia stałego złożonego liny nośnej do słupów - KLZ | szt. | 1 | 7 010,38 zł | 7 010,38 zł |
| 2.13 | ET-02.00.00 | Montaż kotwienia kompensacyjnego drutu jezdnego do słupa | szt. | 2 | 16 820,77 zł | 33 641,54 zł |
| 2.14 | ET-02.00.00 | Montaż połączenia wyrównawczego - 2D | szt. | 4 | 805,84 zł | 3 223,36 zł |
| 2.15 | ET-02.00.00 | Montaż połączenia wyrównawczego - 2DL | szt. | 6 | 1 220,81 zł | 7 324,86 zł |
| 2.16 | ET-02.00.00 | Montaż izolatora sekcijnego sieci jezdnej łańcuchowej - IP | szt. | 2 | 7 684,16 zł | 15 368,32 zł |
| 2.17 | ET-03.00.00 | Montaż ogranicznika przepięć | kpl. | 1 | 9 533,07 zł | 9 533,07 zł |
| 2.18 | ET-03.00.00 | Montaż uszynienia - typ pośredni | kpl. | 4 | 12 300,96 zł | 49 203,84 zł |
| 2.19 | ET-02.00.00 | Montaż drutu jezdnego sieci płaskiej | m | 835 | 227,70 zł | 190 129,50 zł |
| 2.20 | ET-02.00.00 | Montaż drutu jezdnego sieci łańcuchowej | m | 465 | 120,53 zł | 56 046,45 zł |
| 2.21 | ET-02.00.00 | Montaż liny nośnej | m | 380 | 154,28 zł | 58 626,40 zł |
| 2.22 | ET-03.00.00 | Zaciąganie kabli do kanalizacji kablowej - uszynienie LgYžo 1x70 mm ² | m | 30 | 100,50 zł | 3 015,00 zł |
| 2.23 | ET-03.00.00 | Zaciąganie kabli do kanalizacji kablowej - uszynienie LgYžo 1x240 mm ² | m | 100 | 321,44 zł | 32 144,00 zł |
| 2.24 | ET-03.00.00 | Układanie kanalizacji kablowej - 1 rura ochronna giętka śr. 50 mm | m | 130 | 55,43 zł | 7 205,90 zł |
| 2.25 | ET-02.00.00 | Regulacja sieci jezdnej | odc. napr | 10 | 4 292,65 zł | 42 926,50 zł |
| 2.26 | ET-02.00.00 | Wykonanie pomiarów sieci jezdnej | odc. napr | 10 | 2 579,16 zł | 25 791,60 zł |
| Razem dział: Montaż sieci trakcyjnej jezdnej | | | | | | 994 548,67 zł |
| ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO: | | | | | | 1 066 645,85 zł |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.
Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
ENERGETYKA TRAKCYJNA – KABLE TRAKCYJNE

| Lp. | Nr S.S.T. | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|-------------|---|------------|--------|------------|------------------------|
| 1 | | Demontaż | | | | |
| 1.1 | ET-03.00.00 | Demontaż odłącznika trakcyjnego - punkt zasilający | kpl. | 2 | 1 825,06 | 3 650,12 zł |
| 1.2 | ET-03.00.00 | Demontaż odłącznika trakcyjnego - odłącznik zasilania awaryjnego | kpl. | 1 | 1 247,83 | 1 247,83 zł |
| 1.3 | ET-03.00.00 | Demontaż punktu powrotnego | kpl. | 1 | 1 252,34 | 1 252,34 zł |
| 1.4 | ET-03.00.00 | Demontaż wolnostojącej szafki z odłącznikiem trakcyjnym | kpl. | 1 | 958,97 | 958,97 zł |
| 1.5 | ET-03.00.00 | Demontaż kabli trakcyjnych - kable typu YAKY 1x630/25 | m | 2100 | 33,62 | 70 602,00 zł |
| 1.6 | ET-03.00.00 | Demontaż kabli trakcyjnych - linia kablowa 3x XRUHAKXS 1x120 (obejmuje 3 kable w wiązce) | m | 180 | 57,04 | 10 267,20 zł |
| Razem dział: Demontaż | | | | | | 87 978,46 zł |
| 2 | | Montaż | | | | |
| 2.1 | ET-03.00.00 | Montaż studni kablowej - SKR-2 | szt. | 4 | 5 046,57 | 20 186,28 zł |
| 2.2 | ET-03.00.00 | Montaż studni kablowej - SKMP-4 | szt. | 4 | 7 530,49 | 30 121,96 zł |
| 2.3 | ET-03.00.00 | Montaż mufy przelotowej kabli trakcyjnych typu 1xYAKY 630/25 | szt. | 12 | 733,40 | 8 800,80 zł |
| 2.4 | ET-03.00.00 | Montaż mufy przelotowej kabli trakcyjnych typu 3x XRUHAKXS 1x120 (obejmuje komplet dla 3 kabli) | szt. | 1 | 4 220,95 | 4 220,95 zł |
| 2.5 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z jednej rury ochronnej giętkiej śr. 50 mm | m | 10 | 55,43 | 554,30 zł |
| 2.6 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z jednej rury ochronnej sztywnej śr. 110 mm - przekrój typu 1 | m | 30 | 83,50 | 2 505,00 zł |
| 2.7 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z dwóch rur ochronnych sztywnych śr. 110 mm - przekrój typu 2.1/ 2.2/ 2.3 | m | 110 | 173,34 | 19 067,40 zł |
| 2.8 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z trzech rur ochronnych sztywnych śr. 110 mm - przekrój typu 3 | m | 80 | 226,44 | 18 115,20 zł |
| 2.9 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z dwóch rur ochronnych sztywnych śr. 160 mm - przekrój typu 2 | m | 17 | 242,52 | 4 122,84 zł |
| 2.10 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z pięciu rur ochronnych sztywnych śr. 160 mm - przekrój typu 5.1/ 5.2 | m | 11 | 510,21 | 5 612,31 zł |
| 2.11 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z siedmiu rur ochronnych sztywnych śr. 160 mm - przekrój typu 7.1/ 7.2 | m | 10 | 770,38 | 7 703,80 zł |
| 2.12 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z dziewięciu rur ochronnych sztywnych śr. 160 mm - przekrój typu 9.1/ 9.2/ 9.3 | m | 120 | 886,80 | 106 416,00 zł |
| 2.13 | ET-03.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z dziesięciu rur ochronnych sztywnych śr. 160 mm - przekrój typu 10.1/ 10.2 | m | 45 | 1 026,35 | 46 185,75 zł |
| 2.14 | ET-03.00.00 | Zaciąganie kabla do kanalizacji kablowej - YAKY 1x630/25 0,6/1 kV | m | 2360 | 140,63 | 331 886,80 zł |
| 2.15 | ET-03.00.00 | Zaciąganie kabla do kanalizacji kablowej - YKSY 10x10 0,6/1 kV | m | 120 | 114,29 | 13 714,80 zł |
| 2.16 | ET-03.00.00 | Zaciąganie kabla do kanalizacji kablowej - linia kablowa 3x XRUHAKXS 1x120 (obejmuje 3 kable w wiązce) 12/20 kV | m | 180 | 344,25 | 61 965,00 zł |
| 2.17 | ET-03.00.00 | Montaż punktu zasilającego z napędem elektrycznym | kpl. | 2 | 53 750,87 | 107 501,74 zł |
| 2.18 | ET-03.00.00 | Montaż odłącznika sekcijnego z napędem elektrycznym | kpl. | 1 | 73 745,61 | 73 745,61 zł |
| 2.19 | ET-03.00.00 | Montaż punktu powrotnego | kpl. | 1 | 35 808,48 | 35 808,48 zł |
| 2.20 | ET-03.00.00 | Montaż szafki z odłącznikiem trakcyjnym | kpl. | 1 | 11 153,61 | 11 153,61 zł |
| 2.21 | ET-03.00.00 | Aktualizacja systemu Centralnej Dyspozycji Mocy | kpl. | 1 | 13 839,39 | 13 839,39 zł |
| 2.22 | ET-03.00.00 | Wykonanie pomiarów | kpl. | 1 | 7 476,82 | 7 476,82 zł |
| Razem dział: Montaż | | | | | | 930 704,84 zł |
| ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO: | | | | | | 1 018 683,30 zł |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|---|---|
| OBIEKTY INŻYNIERSKIE – BUDOWA SCHODÓW I POCHYLNI W UL. KÓRNICKIEJ | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | Roboty ziemne |
| 2 | Konstrukcje betonowe i żelbetowe |
| 3 | Stal zbrojeniowa |
| 4 | Izolacje |
| 5 | Balustrady |
| 6 | Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji betonowych |
| 7 | Nawierzchnie |

| KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. | | | | | | |
|---|---|--|----|-------|------------------|---------------|
| OBIEKTY INŻYNIERSKIE – BUDOWA SCHODÓW I POCHYLNI W UL. KÓRNICKIEJ | | | | | | |
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 1.1 | M-01.01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek | m2 | 73,00 | 11,01 | 803,73 |
| 1.2 | M-01.01 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi - Faktyczną odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie Pozycja obejmuje również opłatę za wysypisko ziemi | m3 | 18,30 | 44,03 | 805,75 |
| 1.3 | M-01.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi - Faktyczną odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie Pozycja obejmuje również opłatę za wysypisko ziemi | m3 | 37,50 | 44,03 | 1 651,13 |
| 1.4 | M-01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 37,60 | 44,03 | 1 655,53 |
| 1.5 | M-01.02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 26,40 | 122,98 | 3 246,67 |

| | | | | | | |
|----------|---------|---|-----|--------|----------|-----------|
| 1.6 | M-01.02 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m | m3 | 11,30 | 122,98 | 1 389,67 |
| 1.7 | M-01.02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | 38,00 | 18,87 | 717,06 |
| 1.8 | M-01.02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m3 | 12,00 | 182,43 | 2 189,16 |
| | | Razem dział: Roboty ziemne | | | | 12 458,70 |
| 2 | | Konstrukcje betonowe i żelbetowe | | | | |
| 2.1 | M-03.03 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - grub. 15 cm | m3 | 6,20 | 744,37 | 4 615,09 |
| 2.2 | M-03.02 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | 0,90 | 1 050,03 | 945,03 |
| 2.3 | M-03.02 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | 1,23 | 1 714,45 | 2 108,77 |
| 2.4 | M-03.02 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu | m3 | 2,25 | 1 714,45 | 3 857,51 |
| 2.5 | M-03.02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | 3,81 | 1 050,03 | 4 000,61 |
| 2.6 | M-03.02 | Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem | m2 | 31,00 | 210,01 | 6 510,31 |
| | | Razem dział: Konstrukcje betonowe i żelbetowe | | | | 22 037,33 |
| 3 | | Stal zbrojeniowa | | | | |
| 3.1 | M-03.01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane | t | 0,45 | 9 184,32 | 4 132,94 |
| 3.2 | M-03.01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane | t | 0,64 | 9 184,32 | 5 877,96 |
| | | Razem dział: Stal zbrojeniowa | | | | 10 010,91 |
| 4 | | Izolacje | | | | |
| 4.1 | M-06.00 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy | m2 | 32,00 | 57,48 | 1 839,36 |
| | | Razem dział: Izolacje | | | | 1 839,36 |
| 5 | | Balustrady | | | | |
| 5.1 | M-08.02 | Wiercenie otworów o głębokości 11 cm śr. 14 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | 902,00 | 2,26 | 2 038,52 |
| 5.2 | M-08.02 | Osadzenie śrub kotwowych 12x110 mm na kotwę chemiczną - śruby ze stali nierdzewnej | szt | 82,00 | 30,11 | 2 469,02 |
| 5.3 | M-08.02 | Balustrady schodowe z prętów stalowych mocowane za pomocą śrub kotwowych o masie do 40 kg/m , ocynkowane i malowane proszkowo w wytwórni - Uwzględniono żuraw samochodowy do montażu balustrad | m | 33,00 | 754,88 | 24 911,04 |
| 5.4 | M-08.02 | Pochwyt stalowy z rur Dz 37 mm i masie do 6,0 kg/m, ocynkowane i malowane proszkowo w wytwórni | m | 35,00 | 113,23 | 3 963,05 |
| | | Razem dział: Balustrady | | | | 33 381,63 |
| 6 | | Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji betonowych | | | | |
| 6.1 | M-05.00 | Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych przed czynnikami agresywnymi i warunkami atmosferycznymi - dwukrotne gruntowanie podłoża mało chłonnych | m2 | 61,00 | 56,87 | 3 469,07 |
| 6.2 | M-09.01 | Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie podłoża z betonu | m2 | 61,00 | 82,66 | 5 042,26 |
| 6.3 | M-09.02 | Ręczne malowanie pasów ostrzegawczych szerokości 10 cm na stopniach (czoło i podnózek) - farbą chlorokauczkową żółtą | m2 | 10,00 | 84,29 | 842,90 |
| 6.4 | M-07.02 | Obłożenie stopni i podstopnic żywicą epoksydową wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe grubości 6 mm | m2 | 7,00 | 251,63 | 1 761,41 |
| | | Razem dział: Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji betonowych | | | | 11 115,64 |
| 7 | | Nawierzchnie | | | | |
| 7.1 | M-07.01 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 17,00 | 74,44 | 1 265,48 |
| 7.2 | M-07.01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej | m2 | 17,00 | 157,27 | 2 673,59 |
| 7.3 | M-09.02 | Płyty chodnikowe guzkowate 30x30x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 5,00 | 726,91 | 3 634,55 |
| | | Razem dział: Nawierzchnie | | | | 7 573,62 |

| | | |
|-----------------|--|-------------------|
| RAZEM NETTO | | 98 417,19 |
| PODATEK VAT 23% | | 22 635,95 |
| RAZEM BRUTTO | | 121 053,14 |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

OBIEKTY INŻYNIERSKIE – BUDOWA SCHODÓW I POCHYLNI W UL. KÓRNICKIEJ

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy
do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej
na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy

w ramach zadania:

„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze
wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”

w zakresie kosztów kwalifikowanych

| Lp. | Dział | Wartość |
|-----|---|-----------|
| 1 | Roboty ziemne | 12 458,70 |
| 2 | Konstrukcje betonowe i żelbetowe | 22 037,33 |
| 3 | Stal zbrojeniowa | 10 010,91 |
| 4 | Izolacje | 1 839,36 |
| 5 | Balustrady | 33 381,63 |
| 6 | Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji betonowych | 11 115,64 |
| 7 | Nawierzchnie | 7 573,62 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| RAZEM NETTO | 98 417,19 |
| PODATEK VAT 23% | 22 635,95 |
| RAZEM BRUTTO | 121 053,14 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|---|--|
| SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 2 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |

KOSZTORYS OFERTOWY

przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.

| SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|----|----------|------------------|---------------|
| Lp. | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych | | | | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | | | | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | | - | - | - | - |
| 1.1 | D.03.02.01 5.1. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | | | | km | 0,251 | 50 000,00 | 12 550,00 |
| 1.2 | D.03.02.01 5.2. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi.Wywóz ziemi, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca) | | | | m3 | 669,00 | 85,01 | 56 871,69 |
| 1.3 | D.03.02.01 5.2. | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III) Wywóz ziemi, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca) | | | | m3 | 167,00 | 96,82 | 16 168,94 |
| 1.4 | D.03.02.01 5.2. | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, grunt kat. III-IV. | | | | m2 | 1 397,00 | 28,16 | 39 339,52 |
| 1.5 | D.03.02.01 2.7.4 | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów | | | | m3 | 675,00 | 82,23 | 55 505,25 |
| 1.6 | D.03.02.01 5.2. | Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. I-II | | | | m3 | 135,00 | 58,27 | 7 866,45 |

| | | | | | | |
|------|---------------------|---|-------|--------|-----------|------------|
| 1.7 | D.03.02.01 5.2. | Zasypywanie wykopów, grunt kat. I-III | m3 | 540,00 | 14,57 | 7 867,80 |
| 1.8 | D.03.02.01 5.2. | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III | m3 | 675,00 | 34,96 | 23 598,00 |
| 1.9 | D.03.02.01 5.5. | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m wraz z zabezpieczeniem rurami dwudzielnymi HDPE | kpl. | 33,00 | 151,21 | 4 989,93 |
| | | Razem dział: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | | 224 757,58 |
| 2 | | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | - | - | - | - |
| 2.1 | D.03.02.01 5.3.1. | Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm | m2 | 264,00 | 27,26 | 7 196,64 |
| 2.2 | D.03.02.01 5.3.1. | Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm-obsypka rurociągu | m2 | 341,00 | 28,02 | 9 554,82 |
| 2.3 | D.03.02.01 5.3.1. | Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - nadsypka 30 cm | m2 | 264,00 | 39,76 | 10 496,64 |
| 2.4 | D.03.02.01-5.3.1. | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | 111,00 | 917,41 | 101 832,51 |
| 2.5 | D.03.02.01-5.3.1. | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione | m | 139,50 | 1 128,51 | 157 427,15 |
| 2.6 | D.03.02.01-5.3.2. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - zlokalizowane w jezdni ze zwieńczeniem zestawem naprawczym D400 | stud. | 6,00 | 8 512,15 | 51 072,90 |
| 2.7 | D.03.02.01 - 5.3.4. | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 15,00 | 3 274,01 | 49 110,15 |
| 2.8 | D.03.02.01 - 5.4 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm | m | 111,00 | 13,52 | 1 500,72 |
| 2.9 | D.03.02.01 - 5.4 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm | m | 140,00 | 15,90 | 2 226,00 |
| 2.10 | D.03.02.01 5.3.7. | Regulacja pionowa studzienek istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w projektowanej jezdni z wymianą włączów na zestaw naprawczy D400 | szt. | 2,00 | 4 912,99 | 9 825,98 |
| 2.11 | D.03.02.01 5.3.7. | Regulacja pionowa studzienek istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w projektowanej jezdni z wymianą włączów na zestaw naprawczy D400 | szt. | 2,00 | 4 912,99 | 9 825,98 |
| 2.12 | D.03.02.01 5.6. | Badania i pomiary pomontażowe | kpl. | 1,00 | 3 010,45 | 3 010,45 |
| 2.13 | D.03.02.01 5.7. | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z wywozem i utylizacją. Wywóz materiału z demontażu, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca) | kpl. | 1,00 | 17 697,09 | 17 697,09 |
| | | Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | | 430 777,03 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| RAZEM NETTO | 655 534,61 |
| PODATEK VAT 23% | 150 772,96 |
| RAZEM BRUTTO | 806 307,57 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|---|--|------------|
| SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: | |
| | „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 224 757,58 |
| 2 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | 430 777,03 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 655 534,61 |
| PODATEK VAT 23% | 150 772,96 |

| | |
|--------------|------------|
| RAZEM BRUTTO | 806 307,57 |
|--------------|------------|

| SPIS DZIAŁÓW | |
|---|---|
| SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 2 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |

KOSZTORYS OFERTOWY

przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022 r.

| SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | | |
|---|---|--|----|--------|------------------|---------------|
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | - | - | - | - |
| 1.1 | D.03.02.01 5.1. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,119 | 50000 | 5 950,00 |
| 1.2 | D.03.02.01 5.2. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Wywóz ziemi, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca) | m3 | 539,00 | 80,54 | 43 411,06 |
| 1.3 | D.03.02.01 5.2. | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat. gruntu III) Wywóz ziemi, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca) | m3 | 406,00 | 91,61 | 37 193,66 |
| 1.4 | D.03.02.01 5.2. | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, grunt kat. III-IV. | m2 | 599,00 | 26,41 | 15 819,59 |
| 1.5 | D.03.02.01 2.7.4 | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów | m3 | 545,00 | 82,23 | 44 815,35 |
| 1.6 | D.03.02.01 5.2. | Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. I-II | m3 | 398,00 | 50,67 | 20 166,66 |

| | | | | | | |
|------|---------------------|---|-------|--------|-----------|------------|
| 1.7 | D.03.02.01 5.2. | Zasypywanie wykopów, grunt kat. I-III | m3 | 509,00 | 13,21 | 6 723,89 |
| 1.8 | D.03.02.01 5.2. | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III | m3 | 545,00 | 32,65 | 17 794,25 |
| 1.9 | D.03.02.01 5.3.2 | Zabezpieczenie wjazdu studzienki opaską betonową grubości 0,2 m w terenie zielonym | kpl. | 2,00 | 684,79 | 1 369,58 |
| 2.0 | D.03.02.01 5.5. | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m wraz z zabezpieczeniem rurami dwudzielnymi HDPE | kpl. | 33,00 | 211,43 | 6 977,19 |
| | | Razem dział: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | | 200 221,23 |
| 2 | | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | - | - | - | - |
| 2.1 | D.03.02.01 5.3.1. | Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm | m2 | 194,00 | 28,67 | 5 561,98 |
| 2.2 | D.03.02.01 5.3.1. | Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm-obsypka rurociągu | m2 | 196,00 | 28,59 | 5 603,64 |
| 2.3 | D.03.02.01 5.3.1. | Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - nadsypka 30 cm | m2 | 194,00 | 41,17 | 7 986,98 |
| 2.4 | D.03.02.01-5.3.1. | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | 6,50 | 1 004,20 | 6 527,30 |
| 2.5 | D.03.02.01-5.3.1. | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | 114,00 | 1 074,40 | 122 481,60 |
| 2.6 | D.03.02.01-5.3.1. | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione | m | 69,00 | 1 285,10 | 88 671,90 |
| 2.7 | D.03.02.01-5.3.2. | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - zlokalizowane w jezdni ze zwieńczeniem zestawem naprawczym D400 | stud. | 3,00 | 8 661,49 | 25 984,47 |
| 2.8 | D.03.02.01-5.3.2. | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - zlokalizowane w ścieżce rowerowej ze zwieńczeniem włazem D400 | stud. | 2,00 | 6 629,87 | 13 259,74 |
| 2.9 | D.03.02.01-5.3.2. | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie | stud. | 5,00 | 6 039,58 | 30 197,90 |
| 2.10 | D.03.02.01-5.3.2. | Separator z osadnikiem o śr. 1500 mm w gotowym wykopie | stud. | 1,00 | 34 080,06 | 34 080,06 |
| 2.11 | D.03.02.01 - 5.3.4. | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 5,00 | 3 544,65 | 17 723,25 |
| 2.12 | D.03.02.01 5.3.4. | Podłączenie odwodnienia liniowego torowego lub urządzeń sterowych (montaż samego odwodnienia zawarty w branży torowej) | kpl. | 10,00 | 1 384,10 | 13 841,00 |
| 2.13 | D.03.02.01 5.3.5 | Włączenia do istniejących komór | kpl. | 3,00 | 4 872,50 | 14 617,50 |
| 2.14 | D.03.02.01 5.3.6 | Montaż przyłącza siodłowego dla rur D200 PP z zintegrowanym przegubem kulowym. | szt. | 1,00 | 1 709,80 | 1 709,80 |
| 2.15 | D.03.02.01 5.3.7. | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | 9,00 | 3 200,86 | 28 807,74 |
| 2.16 | D.03.02.01 5.3.7. | Regulacja pionowa studzienek dla włazów na kanalizacji sanitarnej z wymianą włazów na klasy D400 | szt. | 3,00 | 4 599,21 | 13 797,63 |
| 2.17 | D.03.02.01 5.3.8. | Podłączenie studzienek drenażowych PE dn 425mm - wkładka in situ dn 200mm (montaż studzienek zawarty w branży torowej) | kpl. | 1,00 | 2 239,01 | 2 239,01 |
| 2.18 | D.03.02.01 - 5.4 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm, | m | 6,50 | 67,38 | 437,97 |
| 2.19 | D.03.02.01 - 5.4 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm | m | 114,00 | 18,27 | 2 082,78 |
| 2.20 | D.03.02.01 - 5.4 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm | m | 69,00 | 20,63 | 1 423,47 |
| 2.21 | D.03.02.01 5.6. | Badania i pomiary pomontażowe | kpl. | 1,00 | 3 803,46 | 3 803,46 |
| 2.22 | D.03.02.01 5.7. | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez zamulenie płynną mieszkanką betonową np. pianobetonem C8/10 o wytrzymałości na ściskanie 10MPa. | kpl. | 1,00 | 14 917,39 | 14 917,39 |
| 2.23 | D.01.03.05 5.9 | Odtworzenie nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową w terenie poza zakresem robót torowych i drogowych | m2 | 20,00 | 461,10 | 9 222,00 |
| | | Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | | 464 978,57 |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| RAZEM NETTO | | 665 199,80 |
| PODATEK VAT 23% | | 152 995,95 |
| RAZEM BRUTTO | | 818 195,75 |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA

| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych | |
|---------------|--|------------|
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 200 221,23 |
| 2 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | 464 978,57 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| RAZEM NETTO | 665 199,80 |
| PODATEK VAT 23% | 152 995,95 |
| RAZEM BRUTTO | 818 195,75 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|---|--|
| SIECI SANITARNE – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 2 | Roboty budowlane w zakresie gazociągów |

KOSZTORYS OFERTOWY

przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 24.06.2022 r.

| SIECI SANITARNE – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH | | | | | | |
|---|--|--|----|-------|------------------|---------------|
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | - | - | - | - |
| 1.1 | D.01.03.06 5.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,032 | 13 174,42 | 421,58 |
| 1.2 | D.01.03.06 5.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Wywóz ziemi, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca) | m3 | 22,00 | 39,52 | 869,44 |
| 1.3 | D.01.03.06 5.2 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat. gruntu III) Wywóz ziemi, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca) | m3 | 14,00 | 39,52 | 553,28 |
| 1.4 | D.01.03.06 5.2 | Koszt utylizacji | m3 | 36,00 | 13,17 | 474,12 |
| 1.5 | D.01.03.06 2.7.6 | Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów | m3 | 35,00 | 39,52 | 1 383,20 |
| 1.6 | D.01.03.06 5.2 | Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. I-II | m3 | 9,00 | 39,52 | 355,68 |
| 1.7 | D.01.03.06 5.2 | Zасыpywanie wykopów, grunt kat. I-III mechaniczne spycharkami | m3 | 25,00 | 39,52 | 988,00 |

| | | | | | | |
|------|-------------------|--|-------|-------|-----------|------------|
| 1.8 | D.01.03.06 5.2 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III | m3 | 34,00 | 39,52 | 1 343,68 |
| | | Razem dział: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | | 6 388,98 |
| 2 | | Roboty budowlane w zakresie gazociągów | - | - | - | - |
| 2.1 | D.01.03.06 5.3. | Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 10 cm | m2 | 27,00 | 39,52 | 1 067,04 |
| 2.2 | D.01.03.06 5.3. | Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 20 cm-obsypka rurociągu | m2 | 27,00 | 39,52 | 1 067,04 |
| 2.3 | D.01.03.06 5.3. | Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 20 cm-nadsypka nad gazociągami | m3 | 27,00 | 39,52 | 1 067,04 |
| 2.4 | D.01.03.06 5.3 | Montaż rurociągów PEHD SDR 17,6 o śr. 180 mm z rur prostych | m | 26,50 | 1 580,93 | 41 894,65 |
| 2.5 | D.01.03.06 5.3 | Montaż rurociągów PEHD SDR17,6 o śr. 180 mm -zgrzewy doczołowe | szt | 8,00 | 65,87 | 526,96 |
| 2.6 | D.01.03.06 5.4 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 315 mm | m | 9,70 | 1 053,95 | 10 223,32 |
| 2.7 | D.01.03.06 5.4 | Przeciąganie rur przewodowych o śr. nom. 180 mm przez rury ochronne | m | 9,70 | 131,74 | 1 277,88 |
| 2.8 | D.01.03.06 5.3 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania elektrooporowego- kolana | szt | 2,00 | 658,72 | 1 317,44 |
| 2.9 | D.01.03.06 5.3 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania elektrooporowego - trójnik | szt | 1,00 | 658,72 | 658,72 |
| 2.10 | D.01.03.06 5.3 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania doczołowego-łuki | szt. | 3,00 | 131,74 | 395,22 |
| 2.11 | D.01.03.06 5.3 | Połączenia rur polietylenowych o średnicy 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf | złacz | 8,00 | 263,49 | 2 107,92 |
| 2.12 | D.01.03.06 5.3 | Montaż odpowietrzenia gazociągu, montaż siodła, zasuw dn 50, rura wydmuchowa stalowa dn 50 | kpl. | 1,00 | 263,49 | 263,49 |
| 2.13 | D.01.03.06 5.3 | Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 150 mm w rurociągach z polietylenu twardego, z obudową i skrzynką do zasuw | szt. | 1,00 | 2 634,88 | 2 634,88 |
| 2.14 | D.01.03.06 5.3 | Montaż połączenia kołnierzowego PE/stal 180/150, SDR 11 PE 100 | szt. | 2,00 | 658,72 | 1 317,44 |
| 2.15 | D.01.03.06 5.11 | Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,75 MPa, o średnicy 150-300 mm | km | 0,027 | 13 174,42 | 355,71 |
| 2.16 | D.01.03.06 5.8 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego i drutem identyfikacyjnym | m | 27,00 | 13,17 | 355,59 |
| 2.17 | D.01.03.06 5.9 | Roboty gazoniebezpieczne - zatrzymanie przepływu, ponowne puszczenie przepływu gazu, montaż odpowietrzników i odpowietrzania gazociągu, przełączenia gazociągu z zastosowaniem sprzętu specjalistycznego z wykonaniem bypassu 125PE, bez przerw w dostawie gazu. | kpl. | 2,00 | 19 761,63 | 39 523,26 |
| 2.18 | D.01.03.06 5.5 | Połączenie z istniejącym gazociągami dn 180 | złacz | 3,00 | 658,72 | 1 976,16 |
| 2.19 | D.01.03.06 5.5 | Przedmuchiwanie, deklowanie nieczynnych rurociągów o śr. 180 mm | szt. | 2,00 | 658,72 | 1 317,44 |
| 2.20 | D.01.03.06 5.5 | Zakończenie robót, zaślepienie odpowietrzeń, zasuw technologicznych, odpowietrzenie rurociągu | kpl. | 10,00 | 1 317,44 | 13 174,40 |
| 2.21 | D.03.02.01 5.3.5. | Badania i pomiary pomontażowe | kpl. | 1,00 | 1 317,44 | 1 317,44 |
| | | Razem dział: Roboty budowlane w zakresie gazociągów | | | | 123 839,04 |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| RAZEM NETTO | | 130 228,02 |
| PODATEK VAT 23% | | 29 952,44 |
| RAZEM BRUTTO | | 160 180,46 |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

SIECI SANITARNE – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych | |
|---------------|---|------------|
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 6 388,98 |
| 2 | Roboty budowlane w zakresie gazociągów | 123 839,04 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| RAZEM NETTO | 130 228,02 |
| PODATEK VAT 23% | 29 952,44 |
| RAZEM BRUTTO | 160 180,46 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|-------------------|---|
| MAŁA ARCHITEKTURA | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| | 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE |
| | 2 NOWE ELEMENTY |

| KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. | | | | | | |
|---|---|---|-----|--------|------------------|---------------|
| MAŁA ARCHITEKTURA | | | | | | |
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 1.1 | | Przystanek Kórnicka | | | | |
| 1 d.1.3 | A-01.01.01. | Rozbieranie wygradzeń ochronnych - wygradzenia wraz z transportem i utylizacją | m | 35,00 | 65,87 | 2 305,45 |
| 2 d.1.3 | A-01.01.01. | Rozbieranie wygradzeń ochronnych z odcięciem słupków | m | 55,00 | 79,05 | 4 347,75 |
| 3 d.1.3 | A-01.01.01. | Rozbieranie wiat przystankowych | szt | 4,00 | 2 634,88 | 10 539,52 |
| 4 d.1.3 | A-01.01.01. | Ławki - demontaż wraz z transportem i utylizacją | szt | 4,00 | 197,62 | 790,48 |
| 5 d.1.3 | A-01.01.01. | Kosze na śmieci - demontaż wraz z transportem i utylizacją | szt | 4,00 | 131,74 | 526,96 |
| 6 d.1.3 | A-01.01.01. | Wiaty przystankowe - transport we wskazane miejsce wraz z rozładunkiem | kpl | 4,00 | 1 976,16 | 7 904,64 |
| | | Razem dział: Roboty rozbiórkowe | | | | 26 414,80 |
| 2 | | NOWE ELEMENTY | | | | |
| 2.1 | | Przystanek Kórnicka | | | | |
| 7 d.2.4 | A-01.01.01. | Dostawa i montaż wygradzeń ochronnych w ramach - międzytorze - ocynkowane ogniowo - wygradzenie międzytorza "F" | m | 38,00 | 104,55 | 3 972,90 |
| 8 d.2.4 | A-01.01.01. | Dostawa i montaż wygradzeń ochronnych w ramach - międzytorze - ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo wygradzenie międzytorza "F" (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO) | m | 118,00 | 104,55 | 12 336,90 |

| | | | | | | |
|----------|-------------|--|------|------|-----------|------------|
| 9 d.2.4 | A-01.01.01. | Dostawa i montaż - ławki - ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO) | szt. | 5,00 | 5 269,77 | 26 348,85 |
| 10 d.2.4 | A-01.01.01. | Dostawa i montaż wiat przystankowych - konstrukcja wiaty aluminiowa malowana proszkowo - wiaty przystankowa standard "B" - 6 przeszłowa (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO) | szt. | 4,00 | 85 370,23 | 341 480,92 |
| 11 d.2.4 | A-01.01.01. | Dostawa i montaż wiat przystankowych rowerowych - konstrukcja wiaty aluminiowa malowana proszkowo - wiaty rowerowa "G" (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO) | szt | 1,00 | 97 820,05 | 97 820,05 |
| 12 d.2.4 | A-01.01.01. | Dostawa i montaż - kosze na śmieci - ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - śmietnik "D" (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO) | szt | 4,00 | 1 646,80 | 6 587,20 |
| | | Razem dział: Nowe elementy | | | | 488 546,82 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 514 961,62 |
| PODATEK VAT 23% | 118 441,17 |
| RAZEM BRUTTO | 633 402,79 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|----------------------------|--|------------|
| MAŁA ARCHITEKTURA | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 26 414,80 |
| 2 | NOWE ELEMENTY | 488 546,82 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 514 961,62 |
| PODATEK VAT 23% | 118 441,17 |
| RAZEM BRUTTO | 633 402,79 |

| KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. | | | | | | |
|---|--|--|-----|-------|------------------|---------------|
| SIECI TELEKOMUNIKACYJNE | | | | | | |
| Lp. | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | |
| 1 | Sieci teletechniczne na potrzeby MPK | | | | | |
| 1.1 | TPSA 39/104/2 (1) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 2xRHDPEp 110/6,3,, nakłady podstawowe (na 1-m) (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500) | m | 30 | 421,58 | 12 647,40 |
| 1.2 | TPSA 39/104/2 (2) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 2xRHDPEp 110/6,3, nakłady pozostałe (na 1 przepust) | szt | 1 | 65,87 | 65,87 |
| 1.3 | TPSA 40/102/2 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - rura RHDPEp 110/6,3 | m | 28 | 118,57 | 3 319,96 |
| 1.4 | TPSA 40/102/2 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - rura RPP 110/3,7 | m | 137 | 110,67 | 15 161,79 |
| 1.5 | TPSA 40/301/6 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,100) | szt | 5 | 5 928,49 | 29 642,45 |
| 1.6 | TPSA 40/322/3 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka | szt | 5 | 685,07 | 3 425,35 |
| 1.7 | TPSA 39/301/11 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | 0,007 | 76 411,62 | 534,88 |
| 1.8 | TPSA 39/301/12 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | km | 0,021 | 11 198,26 | 235,16 |
| | | Razem dział: Sieci teletechniczne na potrzeby MPK | | | | 65 032,86 |
| 2 | Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB - kanalizacja | | | | | |
| 2.1 | TPSA 39/104/3 (1) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 3xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) | m | 32 | 592,85 | 18 971,20 |
| 2.2 | TPSA 39/104/3 (2) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 3xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) | szt | 2 | 197,62 | 395,24 |
| 2.3 | TPSA 40/102/3 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie | m | 41 | 155,46 | 6 373,86 |
| 2.4 | TPSA 40/301/6 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,100) | szt | 4 | 5 928,49 | 23 713,96 |
| 2.5 | TPSA 40/322/3 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka | szt | 4 | 685,07 | 2 740,28 |
| 2.6 | KNR 501/401/2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500) | szt | 2 | 1 910,29 | 3 820,58 |

| | | | | | | |
|------|----------------|---|-----|-------|-----------------|------------|
| 2.7 | TPSA 40/102/1 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rura RPP 110/3,7 | m | 1 | 92,22 | 92,22 |
| 2.8 | TPSA 39/303/11 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | 0,253 | 76 411,62 | 19 332,14 |
| 2.9 | TPSA 39/303/12 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, RHDPE 40/3,7 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | km | 0,396 | 11 198,26 | 4 434,51 |
| 2.10 | TPSA 39/303/12 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura DB 7x12/8 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | km | 0,143 | 34 253,49 | 4 898,25 |
| 2.11 | TPSA 39/202/1 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm | m | 1112 | 10,54 | 11 720,48 |
| 2.12 | KNR 501/505/6 | Regulacja ramy i pokryw do projektowanej niwelety terenu studni 600x1000 | szt | 6 | 1 119,83 | 6 718,98 |
| 2.13 | KNR 221/401/2 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m2 | 80 | 7,90 | 632,00 |
| 2.14 | KNR 221/702/1 | Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim (R=12,000, M=12,000, S= 1,000) | m2 | 80 | 6,59 | 527,20 |
| | | Razem dział: Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB - kanalizacja | | | | 104 370,90 |
| | | | | | RAZEM NETTO | 169 403,76 |
| | | | | | PODATEK VAT 23% | 38 962,86 |
| | | | | | RAZEM BRUTTO | 208 366,62 |

| KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. | | | | | | | |
|---|--|--|---------|-------|-----------|------------------|---------------|
| SIECI TELEKOMUNIKACYJNE | | | | | | | |
| Lp. | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych | | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | | |
| 1 | GRUPA | Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB | | | | | |
| 2 | | Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB | | | | | |
| 2.1 | TPSA 39/205/1 (2) | Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady pozostałe liczone na 1-ciąg rurowy | szt | 1 | 184,44 | 184,44 | |
| 2.2 | TPSA 39/205/1 (1) | Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady liczone na 1-m | m | 47 | 59,28 | 2 786,16 | |
| 2.3 | KNR 507/201/8 | Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, półka do 40 kg | szt | 1 | 2 403,01 | 2 403,01 | |
| 2.4 | TPSA 40/607/11 | Montaż szaf kablowych z cokołem - szafa dystrybucyjna | szt | 1 | 37 744,71 | 37 744,71 | |
| 2.5 | TPSA 39/613/1 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 3 | 158,09 | 474,27 | |
| 2.6 | TPSA 39/504/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 lub Fi 32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - Kabel Z-XOTKtsd 144J | km | 0,99 | 34 253,49 | 33 910,96 | |
| 2.7 | TPSA 39/504/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 lub Fi 32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - Kabel Z-XOTKtsd 24J | km | 0,275 | 17 258,49 | 4 746,08 | |
| 2.8 | TPSA 39/504/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 lub Fi 32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - Kabel Z-XOTKtsd 12J | km | 0,08 | 14 491,86 | 1 159,35 | |
| 2.9 | TPSA 39/701/1 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB | szt | 1 | 7 641,16 | 7 641,16 | |
| 2.10 | TPSA 39/701/2 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB | szt | 143 | 26,35 | 3 768,05 | |
| 2.11 | TPSA 39/701/1 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa ZDM | szt | 1 | 1 449,19 | 1 449,19 | |
| 2.12 | TPSA 39/701/2 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa ZDM | szt | 11 | 26,35 | 289,85 | |
| 2.13 | TPSA 39/701/1 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD | szt | 2 | 1 620,45 | 3 240,90 | |
| 2.14 | TPSA 39/701/2 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD | szt | 34 | 26,35 | 895,90 | |
| 2.15 | TPSA 39/607/1 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód | złącze | 4 | 65,87 | 263,48 | |
| 2.16 | TPSA 39/607/2 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500) | złącze | 188 | 65,87 | 12 383,56 | |
| 2.17 | TPSA 39/603/3 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | 1 910,29 | 1 910,29 | |
| 2.18 | TPSA 39/603/4 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 23 | 65,87 | 1 515,01 | |
| 2.19 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód) | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 | |

| | | | | | | |
|------------|-------------------|--|---------|-------|-----------|------------|
| 2.20 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | 26,35 | 606,05 |
| 2.21 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 2.22 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 34 | 26,35 | 895,90 |
| 2.23 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 2.24 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 34 | 26,35 | 895,90 |
| 2.25 | KNRAT 14/110/7 | Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik agregujący | kpl | 1 | 13 675,05 | 13 675,05 |
| 2.26 | KNRAL 1/501/1 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU obrotowa | szt | 1 | 23 081,58 | 23 081,58 |
| 2.27 | KNRAL 1/501/2 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU stała | szt | 3 | 12 015,07 | 36 045,21 |
| 2.28 | KNRAL 1/501/2 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU panoramiczna | szt | 1 | 11 888,59 | 11 888,59 |
| 2.29 | KNRAL 1/506/1 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 5 | 1 034,19 | 5 170,95 |
| 2.30 | KNRAL 1/506/2 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | 5 | 679,80 | 3 399,00 |
| 2.31 | TPSA 39/701/1 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer | szt | 1 | 4 084,07 | 4 084,07 |
| 2.32 | TPSA 39/701/2 | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer | szt | 4 | 4 084,07 | 16 336,28 |
| 2.33 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - kable DAC | km | 0,427 | 12 120,46 | 5 175,44 |
| 2.34 | KNR 501/616/5 | Wprowadzenie kabla na słup | m | 40 | 79,05 | 3 162,00 |
| 2.35 | KNNR 5/1001/1 (1) | Montaż i stawianie słupów, słup do 100-kg, stalowy | szt | 5 | 21 110,69 | 105 553,45 |
| 2.36 | KNR 509/706/1 | Montaż tablic informacyjnych, tablice na konstrukcjach nośnych - tablica informacji pasażerskiej - duża | szt | 2 | 91 223,49 | 182 446,98 |
| 2.37 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - demontaż odcinka z kanalizacji Orange | km | 0,65 | 6 587,21 | 4 281,69 |
| 2.38 | KNRAL 1/108/1 | Montaż syren alarmowych | szt | 2 | 18 338,79 | 36 677,58 |
| 2.39 | KNRAL 1/116/1 | Montaż sterownika ostrzegania alarmu ludności | szt | 1 | 51 696,42 | 51 696,42 |
| | | Razem dział: Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB | | | | 621 970,26 |
| 3 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - AQUANET S.A. | | | | |
| 3.1 | | Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Aquanet | | | | |
| 3.1.1 | TPSA 40/401/2 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana | szt | 1 | 1 449,19 | 1 449,19 |
| 3.1.2 | TPSA 40/301/2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | szt | 1 | 4 742,79 | 4 742,79 |
| 3.1.3 | TPSA 40/102/2 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | 6 | 118,57 | 711,42 |
| 3.1.4 | KNR 502/201/2 | Zabezpieczenie istniejących rur, rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna A160PS | m | 6 | 158,09 | 948,54 |
| 3.1.5 | TPSA 39/202/4 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 8xFi-32-mm - demontaż | m | 22 | 42,16 | 927,52 |
| 3.1.6 | TPSA 39/202/11 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 4xFi-32-mm | m | 56 | 50,06 | 2 803,36 |
| 3.1.7 | TPSA 39/207/5 | Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami | otwór | 4 | 118,57 | 474,28 |
| 3.1.8 | TPSA 39/204/4 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane | szt | 8 | 65,87 | 526,96 |
| | | Razem dział: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Aquanet | | | | 12 584,06 |
| 4 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - ORANGE | | | | |

| | | | | | | |
|--------|--|---|--------|-----|----------|-----------|
| 4.1 | Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE ul.Pleszewska | | | | | |
| 4.1.1 | TPSA 40/314/2 | Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii III | szt | 2 | 8 563,37 | 17 126,74 |
| 4.1.2 | TPSA 40/313/6 | Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III | szt | 1 | 7 641,16 | 7 641,16 |
| 4.1.3 | TPSA 40/302/2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III | szt | 1 | 7 904,65 | 7 904,65 |
| 4.1.4 | TPSA 40/322/3 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka | szt | 4 | 606,02 | 2 424,08 |
| 4.1.5 | KNR 501/401/2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III | szt | 1 | 1 910,29 | 1 910,29 |
| 4.1.6 | TPSA 40/102/8 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie | m | 63 | 313,55 | 19 753,65 |
| 4.1.7 | TPSA 40/102/1 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 15 | 94,86 | 1 422,90 |
| 4.1.8 | TPSA 40/102/5 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (2 rury dwudzielne) | m | 9 | 210,79 | 1 897,11 |
| 4.1.9 | TPSA 40/401/2 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana | szt | 3 | 1 449,19 | 4 347,57 |
| 4.1.10 | TPSA 40/401/5 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana | szt | 1 | 1 449,19 | 1 449,19 |
| 4.1.11 | KNR 501/505/2 | Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000 - wraz z regulacją wysokości | szt | 1 | 2 437,27 | 2 437,27 |
| 4.1.12 | KNR 502/201/2 | Zabezpieczenie istniejących kabli , rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna A11O PS | m | 70 | 105,40 | 7 378,00 |
| 4.1.13 | KNR 503/201/6 | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6-m, kategoria gruntu III | szt | 1 | 3 688,84 | 3 688,84 |
| 4.1.14 | TPSA 40/503/9 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 250x4x0,5 | m | 80 | 237,14 | 18 971,20 |
| 4.1.15 | TPSA 40/503/9 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 150x4x0,5 | m | 80 | 144,92 | 11 593,60 |
| 4.1.16 | TPSA 40/718/10 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach | złącze | 2 | 1 686,33 | 3 372,66 |
| 4.1.17 | TPSA 40/718/8 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach | złącze | 2 | 1 067,13 | 2 134,26 |
| 4.1.18 | TPSA 40/723/10 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach | złącze | 2 | 329,36 | 658,72 |
| 4.1.19 | TPSA 40/723/8 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach | złącze | 2 | 237,14 | 474,28 |
| 4.1.20 | TPSA 40/503/9 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5 | m | 80 | 73,78 | 5 902,40 |
| 4.1.21 | TPSA 40/503/7 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 10x4x0,5 | m | 160 | 44,79 | 7 166,40 |

| | | | | | | |
|--------|----------------|---|--------|-------|-----------|----------|
| 4.1.22 | TPSA 40/503/7 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 5x4x0,5 | m | 90 | 23,71 | 2 133,90 |
| 4.1.23 | TPSA 40/717/6 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 2 | 856,34 | 1 712,68 |
| 4.1.24 | TPSA 40/717/2 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze | 4 | 764,12 | 3 056,48 |
| 4.1.25 | TPSA 40/717/1 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2 | 711,42 | 1 422,84 |
| 4.1.26 | TPSA 40/723/6 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 2 | 197,62 | 395,24 |
| 4.1.27 | TPSA 40/723/2 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze | 4 | 184,44 | 737,76 |
| 4.1.28 | TPSA 40/723/1 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2 | 131,74 | 263,48 |
| 4.1.29 | KNR 501/608/6 | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem | m | 270 | 5,27 | 1 422,90 |
| 4.1.30 | KNR 501/810/9 | Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, słupki rozdzielczy | szt | 1 | 1 686,33 | 1 686,33 |
| 4.1.31 | TPSA 40/606/5 | Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego | szt | 1 | 1 515,06 | 1 515,06 |
| 4.1.32 | TPSA 40/602/3 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków | szt | 1 | 421,58 | 421,58 |
| 4.1.33 | TPSA 40/608/3 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m | szt | 3 | 592,85 | 1 778,55 |
| 4.1.34 | TPSA 40/501/7 | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 5x4x0,5 | m | 74 | 89,59 | 6 629,66 |
| 4.1.35 | KNR 501/616/3 | Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 | m | 12 | 85,63 | 1 027,56 |
| 4.1.36 | TPSA 40/503/11 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 5x4x0,5 | m | 102 | 31,62 | 3 225,24 |
| 4.1.37 | TPSA 40/606/2 | Montaż puszek słupowej | szt | 2 | 856,34 | 1 712,68 |
| 4.1.38 | TPSA 40/602/1 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków | szt | 2 | 329,36 | 658,72 |
| 4.1.39 | KNR 501/614/4 | Przekładanie kabla - przesunięcie w rury dwudzielne | m | 36 | 192,35 | 6 924,60 |
| 4.1.40 | TPSA 39/202/1 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm | m | 333 | 10,54 | 3 509,82 |
| 4.1.41 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtd 16Jm | km | 0,266 | 18 971,16 | 5 046,33 |
| 4.1.42 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtd 16Jm | km | 0,187 | 18 971,16 | 3 547,61 |
| 4.1.43 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,100) | km | 0,2 | 6 587,21 | 1 317,44 |
| 4.1.44 | TPSA 39/613/1 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 4 | 158,09 | 632,36 |
| 4.1.45 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod | złącze | 4 | 1 910,29 | 7 641,16 |
| 4.1.46 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 60 | 65,87 | 3 952,20 |

| | | | | | | |
|----------|---------------|---|---------|-------|-----------|------------|
| 4.1.47 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 4.1.48 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 30 | 26,35 | 790,50 |
| 4.1.49 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 4.1.50 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 30 | 26,35 | 790,50 |
| 4.1.51 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,100) | zakończ | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 4.1.52 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 30 | 26,35 | 790,50 |
| | | Razem dział: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE ul. Pleszewska | | | | 194 556,75 |
| 5 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - INEA S.A. | | | | |
| 5.1 | | Przebudowa sieci teletechnicznych OTK INEA ul. Pleszewska | | | | |
| 5.1.1 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 12J (K07561) | km | 0,123 | 19 102,91 | 2 349,66 |
| 5.1.2 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 8J (K00167) | km | 0,123 | 19 102,91 | 2 349,66 |
| 5.1.3 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów | km | 0,6 | 6 587,21 | 3 952,33 |
| 5.1.4 | TPSA 39/613/1 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 5 | 158,09 | 790,45 |
| 5.1.5 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 10 | 2 450,44 | 24 504,40 |
| 5.1.6 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 151 | 65,87 | 9 946,37 |
| 5.1.7 | TPSA 39/608/2 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej | złącze | 1 | 184,44 | 184,44 |
| 5.1.8 | TPSA 39/610/1 | Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608) | złącze | 1 | 197,62 | 197,62 |
| 5.1.9 | TPSA 39/612/1 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód | szt | 1 | 65,87 | 65,87 |
| 5.1.10 | TPSA 39/612/2 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód | szt | 23 | 65,87 | 1 515,01 |
| 5.1.11 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 12J (Maverick) | km | 0,123 | 19 234,65 | 2 365,86 |
| 5.1.12 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 8J (K00455) | km | 0,123 | 19 234,65 | 2 365,86 |
| 5.1.13 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 24J (K11156) | km | 0,123 | 21 342,56 | 2 625,13 |
| 5.1.14 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 24J (K11148) | km | 0,123 | 21 342,56 | 2 625,13 |

| | | | | | | |
|----------|---------------|---|---------|-------|-----------|-----------|
| 5.1.15 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 6 | 26,35 | 158,10 |
| 5.1.16 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 82 | 26,35 | 2 160,70 |
| 5.1.17 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 6 | 26,35 | 158,10 |
| 5.1.18 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 82 | 26,35 | 2 160,70 |
| 5.1.19 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 6 | 26,35 | 158,10 |
| 5.1.20 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 82 | 26,35 | 2 160,70 |
| | | Razem dział: Przebudowa sieci teletechnicznych OTK INEA ul.Pleszewska | | | | 62 794,19 |
| 6 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - EXATEL S.A. | | | | |
| 6.1 | | Przebudowa sieci teletechnicznych OTK EXATEL ul.Pleszewska | | | | |
| 6.1.1 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 72J | km | 0,094 | 31 882,09 | 2 996,92 |
| 6.1.2 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów | km | 0,1 | 7 904,65 | 790,47 |
| 6.1.3 | TPSA 39/613/1 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2 | 184,44 | 368,88 |
| 6.1.4 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 2 | 5 032,63 | 10 065,26 |
| 6.1.5 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 142 | 92,22 | 13 095,24 |
| 6.1.6 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 6.1.7 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 71 | 26,35 | 1 870,85 |
| 6.1.8 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 6.1.9 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 71 | 26,35 | 1 870,85 |
| 6.1.10 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 6.1.11 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 71 | 26,35 | 1 870,85 |
| | | Razem dział: Przebudowa sieci teletechnicznych OTK EXATEL ul.Pleszewska | | | | 33 008,37 |
| 7 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - Komenda Wojewódzka Polcji | | | | |
| 7.1 | | Przebudowa sieci teletechnicznych OTK KMP ul.Pleszewska | | | | |
| 7.1.1 | TPSA 39/202/1 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm | m | 74 | 10,54 | 779,96 |
| 7.1.2 | TPSA 39/204/1 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane | szt | 2 | 46,11 | 92,22 |
| 7.1.3 | TPSA 39/608/2 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej | złącze | 1 | 184,44 | 184,44 |
| 7.1.4 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów | km | 0,108 | 6 587,21 | 711,42 |
| 7.1.5 | TPSA 39/501/1 | Przesunięcie zapasu kabla | km | 0,53 | 6 587,21 | 3 491,22 |

| | | | | | | |
|--------|----------------|---|---------|-------|------------|-----------|
| 7.1.6 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km | km | 0,12 | 6 587,21 | 790,47 |
| 7.1.7 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | 2 173,78 | 2 173,78 |
| 7.1.8 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 23 | 65,87 | 1 515,01 |
| 7.1.9 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 7.1.10 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | 26,35 | 606,05 |
| 7.1.11 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 7.1.12 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | 26,35 | 606,05 |
| 7.1.13 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 7.1.14 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 23 | 26,35 | 606,05 |
| | | Razem dział: Przebudowa sieci teletechnicznych OTK KMP ul.Pleszewska | | | | 11 635,72 |
| 8 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - HAWE Telekom oraz PCSS | | | | |
| 8.1 | | Przebudowa kanalizacji teletechnicznej HAWE oraz PCSS ul.Pleszewska | | | | |
| 8.1.1 | TPSA 39/303/11 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | 0,088 | 102 760,46 | 9 042,92 |
| 8.1.2 | TPSA 39/303/12 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | km | 0,44 | 11 856,98 | 5 217,07 |
| 8.1.3 | TPSA 39/309/4 | Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane | szt | 12 | 79,05 | 948,60 |
| 8.1.4 | TPSA 40/501/8 | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,6 | m | 88 | 10,54 | 927,52 |
| 8.1.5 | KNR 501/1016/5 | Montaż złączy małoparowych | szt | 2 | 316,19 | 632,38 |
| 8.1.6 | KNR 502/201/2 | Zabezpieczenie rurociągu kablowego rurą ochronną - przez analogie rura RHDPE 160/9,1 | m | 40 | 144,92 | 5 796,80 |
| 8.2 | | Przebudowa sieci teletechnicznych OTK HAWE ul.Pleszewska | | | | |
| 8.2.1 | TPSA 39/504/2 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4·km - Kabel A-DQ2Y 1x12J+1x12Jn+104J - demontaż | km | 3,07 | 5 269,77 | 16 178,19 |
| 8.2.2 | TPSA 39/504/2 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4·km - Kabel A-DQ2Y 1x12J+1x12Jn+104J | km | 3,08 | 31 882,09 | 98 196,84 |
| 8.2.3 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 2 | 5 032,63 | 10 065,26 |
| 8.2.4 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 62 | 105,40 | 6 534,80 |
| 8.2.5 | TPSA 39/603/3 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - istniejąca mufa kliencka | złącze | 1 | 184,44 | 184,44 |

| | | | | | | |
|---|---------------|---|---------|-------|----------|-----------|
| 8.2.6 | TPSA 39/603/4 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 3 | 105,40 | 316,20 |
| 8.2.7 | TPSA 39/608/2 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej | złącze | 1 | 184,44 | 184,44 |
| 8.2.8 | TPSA 39/504/2 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4-km - Kabel Z-XOTKtsd 60Jn+12j - demontaż | km | 1,18 | 6 587,21 | 7 772,91 |
| 8.2.9 | TPSA 39/504/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km | km | 1,2 | 6 587,21 | 7 904,65 |
| 8.2.10 | TPSA 39/612/1 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód | szt | 1 | 184,44 | 184,44 |
| 8.2.11 | TPSA 39/612/2 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód | szt | 71 | 105,40 | 7 483,40 |
| 8.2.12 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 8.2.13 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 133 | 26,35 | 3 504,55 |
| 8.2.14 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 8.2.15 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 133 | 26,35 | 3 504,55 |
| 8.2.16 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 8.2.17 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 133 | 26,35 | 3 504,55 |
| 8.3 Przebudowa sieci teletechnicznych OTK PCSS ul.Pleszewska | | | | | | |
| 8.3.1 | TPSA 39/608/2 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej | złącze | 2 | 184,44 | 368,88 |
| 8.3.2 | TPSA 39/504/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - demontaż | km | 2,768 | 6 587,21 | 18 233,40 |
| 8.3.3 | TPSA 39/504/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km | km | 2,87 | 6 587,21 | 18 905,29 |
| 8.3.4 | TPSA 39/612/1 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód | szt | 2 | 184,44 | 368,88 |
| 8.3.5 | TPSA 39/612/2 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód | szt | 106 | 79,05 | 8 379,30 |
| 8.3.6 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 8.3.7 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 106 | 26,35 | 2 793,10 |
| 8.3.8 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | 26,35 | 52,70 |
| 8.3.9 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 106 | 26,35 | 2 793,10 |
| 8.3.10 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 2 | 26,35 | 52,70 |

| | | | | | | |
|--------|---------------|---|---------|-------|-----------|------------|
| 8.3.11 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 106 | 26,35 | 2 793,10 |
| | | Razem dział: Przebudowa sieci teletechnicznych - HAWE Telekom oraz PCS | | | | 243 035,76 |
| 9 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - Beyond | | | | |
| 9.1 | | Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Beyond ul.Pleszewska | | | | |
| 9.1.1 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - kabel przełączeniowy Z-XOTKtsd 24J | km | 1,394 | 18 707,67 | 26 078,49 |
| 9.1.2 | TPSA 39/608/2 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej | złącze | 2 | 184,44 | 368,88 |
| 9.1.3 | TPSA 39/611/1 | Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy | złącze | 2 | 197,62 | 395,24 |
| 9.1.4 | TPSA 39/612/1 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód | szt | 2 | 79,05 | 158,10 |
| 9.1.5 | TPSA 39/612/2 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód | szt | 46 | 79,05 | 3 636,30 |
| 9.1.6 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów | km | 0,21 | 5 269,77 | 1 106,65 |
| 9.1.7 | TPSA 39/501/1 | Przesunięcie zapasu kabla | km | 0,395 | 5 269,77 | 2 081,56 |
| 9.1.8 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km | km | 0,23 | 6 587,21 | 1 515,06 |
| 9.1.9 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 2 | 5 058,98 | 10 117,96 |
| 9.1.10 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 286 | 65,87 | 18 838,82 |
| 9.1.11 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji - kabel przełączeniowy | km | 1,394 | 5 269,77 | 7 346,06 |
| 9.1.12 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 9.1.13 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 143 | 26,35 | 3 768,05 |
| 9.1.14 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 9.1.15 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 143 | 26,35 | 3 768,05 |
| 9.1.16 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 9.1.17 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 143 | 26,35 | 3 768,05 |
| | | Razem dział: Przebudowa sieci teletechnicznych - Beyond | | | | 83 026,32 |
| 10 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych -Horyzont Technologie Internetowe | | | | |
| 10.1 | | Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Horyzont ul.Pleszewska | | | | |
| 10.1.1 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 48J | km | 0,113 | 21 606,05 | 2 441,48 |
| 10.1.2 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów | km | 0,1 | 5 269,77 | 526,98 |
| 10.1.3 | TPSA 39/613/1 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2 | 184,44 | 368,88 |
| 10.1.4 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | 2 160,60 | 2 160,60 |

| | | | | | | |
|---------|-------------------|---|---------|-------|-----------|-----------|
| 10.1.5 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 47 | 65,87 | 3 095,89 |
| 10.1.6 | TPSA 39/604/3 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | 158,09 | 158,09 |
| 10.1.7 | TPSA 39/604/4 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 23 | 65,87 | 1 515,01 |
| 10.1.8 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 10.1.9 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | 26,35 | 1 238,45 |
| 10.1.10 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 10.1.11 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | 26,35 | 1 238,45 |
| 10.1.12 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 10.1.13 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 47 | 26,35 | 1 238,45 |
| | | Razem dział: Przebudowa sieci teletechnicznych -Horyzont Technologie Internetowe | | | | 14 061,33 |
| 11 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - Politechnika Poznańska | | | | |
| 11.1 | | Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Politechnika Poznańska ul.Pleszewska | | | | |
| 11.1.1 | TPSA 40/401/1 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana | szt | 1 | 856,34 | 856,34 |
| 11.1.2 | TPSA 40/301/6 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III | szt | 1 | 5 928,49 | 5 928,49 |
| 11.1.3 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 24J | km | 0,146 | 19 366,39 | 2 827,49 |
| 11.1.4 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtd 4J | km | 0,146 | 19 366,39 | 2 827,49 |
| 11.1.5 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtd 4G 50 | km | 0,146 | 17 785,46 | 2 596,68 |
| 11.1.6 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów | km | 0,3 | 4 611,05 | 1 383,32 |
| 11.1.7 | TPSA 39/613/1 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2 | 184,44 | 368,88 |
| 11.1.8 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 2 | 1 923,47 | 3 846,94 |
| 11.1.9 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 46 | 65,87 | 3 030,02 |
| 11.1.10 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - kable 4J i 4G | złącze | 4 | 118,57 | 474,28 |
| 11.1.11 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - kable 4J i 4G | złącze | 12 | 79,05 | 948,60 |
| 11.1.12 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 11.1.13 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | 26,35 | 606,05 |

| | | | | | | |
|-----------|---------------|--|---------|-------|-----------------|---------------------|
| 11.1.14 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 11.1.15 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | 26,35 | 606,05 |
| 11.1.16 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 11.1.17 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 23 | 26,35 | 606,05 |
| | | Razem dział: Przebudowa sieci teletechnicznych - Politechnika Poznańska | | | | 26 985,73 |
| 12 | GRUPA | Przebudowa sieci teletechnicznych - Netia S.A. | | | | |
| 12.1 | | Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Netia ul.Pleszewska | | | | |
| 12.1.1 | TPSA 39/501/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - A-DQ(ZN) B2Y 24J | km | 0,812 | 19 234,65 | 15 618,54 |
| 12.1.2 | TPSA 39/501/1 | Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów | km | 0,812 | 5 269,77 | 4 279,05 |
| 12.1.3 | TPSA 39/601/3 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 2 | 2 173,78 | 4 347,56 |
| 12.1.4 | TPSA 39/601/4 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 46 | 105,40 | 4 848,40 |
| 12.1.5 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - pomiary przed przebudową | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 12.1.6 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary przed przebudową | odcinek | 23 | 26,35 | 606,05 |
| 12.1.7 | TPSA 39/901/7 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 12.1.8 | TPSA 39/901/8 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | 26,35 | 606,05 |
| 12.1.9 | TPSA 39/902/3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 12.1.10 | TPSA 39/902/4 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | 26,35 | 606,05 |
| 12.1.11 | TPSA 39/903/3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakończ | 1 | 26,35 | 26,35 |
| 12.1.12 | TPSA 39/903/4 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | zakończ | 23 | 26,35 | 606,05 |
| | | Razem dział: Przebudowa sieci teletechnicznych - Netia S.A. | | | | 31 623,15 |
| | | | | | RAZEM NETTO | 1 335 281,64 |
| | | | | | PODATEK VAT 23% | 307 114,78 |
| | | | | | RAZEM BRUTTO | 1 642 396,42 |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. Część 1
Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
OŚWIETLENIE ZDM POZNAŃ

| Lp. | Nr S.S.T. | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|------------|--|------------|--------|------------|----------------------|
| 1 | | Demontaż | | | | |
| 1.1 | E-01.00.00 | Demontaż słupa oświetleniowego wraz z instalacją oświetleniową i osprzętem | kpl. | 2 | 1 096,28 | 2 192,56 zł |
| 1.2 | E-01.00.00 | Demontaż linii kablowej | m | 25 | 30,92 | 773,00 zł |
| Razem dział: Demontaż | | | | | | 2 965,56 zł |
| 2 | | Montaż | | | | |
| 2.1 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup SO-1 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 34 W | kpl. | 6 | 10 446,01 | 62 676,06 zł |
| 2.2 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup SO-2 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 34 W | kpl. | 4 | 10 513,00 | 42 052,00 zł |
| 2.3 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup SO-3 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 41,5 W | kpl. | 5 | 10 455,88 | 52 279,40 zł |
| 2.4 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup SO-3 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 70 W | kpl. | 5 | 10 869,76 | 54 348,80 zł |
| 2.5 | E-01.00.00 | Układanie kabla w wykopie otwartym - kabel YAKY 4x35 0,6/1 kV | m | 600 | 127,11 | 76 266,00 zł |
| 2.6 | E-01.00.00 | Układanie bednarki FeZn 30x4 | m | 550 | 33,03 | 18 166,50 zł |
| 2.7 | E-01.00.00 | Układanie rur ochronnych sztywnych śr. 110 mm | m | 230 | 51,60 | 11 868,00 zł |
| 2.8 | E-01.00.00 | Montaż rozłącznika napowietrznego | kpl. | 1 | 2 420,54 | 2 420,54 zł |
| Razem dział: Montaż | | | | | | 320 077,30 zł |
| ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO: | | | | | | 323 042,86 zł |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. Część 2
Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
OŚWIETLENIE ZDM POZNAŃ

| Lp. | Nr S.S.T. | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|------------|--|------------|--------|------------|----------------------|
| 1 | | Demontaż | | | | |
| 1.1 | E-01.00.00 | Demontaż słupa oświetleniowego wraz z instalacją oświetleniową i osprzętem | kpl. | 3 | 1 096,28 | 3 288,84 zł |
| 1.2 | E-01.00.00 | Demontaż linii kablowej | m | 15 | 30,92 | 463,80 zł |
| Razem dział: Demontaż | | | | | | 3 752,64 zł |
| 2 | | Montaż | | | | |
| 2.1 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup SO-1 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 34 W | kpl. | 1 | 10 446,01 | 10 446,01 zł |
| 2.2 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup SO-2 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 34 W | kpl. | 1 | 10 513,00 | 10 513,00 zł |
| 2.3 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup h=6 m z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 15,8 W | kpl. | 4 | 7 146,46 | 28 585,84 zł |
| 2.4 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup h=8 m z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 15,8 W | kpl. | 2 | 8 286,22 | 16 572,44 zł |
| 2.5 | E-01.00.00 | Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową z demontażu - słup nr 1054-105 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą | kpl. | 1 | 2 255,79 | 2 255,79 zł |
| 2.6 | E-01.00.00 | Układanie kabla w wykopie otwartym - kabel YAKY 4x35 0,6/1 kV | m | 320 | 126,79 | 40 572,80 zł |
| 2.7 | E-01.00.00 | Układanie bednarki FeZn 30x4 | m | 300 | 33,03 | 9 909,00 zł |
| 2.8 | E-01.00.00 | Układanie rur ochronnych sztywnych śr. 110 mm | m | 110 | 51,60 | 5 676,00 zł |
| 2.9 | E-01.00.00 | Montaż uziomu słupa oświetleniowego | kpl. | 1 | 698,59 | 698,59 zł |
| Razem dział: Montaż | | | | | | 125 229,47 zł |
| ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO: | | | | | | 128 982,11 zł |

| <p>KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.</p> <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy</p> <p>OŚWIETLENIE ENEA OŚWIETLENIE</p> | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--------|------------|---------------------|
| Lp. | Nr S.S.T. | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| 1 | | Demontaż | | | | |
| 1.1 | E-01.00.00 | Demontaż słupa oświetleniowego wraz z instalacją oświetleniową i osprzętem | kpl. | 6 | 1 096,28 | 6 577,68 zł |
| 1.2 | E-01.00.00 | Demontaż oprawy oświetleniowej słupa energetycznego | kpl. | 1 | 419,20 | 419,20 zł |
| 1.3 | E-01.00.00 | Demontaż linii napowietrznej | m | 35 | 19,83 | 694,05 zł |
| 1.4 | E-01.00.00 | Demontaż linii kablowej | m | 225 | 30,92 | 6 957,00 zł |
| Razem dział: Demontaż | | | | | | 14 647,93 zł |
| 2 | | Montaż | | | | |
| 2.1 | E-01.00.00 | Montaż oprawy oświetleniowej z demontażu na słupie energetycznym | kpl. | 1 | 769,40 | 769,40 zł |
| 2.2 | E-01.00.00 | Montaż mufy przelotowej kabla YAKY 4x35 | kpl. | 1 | 935,77 | 935,77 zł |
| 2.3 | E-01.00.00 | Układanie kabla w wykopie otwartym - kabel YAKY 4x35 0,6/1 kV | m | 160 | 127,38 | 20 380,80 zł |
| 2.4 | E-01.00.00 | Układanie bednarki FeZn 30x4 | m | 160 | 33,03 | 5 284,80 zł |
| 2.5 | E-01.00.00 | Układanie rur ochronnych sztywnych śr. 110 mm | m | 35 | 51,60 | 1 806,00 zł |
| 2.6 | E-01.00.00 | Montaż rozłącznika napowietrznego | kpl. | 1 | 2 420,54 | 2 420,54 zł |
| Razem dział: Montaż | | | | | | 31 597,31 zł |
| ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO: | | | | | | 46 245,24 zł |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.
Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
SIEĆ ENEA OPERATOR

| Lp. | Nr S.S.T. | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|------------|---|------------|--------|------------|---------------------|
| 1 | | Demontaż | | | | |
| 1.1 | E-01.00.00 | Demontaż słupa energetycznego | kpl. | 1 | 2 996,77 | 2 996,77 zł |
| 1.2 | E-01.00.00 | Demontaż linii napowietrznej | m | 40 | 19,83 | 793,20 zł |
| 1.3 | E-01.00.00 | Demontaż linii kablowej NAY2Y-J 4x240 | m | 30 | 40,85 | 1 225,50 zł |
| 1.4 | E-01.00.00 | Demontaż linii kablowej do pustostanu | m | 45 | 30,92 | 1 391,40 zł |
| Razem dział: Demontaż | | | | | | 6 406,87 zł |
| 2 | | Montaż | | | | |
| 2.1 | E-01.00.00 | Montaż słupa energetycznego typu E-10.5/10 wraz z uziomem | kpl. | 1 | 11 055,92 | 11 055,92 zł |
| 2.2 | E-01.00.00 | Montaż mufy przelotowej kabla nn | kpl. | 2 | 1 368,41 | 2 736,82 zł |
| 2.3 | E-01.00.00 | Układanie kabla w wykopie otwartym - kabel NAY2Y-J 4x150 0,6/1 kV | m | 60 | 241,84 | 14 510,40 zł |
| 2.4 | E-01.00.00 | Układanie rur ochronnych sztywnych śr. 110 mm | m | 32 | 51,60 | 1 651,20 zł |
| 2.5 | E-01.00.00 | Układanie rur ochronnych sztywnych śr. 160 mm | m | 80 | 137,91 | 11 032,80 zł |
| 2.6 | E-01.00.00 | Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej za pomocą rur dwudzielnych śr. 160 mm | m | 80 | 129,87 | 10 389,60 zł |
| 2.7 | E-01.00.00 | Montaż ogranicznika przepięć | kpl. | 1 | 900,39 | 900,39 zł |
| Razem dział: Montaż | | | | | | 52 277,13 zł |
| ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO: | | | | | | 58 684,00 zł |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.
Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
ZASILANIE INFRASTRUKTURY PRZYSTANKOWEJ

| Lp. | Nr S.S.T. | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|------------|--|------------|--------|------------|---------------------|
| 1 | | Montaż | | | | |
| 1.1 | E-02.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z jednej rury ochronnej giętkiej śr. 75 mm | m | 40 | 60,85 | 2 434,00 zł |
| 1.2 | E-02.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z dwóch rur ochronnych giętkich śr. 75 mm | m | 10 | 99,76 | 997,60 zł |
| 1.3 | E-02.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z trzech rur ochronnych giętkich śr. 75 mm | m | 10 | 135,51 | 1 355,10 zł |
| 1.4 | E-02.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z czterech rur ochronnych giętkich śr. 75 mm | m | 12 | 168,75 | 2 025,00 zł |
| 1.5 | E-02.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z pięciu rur ochronnych giętkich śr. 75 mm | m | 5 | 196,09 | 980,45 zł |
| 1.6 | E-02.00.00 | Ułożenie jednej rury ochronnej sztywnej śr. 75 mm | m | 20 | 72,96 | 1 459,20 zł |
| 1.7 | E-02.00.00 | Zaciąganie kabla do kanalizacji kablowej - YKY 4x2,5 0,6/1 kV | m | 45 | 27,26 | 1 226,70 zł |
| 1.8 | E-02.00.00 | Zaciąganie kabla do kanalizacji kablowej - YKY 3x1,5 0,6/1 kV | m | 145 | 19,79 | 2 869,55 zł |
| 1.9 | E-02.00.00 | Układanie kabla w wykopie otwartym - YKY 4x2,5 0,6/1 kV | m | 30 | 71,35 | 2 140,50 zł |
| 1.10 | E-02.00.00 | Układanie kabla w wykopie otwartym - YKY 3x1,5 0,6/1 kV | m | 35 | 63,87 | 2 235,45 zł |
| 1.11 | E-02.00.00 | Montaż szafy elektrycznej rozdzielczej z wyposażeniem | kpl. | 2 | 11 096,55 | 22 193,10 zł |
| Razem dział: Montaż | | | | | | 39 916,65 zł |
| ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO: | | | | | | 39 916,65 zł |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.
Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
ZASILANIE MONITORINGU WIZYJNEGO

| Lp. | Nr S.S.T. | Opis | jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|------------|--|------------|--------|------------|---------------------|
| 1 | | Montaż | | | | |
| 1.1 | E-02.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z jednej rury ochronnej giętkiej śr. 75 mm | m | 25 | 60,85 | 1 521,25 zł |
| 1.2 | E-02.00.00 | Ułożenie kanalizacji kablowej z dwóch rur ochronnych giętkich śr. 75 mm | m | 2 | 99,76 | 199,52 zł |
| 1.3 | E-02.00.00 | Ułożenie jednej rury ochronnej sztywnej śr. 75 mm | m | 12 | 72,96 | 875,52 zł |
| 1.4 | E-02.00.00 | Zaciąganie kabla do kanalizacji kablowej - YKY 2x10 0,6/1 kV | m | 5 | 34,93 | 174,65 zł |
| 1.5 | E-02.00.00 | Zaciąganie kabla do kanalizacji kablowej - YKY 3x1,5 0,6/1 kV | m | 25 | 19,79 | 494,75 zł |
| 1.6 | E-02.00.00 | Układanie kabla w wykopie otwartym - YKY 3x1,5 0,6/1 kV | m | 48 | 101,94 | 4 893,12 zł |
| 1.7 | E-02.00.00 | Montaż wyposażenia słupka monitoringu | kpl. | 1 | 1 063,89 | 1 063,89 zł |
| 1.8 | E-02.00.00 | Montaż szafy elektrycznej rozdzielczej z wyposażeniem | kpl. | 1 | 5 766,64 | 5 766,64 zł |
| Razem dział: Montaż | | | | | | 14 989,34 zł |
| ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO: | | | | | | 14 989,34 zł |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.
przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022 r.

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy

w ramach zadania:

„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”

| Lp | Nr Specyfikacji | Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|-----------------|--|---------|------|------------|------------|
| 1 | TOM VI.5 | Zasilanie licznika | | | | |
| 1.1 | TOM VI.5 | Montaż złącza kablowego licznika ZKL z pełnym wyposażeniem | 1,000 | szt | 4 935,58 | 4935,58 |
| 1.2 | TOM VI.5 | Montaż licznika dla rowerów z pełnym wyposażeniem | 1,000 | kpl | 108 851,07 | 108851,07 |
| 1.3 | TOM VI.5 | Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3 | 1,000 | szt | 4 586,15 | 4586,15 |
| 1.4 | TOM VI.5 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75 | 2,000 | m | 60,85 | 121,70 |
| 1.5 | TOM VI.5 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE110 | 8,000 | m | 62,62 | 500,96 |
| 1.6 | TOM VI.5 | Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm | 104,000 | m | 11,44 | 1189,76 |
| 1.7 | TOM VI.5 | Kabel YKYżo 3x6mm2 | 49,000 | m | 23,79 | 1165,71 |
| 1.8 | TOM VI.5 | Kabel YKY 2x2,5mm2 | 6,000 | m | 9,93 | 59,58 |
| 1.9 | TOM VI.5 | Kabel FTP 4x2x0,8; kat.5e | 49,000 | m | 4,02 | 196,98 |
| 1.10 | TOM VI.5 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm | 30,000 | m | 86,58 | 2597,40 |
| 1.11 | TOM VI.5 | Montaż uzimów z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie | 30,000 | m | 33,03 | 990,90 |
| 1.12 | TOM VI.5 | Badanie linii kablowej telekomunikacyjnej | 1,000 | odc | 80,39 | 80,39 |
| 1.13 | TOM VI.5 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy | 1,000 | odc | 100,17 | 100,17 |
| 1.14 | TOM VI.5 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy | 1,000 | odc | 150,25 | 150,25 |
| 1.15 | TOM VI.5 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar | 1,000 | szt | 115,01 | 115,01 |
| RAZEM NETTO | | | | | | 125 641,61 |
| PODATEK VAT 23% | | | | | | 28 897,57 |
| RAZEM BRUTTO | | | | | | 154 539,18 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|--|---|
| SYGNALIZACJA ŚWIETLNA: SKRZYŻOWANIE KÓRNICKA/JANA PAWŁA II – Część elektryczna | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | Sygnalizacja ZDM |
| 1.1 | Konstrukcje "A" oraz "B" |
| 1.2 | Konstrukcje "C" oraz "D" |
| 1.3 | Badania pomontażowe |

| KOSZTORYS OFERTOWY | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|------|-------|------------------|---------------|
| przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. | | | | | | | | |
| SYGNALIZACJA ŚWIETLNA: SKRZYŻOWANIE KÓRNICKA/JANA PAWŁA II – Część elektryczna | | | | | | | | |
| Lp. | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych | | | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | | | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Sygnalizacja ZDM | | | - | - | - | - |
| 1.1 | | Konstrukcje "A" oraz "B" | | | - | - | - | - |
| 1 d.1.1 | ST-01 | Wymiana latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - demontaż i ponowny montaż sygnalizatora tramwajowego STT <i>Sygnalizator tramwajowy STT - z demontażu</i> | | | szt. | 1 | 412,73 | 412,73 |
| 2 d.1.1 | ST-01 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - demontaż słupów sygnalizacyjnych | | | szt. | 1 | 439,79 | 439,79 |
| 3 d.1.1 | ST-01 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - wyciągnięcie z kanalizacji kablowej kabla sygnalizacyjnego | | | m | 13 | 9,88 | 128,44 |

| | | | | | | |
|----------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|
| 4 d.1.1 | ST-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciągnięcie kabla sygnalizacyjnego <i>kable sygnalizacyjne YKSY z demontażu</i> | m | 2 | 11,99 | 23,98 |
| 5 d.1.1 | ST-01 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 1 | 71,60 | 71,60 |
| 6 d.1.1 | ST-01 | Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - wymiana wspornika rurowego do znaku drogowego <i>Wspornik rurowy do znaku drogowego z elementami montażowymi</i> | szt. | 1 | 558,57 | 558,57 |
| 7 d.1.1 | ST-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - ponowne przymocowanie znaku drogowego <i>Znak drogowy D6d z demontażu</i> | szt. | 1 | 101,84 | 101,84 |
| 8 d.1.1 | ST-01 | Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna - transport zdemontowanych materiałów na magazyn Inwestora - Poznań, ul. Górecka | t | 0,2 | 549,81 | 109,96 |
| | | Razem dział: Konstrukcje "A" oraz "B" | | | | 1 846,91 |
| 1.2 | | Konstrukcje "C" oraz "D" | - | - | - | - |
| 9 d.1.2 | ST-01 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - demontaż sygnalizatora zwrotnicowego | szt. | 2 | 188,28 | 376,56 |
| 10 d.1.2 | ST-01 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - demontaż słupów sygnalizacyjnych | szt. | 2 | 439,79 | 879,58 |
| 11 d.1.2 | ST-01 | Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 100 kg z wykonaniem wykopu i ustawieniem fundamentu <i>Słupy stalowe sygnalizacyjne h=3,5 m, ocynkowane i pomalowane</i> | szt. | 1 | 2 397,11 | 2 397,11 |
| 12 d.1.2 | ST-01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 <i>Sygnalizator zwrotnic kompletny 3 komorowy LED</i> | szt. | 2 | 15 146,22 | 30 292,44 |
| 13 d.1.2 | ST-01 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - wyciągnięcie z kanalizacji kablowej kabla sygnalizacyjnego | m | 4 | 9,88 | 39,52 |
| 14 d.1.2 | ST-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciągnięcie kabla sygnalizacyjnego <i>kable sygnalizacyjne YKSY z demontażu</i> | m | 4 | 11,99 | 47,96 |
| 15 d.1.2 | ST-01 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | m2 | 1 | 97,12 | 97,12 |
| 16 d.1.2 | ST-01 | Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi łącznie z kosztem utylizacji - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie | m3 | 0,1 | 254,94 | 25,49 |
| 17 d.1.2 | ST-01 | Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna - transport zdemontowanych materiałów na magazyn Inwestora - Poznań ul. Górecka | t | 0,2 | 549,81 | 109,96 |
| | | Razem dział: Konstrukcje "C" oraz "D" | | | | 34 265,74 |
| 1.3 | | Badania pomontażowe | - | - | - | - |
| 18 d.1.3 | ST-01 | Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru | odc | 2 | 380,27 | 760,54 |
| 19 d.1.3 | ST-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | 115,01 | 115,01 |
| 20 d.1.3 | ST-01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | 46,37 | 46,37 |
| | | Razem dział: Badania pomontażowe | | | | 921,92 |

| | |
|-----------------|-----------|
| RAZEM NETTO | 37 034,57 |
| PODATEK VAT 23% | 8 517,95 |
| RAZEM BRUTTO | 45 552,52 |

| |
|--|
| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH |
| SYGNALIZACJA ŚWIELTNA: SKRZYŻOWANIE KÓRNICKA/JANA PAWŁA II – Część elektryczna |

| | | |
|----------------------|---|----------------|
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | Sygnalizacja ZDM | - |
| 1.1 | Konstrukcje "A" oraz "B" | 1 846,91 |
| 1.2 | Konstrukcje "C" oraz "D" | 34 265,74 |
| 1.3 | Badania pomontażowe | 921,92 |
| RAZEM NETTO | | 37 034,57 |
| PODATEK VAT 23% | | 8 517,95 |
| RAZEM BRUTTO | | 45 552,52 |

KOSZTORYS OFERTOWY
przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy”
w ramach zadania:
„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”

| Lp | Nr Specyfikacji | Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------|---|-------|--------|------------|------------|
| 1 | TOM VII.2 | Sygnalizacja świetlna - RING VII.2 | | | | |
| 1.1 | TOM VII.2 | Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej z posadowieniem i kompletnym wyposażeniem: | 1 | kpl. | 100 472,89 | 100 472,89 |
| 1.2 | TOM VII.2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz | 1 | pomiar | 163,23 | 163,23 |
| 1.3 | TOM VII.2 | Przełożenie sygnalizatorów ulicznych na nową konstrukcję; sygnalizator dla pojazdów, 3x300mm, LED | 2 | szt | 501,06 | 1 002,12 |
| 1.4 | TOM VII.2 | Przełożenie sygnalizatorów ulicznych na nową konstrukcję; sygnalizator dla pieszych 2x200mm, LED | 2 | szt | 402,25 | 804,50 |
| 1.5 | TOM VII.2 | Przełożenie sygnalizatorów ulicznych na nową konstrukcję; sygnalizator ostrzegawczy 1x200mm, LED | 1 | szt | 402,25 | 402,25 |
| 1.6 | TOM VII.2 | Przełożenie przycisków sterowniczych z piktogram na nową konstrukcję | 5 | szt | 69,09 | 345,45 |
| 1.7 | TOM VII.2 | Montaż anteny systemu VdV do konstrukcji masztu sygnalizacyjnego | 1 | szt | 4 689,29 | 4 689,29 |
| 1.8 | TOM VII.2 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla tramwajów 4x200mm, LED, czterokomorowy | 2 | szt | 2 167,89 | 4 335,78 |
| 1.9 | TOM VII.2 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów, 3x300mm, LED, trójkomorowy | 11 | szt | 2 132,60 | 23 458,60 |
| 1.10 | TOM VII.2 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszo-rowerowy 2x200mm, LED, dwukomorowy | 24 | szt | 1 252,54 | 30 060,96 |
| 1.11 | TOM VII.2 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator ze strzałką w prawo 1x200mm, LED, jednokomorowy | 1 | szt | 934,74 | 934,74 |
| 1.12 | TOM VII.2 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator ostrzegawczy 1x200mm, LED, jednokomorowy | 3 | szt | 934,74 | 2 804,22 |
| 1.13 | TOM VII.2 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 4 | 2 | kpl | 266,89 | 533,78 |
| 1.14 | TOM VII.2 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3 | 6 | kpl | 223,48 | 1 340,88 |
| 1.15 | TOM VII.2 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2 | 24 | kpl | 165,47 | 3 971,28 |
| 1.16 | TOM VII.2 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 1 | 4 | kpl | 105,84 | 423,36 |
| 1.17 | TOM VII.2 | Montaż ekranu kontrastowego dla sygnalizatorów trójkomorowych | 5 | szt | 711,16 | 3 555,80 |
| 1.18 | TOM VII.2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane- mocowanie wysięgnikowe dla sygnalizatorów | 5 | szt | 725,94 | 3 629,70 |
| 1.19 | TOM VII.2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski | 37 | szt | 6,81 | 251,97 |
| 1.20 | TOM VII.2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki | 37 | szt | 6,81 | 251,97 |
| 1.21 | TOM VII.2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmę M 116 | 74 | szt | 14,35 | 1 061,90 |
| 1.22 | TOM VII.2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu | 24 | szt | 147,94 | 3 550,56 |
| 1.23 | TOM VII.2 | Montaż przycisków sterowniczych z piktogram - zgłoszeniowy, sensorowy z potwierdzeniem optycznym LED | 21 | szt | 4 051,63 | 85 084,23 |
| 1.24 | TOM VII.2 | Montaż sygnalizatorów akustycznych | 24 | szt | 548,71 | 13 169,04 |
| 1.25 | TOM VII.2 | Zainstalowanie kamery wideodekacji wraz z uchwytem montażowym | 12 | szt | 9 058,73 | 108 704,76 |
| 1.26 | TOM VII.2 | Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0 | 24 | szt | 466,16 | 11 187,84 |
| 1.27 | TOM VII.2 | Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=1 | 4 | szt | 3 897,99 | 15 591,96 |
| 1.28 | TOM VII.2 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=2,7m | 1 | szt | 1 546,56 | 1 546,56 |
| 1.29 | TOM VII.2 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=2,8m z dodatkowym ramieniem | 1 | szt | 2 039,32 | 2 039,32 |
| 1.30 | TOM VII.2 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,0m | 7 | szt | 1 570,42 | 10 992,94 |
| 1.31 | TOM VII.2 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,6m | 5 | szt | 1 832,47 | 9 162,35 |
| 1.32 | TOM VII.2 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,9m | 2 | szt | 1 885,90 | 3 771,80 |
| 1.33 | TOM VII.2 | Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słu gościć l=6,0m | 1 | szt | 17 398,29 | 17 398,29 |

| | | | | | | |
|------|-----------|---|------|---------|-----------|-----------|
| 1.34 | TOM VII.2 | Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słułości l=7,0m | 1 | szt | 20 376,81 | 20 376,81 |
| 1.35 | TOM VII.2 | Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słułości l=8,0m | 1 | szt | 22 113,66 | 22 113,66 |
| 1.36 | TOM VII.2 | Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słułości l=10,0m | 1 | szt | 25 336,07 | 25 336,07 |
| 1.37 | TOM VII.2 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup | 320 | m | 12,95 | 4 144,00 |
| 1.38 | TOM VII.2 | Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm | 6496 | m | 11,44 | 74 314,24 |
| 1.39 | TOM VII.2 | Kabel YKYżo 3x1,5mm2 | 800 | m | 8,35 | 6 680,00 |
| 1.40 | TOM VII.2 | Kabel YKYżo 5x1,5mm2 | 1881 | m | 12,48 | 23 474,88 |
| 1.41 | TOM VII.2 | Kabel YKSY 7x1,5mm2 | 129 | m | 14,58 | 1 880,82 |
| 1.42 | TOM VII.2 | Kabel YKSY 14x1,5mm2 | 1011 | m | 29,73 | 30 057,03 |
| 1.43 | TOM VII.2 | Kabel OWY 3x1,5mm2 | 67 | m | 13,70 | 917,90 |
| 1.44 | TOM VII.2 | Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8 | 340 | m | 5,32 | 1 808,80 |
| 1.45 | TOM VII.2 | Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 | 1502 | m | 4,45 | 6 683,90 |
| 1.46 | TOM VII.2 | Kabel FTP 4x2x0,8; kat.5e | 646 | m | 4,02 | 2 596,92 |
| 1.47 | TOM VII.2 | Kabel LgY 6mm2 (żółto-zielony) | 440 | m | 7,90 | 3 476,00 |
| 1.48 | TOM VII.2 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm | 435 | m | 52,49 | 22 833,15 |
| 1.49 | TOM VII.2 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm | 435 | m | 28,36 | 12 336,60 |
| 1.50 | TOM VII.2 | Układanie kabli w drodze - ręcznie, kabel LgYd 2,5mm2 (pętla indukcyjne) | 1940 | m | 8,26 | 16 024,40 |
| 1.51 | TOM VII.2 | Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm | 19 | szt | 173,52 | 3 296,88 |
| 1.52 | TOM VII.2 | Wypełnienie szczelin nawierzchni drogowej masą zalewową, przy głębokości szczelin do 14 cm i szerokości 2 cm | 435 | m | 21,83 | 9 496,05 |
| 1.53 | TOM VII.2 | Montaż muf na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego, z żyłami Cu, na napięcie do 1kV, kabelwielozylowy | 18 | szt | 299,74 | 5 395,32 |
| 1.54 | TOM VII.2 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm | 30 | m | 86,58 | 2 597,40 |
| 1.55 | TOM VII.2 | Montaż uziołu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie | 30 | m | 33,03 | 990,90 |
| 1.56 | TOM VII.2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75 | 152 | m | 60,85 | 9 249,20 |
| 1.57 | TOM VII.2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE110 | 153 | m | 62,62 | 9 580,86 |
| 1.58 | TOM VII.2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110 | 60 | m | 103,29 | 6 197,40 |
| 1.59 | TOM VII.2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 4xHDPE110 | 13 | m | 175,79 | 2 285,27 |
| 1.60 | TOM VII.2 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp ((SN= 64 kN/m2)) o średnicy: 3x110mm + 1x125mm | 15 | m | 1 027,89 | 15 418,35 |
| 1.61 | TOM VII.2 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp ((SN= 64 kN/m2)) o średnicy: 2x110mm + 1x125mm | 19 | m | 795,18 | 15 108,42 |
| 1.62 | TOM VII.2 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 64 kN/m2) o średnicy: 2x110mm | 9 | m | 509,68 | 4 587,12 |
| 1.63 | TOM VII.2 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 64 kN/m2) o średnicy: 1x110mm | 14 | m | 276,97 | 3 877,58 |
| 1.64 | TOM VII.2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 dwuelementowych w gruncie - kat. III | 5 | studnia | 2 675,79 | 13 378,95 |
| 1.65 | TOM VII.2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK2 dwuelementowych w gruncie - kat. III | 4 | studnia | 3 762,68 | 15 050,72 |
| 1.66 | TOM VII.2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III | 5 | studnia | 3 472,84 | 17 364,20 |
| 1.67 | TOM VII.2 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar | 1 | szt | 115,01 | 115,01 |
| 1.68 | TOM VII.2 | Badanie linii kablowej telekomunikacyjnej | 32 | odc | 113,04 | 3 617,28 |
| 1.69 | TOM VII.2 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 14-żyłowy sygnalizacyjny | 22 | odc | 216,10 | 4 754,20 |
| 1.70 | TOM VII.2 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny | 2 | odc | 143,76 | 287,52 |

| | | | | | | |
|------|-----------|--|----|--------|----------|----------|
| 1.71 | TOM VII.2 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny | 36 | odc | 183,64 | 6 611,04 |
| 1.72 | TOM VII.2 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 3-żyłowy sygnalizacyjny | 16 | odc | 150,25 | 2 404,00 |
| 1.73 | TOM VII.2 | Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 80 | 1 | zespół | 3 913,22 | 3 913,22 |
| 1.74 | TOM VII.2 | Demontaż konstrukcji sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem | 5 | szt | 439,79 | 2 198,95 |
| 1.75 | TOM VII.2 | Demontaż sygnalizatorów ulicznych; sygnalizator 3x300 i 2x200 | 5 | szt | 163,80 | 819,00 |
| 1.76 | TOM VII.2 | Demontaż sterownika sygnalizacji świetlnej | 1 | kpl. | 928,88 | 928,88 |

| | |
|---------------------|---------------------|
| RAZEM NETTO | 901 273,22 |
| PODATEK VAT 23% | 207 292,84 |
| RAZEM BRUTTO | 1 108 566,06 |

| KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. | | | | | | |
|--|-----------------|---|---------|--------|------------|-----------|
| Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” | | | | | | |
| Lp | Nr Specyfikacji | Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jedn. | Wartość |
| 1 | TOM VII.3 | Sygnalizacja świetlna | | | | |
| 1.1 | TOM VII.3 | Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej z posadowieniem i kompletnym wyposażeniem: | 1,000 | kpl. | 95 541,95 | 95 541,95 |
| 1.2 | TOM VII.3 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz | 1,000 | pomiar | 163,23 | 163,23 |
| 1.3 | TOM VII.3 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów, 3x300mm, LED, trójkomorowy | 7,000 | szt | 2 074,34 | 14 520,38 |
| 1.4 | TOM VII.3 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla rowerzystów 3x200mm, LED, trójkomorowy | 2,000 | szt | 1 724,44 | 3 448,88 |
| 1.5 | TOM VII.3 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszo-rowerowy 2x200mm, LED, dwukomorowy | 14,000 | szt | 1 252,54 | 17 535,56 |
| 1.6 | TOM VII.3 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator ze strzałką w prawo 1x200mm, LED, jednokomorowy | 1,000 | szt | 934,74 | 934,74 |
| 1.7 | TOM VII.3 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator ostrzegawczy 1x200mm, LED, jednokomorowy | 2,000 | szt | 934,74 | 1 869,48 |
| 1.8 | TOM VII.3 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3 | 7,000 | kpl | 223,48 | 1 564,36 |
| 1.9 | TOM VII.3 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2 | 14,000 | kpl | 165,47 | 2 316,58 |
| 1.10 | TOM VII.3 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 1 | 3,000 | kpl | 105,84 | 317,52 |
| 1.11 | TOM VII.3 | Montaż ekranu kontrastowego dla sygnalizatorów trójkomorowych | 2,000 | szt | 711,16 | 1 422,32 |
| 1.12 | TOM VII.3 | Konstrukcje wsporcze przykręcane- mocowanie wysięgnikowe dla sygnalizatorów | 2,000 | szt | 725,94 | 1 451,88 |
| 1.13 | TOM VII.3 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski | 24,000 | szt | 6,81 | 163,44 |
| 1.14 | TOM VII.3 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki | 24,000 | szt | 6,81 | 163,44 |
| 1.15 | TOM VII.3 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmę M 116 | 48,000 | szt | 14,35 | 688,80 |
| 1.16 | TOM VII.3 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu | 13,000 | szt | 147,94 | 1 923,22 |
| 1.17 | TOM VII.3 | Montaż przycisków sterowniczych z piktogram - zgłoszeniowy, sensorowy z potwierdzeniem optycznym LED | 13,000 | szt | 4 051,63 | 52 671,19 |
| 1.18 | TOM VII.3 | Montaż sygnalizatorów akustycznych | 14,000 | szt | 548,71 | 7 681,94 |
| 1.19 | TOM VII.3 | Zainstalowanie kamery wideodetekcji wraz z uchwytem montażowym | 6,000 | szt | 9 058,73 | 54 352,38 |
| 1.20 | TOM VII.3 | Montaż skrzynki słupowej (IP44) wraz z anteną na nową konstrukcję | 1,000 | szt | 3 691,42 | 3 691,42 |
| 1.21 | TOM VII.3 | Montaż media-konwertera z zasilaczem | 1,000 | szt | 2 092,12 | 2 092,12 |
| 1.22 | TOM VII.3 | Montaż skrzynki słupowej (IP44) | 6,000 | szt | 1 974,13 | 11 844,78 |
| 1.23 | TOM VII.3 | Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3 | 13,000 | szt | 476,00 | 6 188,00 |
| 1.24 | TOM VII.3 | Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=1,8m3 | 2,000 | szt | 3 897,99 | 7 795,98 |
| 1.25 | TOM VII.3 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=2,7m | 1,000 | szt | 1 546,56 | 1 546,56 |
| 1.26 | TOM VII.3 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,0m | 5,000 | szt | 1 570,42 | 7 852,10 |
| 1.27 | TOM VII.3 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,6m | 2,000 | szt | 1 832,47 | 3 664,94 |
| 1.28 | TOM VII.3 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=6,0m | 4,000 | szt | 3 368,49 | 13 473,96 |
| 1.29 | TOM VII.3 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=6,0m + dodatkowe ramie 3,4m | 1,000 | szt | 8 343,89 | 8 343,89 |
| 1.30 | TOM VII.3 | Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słuгоści l=4,0m | 1,000 | szt | 13 732,43 | 13 732,43 |
| 1.31 | TOM VII.3 | Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słuгоści l=6,0m | 1,000 | szt | 17 398,29 | 17 398,29 |
| 1.32 | TOM VII.3 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup | 220,000 | m | 12,95 | 2 849,00 |

| | | | | | | |
|------|-----------|---|----------|---------|-----------|-----------|
| 1.33 | TOM VII.3 | Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kable o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm | 5947,000 | m | 11,44 | 68 033,68 |
| 1.34 | TOM VII.3 | Kabel YKYżo 3x10mm2 | 3,000 | m | 34,83 | 104,49 |
| 1.35 | TOM VII.3 | Kabel YKYżo 3x1,5mm2 | 534,000 | m | 8,35 | 4 458,90 |
| 1.36 | TOM VII.3 | Kabel YKYżo 5x1,5mm2 | 1616,000 | m | 12,48 | 20 167,68 |
| 1.37 | TOM VII.3 | Kabel YKSY 14x1,5mm2 | 827,000 | m | 29,73 | 24 586,71 |
| 1.38 | TOM VII.3 | Kabel OWY 3x1,5mm2 | 26,000 | m | 13,70 | 356,20 |
| 1.39 | TOM VII.3 | Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 | 2558,000 | m | 4,45 | 11 383,10 |
| 1.40 | TOM VII.3 | Kabel FTP 4x2x0,8; kat.5e | 253,000 | m | 4,02 | 1 017,06 |
| 1.41 | TOM VII.3 | Kabel LgY 6mm2 (żółto-zielony) | 350,000 | m | 7,90 | 2 765,00 |
| 1.42 | TOM VII.3 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm | 350,000 | m | 51,64 | 18 074,00 |
| 1.43 | TOM VII.3 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm | 350,000 | m | 28,36 | 9 926,00 |
| 1.44 | TOM VII.3 | Układanie kabli w drodze - ręcznie, kabel LgYd 2,5mm2 (pętle indukcyjne) | 1138,000 | m | 8,26 | 9 399,88 |
| 1.45 | TOM VII.3 | Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm | 12,000 | szt | 173,52 | 2 082,24 |
| 1.46 | TOM VII.3 | Wypełnienie szczelin nawierzchni drogowej masą zalewową, przy głębokości szczelin do 14 cm i szerokości 2 cm | 350,000 | m | 21,83 | 7 640,50 |
| 1.47 | TOM VII.3 | Montaż muf na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1kV, kabelwielozyłowy | 12,000 | szt | 299,74 | 3 596,88 |
| 1.48 | TOM VII.3 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm | 30,000 | m | 86,58 | 2 597,40 |
| 1.49 | TOM VII.3 | Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie | 30,000 | m | 33,03 | 990,90 |
| 1.50 | TOM VII.3 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75 | 106,000 | m | 60,85 | 6 450,10 |
| 1.51 | TOM VII.3 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE110 | 154,000 | m | 62,62 | 9 643,48 |
| 1.52 | TOM VII.3 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110 | 69,000 | m | 103,29 | 7 127,01 |
| 1.53 | TOM VII.3 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 3xHDPE110 | 11,000 | m | 140,78 | 1 548,58 |
| 1.54 | TOM VII.3 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp ((SN= 64 kN/m2)) o średnicy: 3x110mm | 21,000 | m | 742,39 | 15 590,19 |
| 1.55 | TOM VII.3 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 64 kN/m2) o średnicy: 2x110mm | 39,000 | m | 509,68 | 19 877,52 |
| 1.56 | TOM VII.3 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 64 kN/m2) o średnicy: 1x110mm | 6,000 | m | 276,97 | 1 661,82 |
| 1.57 | TOM VII.3 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej ułożonych w zwojach, o średnicy 40 mm, w otwór wolny - wciąganie 1 rury | 0,900 | 100 m | 4 583,89 | 4 125,50 |
| 1.58 | TOM VII.3 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową, wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, z linką, przy odcinku kabla o długości: 2 km: kabel Z-XOTKtsd 4J | 0,119 | km | 16 548,83 | 1 969,31 |
| 1.59 | TOM VII.3 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 dwuelementowych w gruncie - kat. III | 5,000 | studnia | 2 675,79 | 13 378,95 |
| 1.60 | TOM VII.3 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK2 dwuelementowych w gruncie - kat. III | 6,000 | studnia | 3 762,68 | 22 576,08 |
| 1.61 | TOM VII.3 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III | 5,000 | studnia | 3 472,84 | 17 364,20 |
| 1.62 | TOM VII.3 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | 1,000 | szt | 115,01 | 115,01 |
| 1.63 | TOM VII.3 | Badanie linii kablowej telekomunikacyjnej | 18,000 | odc | 107,17 | 1 929,06 |
| 1.64 | TOM VII.3 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 14-żyłowy sygnalizacyjny | 13,000 | odc | 216,10 | 2 809,30 |
| 1.65 | TOM VII.3 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny | 23,000 | odc | 183,64 | 4 223,72 |
| 1.66 | TOM VII.3 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 3-żyłowy sygnalizacyjny | 10,000 | odc | 150,25 | 1 502,50 |
| 1.67 | TOM VII.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regenerat.z przełącznicy, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1 | 1,000 | odc | 263,49 | 263,49 |

| | | | | | | |
|------|-----------|---|-------|--------|----------|----------|
| 1.68 | TOM VII.3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, łącznie z innymi pomiarami, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1 | 1,000 | odc | 263,49 | 263,49 |
| 1.69 | TOM VII.3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, łącznie z innymi pomiarami, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1 | 1,000 | odc | 263,49 | 263,49 |
| 1.70 | TOM VII.3 | Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 80 | 1,000 | zespół | 3 913,22 | 3 913,22 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| RAZEM NETTO | 682 981,40 |
| PODATEK VAT 23% | 157 085,72 |
| RAZEM BRUTTO | 840 067,12 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|----------------------------------|--|
| ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | Prace przygotowawcze |
| 2 | Pozostałe roboty wykończeniowe |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r

| ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------|--------|------------------|---------------|
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Prace przygotowawcze | | | | |
| 1.1 | ST-1.0 | Zabezpieczenie drzew i krzewów wygradzeniem na okres wykonywania robót | m | 455,00 | 32,94 | 14 987,70 |
| 1.2 | ST-2.0 | Karczowanie drzew (śr. do 10 cm) wraz załadunkiem, wywozem i utylizacją materiału | szt. | 2,00 | 65,87 | 131,74 |
| 1.3 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 7,00 | 65,87 | 461,09 |
| 1.4 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 12,00 | 131,74 | 1 580,88 |
| 1.5 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 26-40 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 3,00 | 197,62 | 592,86 |
| 1.6 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 40-70 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 9,00 | 329,36 | 2 964,24 |
| 1.7 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 45-80 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 2,00 | 658,72 | 1 317,44 |

| | | | | | | |
|------|----------|--|------|----------|----------|------------|
| 1.8 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 100-110 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 1,00 | 1 317,44 | 1 317,44 |
| 1.9 | ST-2.0 | Usunięcie krzewów wraz załadunkiem, wywozem i utylizacją materiału | m2 | 259,00 | 6,59 | 1 706,81 |
| 1.10 | ST - 2.0 | Frazowanie pnia do głębokości 30 cm poniżej poziomu gruntu wraz z utylizacją materiału po frezowaniu | szt. | 1,00 | 658,72 | 658,72 |
| 1.11 | ST- 2.0 | Usuwanie karpi drzew wraz z załadunkiem, transportem, wyładunkiem i utylizacją | szt. | 36,00 | 329,36 | 11 856,96 |
| 1.12 | ST- 2.0 | Zerwanie i utylizacja istniejącej darni | m2 | 3 600,00 | 1,32 | 4 752,00 |
| | | Razem dział: Prace przygotowawcze | | | | 42 327,88 |
| 2 | | Pozostałe roboty wykończeniowe | | | | |
| 2.1 | ST-3.0 | Sadzenie drzew na terenie płaskim z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m, opalowaniem, drenażem i ściółkowaniem misy murszem oraz pielęgnacją | szt. | 27,00 | 3 293,60 | 88 927,20 |
| 2.2 | ST-3.0 | Sadzenie krzewów liściast .form naturalnych na terenie płaskim wraz z pielęgnacją | szt. | 450,00 | 46,11 | 20 749,50 |
| 2.3 | ST-5.0 | Zakup, transport i wykonanie podłoża pod krzewy | m2 | 152,00 | 32,94 | 5 006,88 |
| 2.4 | ST-5.0 | Zakup, transport i wykonanie ściółkowania pod krzewy i drzewa murszem z zrębków drewnianych o gr. minimum 5 cm | m2 | 194,00 | 10,54 | 2 044,76 |
| 2.5 | ST-6.0 | Wykonanie trawników o gr. 15 cm w tym: - zakup i transport ziemi urodzajnej, - rozłożenie i wymieszanie ziemi z gruntem macieżyстым, - plantowanie powierzchni gruntu, - obsianie mieszką traw i pielęgnacją | m2 | 1 373,00 | 35,57 | 48 837,61 |
| | | Razem dział: Pozostałe roboty wykończeniowe | | | | 165 565,95 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 207 893,83 |
| PODATEK VAT 23% | 47 815,58 |
| RAZEM BRUTTO | 255 709,41 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|----------------------------------|---|------------|
| ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | Prace przygotowawcze | 42 327,88 |
| 2 | Pozostałe roboty wykończeniowe | 165 565,95 |
| RAZEM NETTO | | 207 893,83 |
| PODATEK VAT 23% | | 47 815,58 |
| RAZEM BRUTTO | | 255 709,41 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|----------------------------------|---|
| ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | Prace przygotowawcze |
| 2 | Pozostałe roboty wykończeniowe |

| KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r. | | | | | | |
|---|---|---|------|--------|------------------|---------------|
| ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM | | | | | | |
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Prace przygotowawcze | | | | |
| 1.1 | ST-1.0 | Zabezpieczenie drzew i krzewów wygradzeniem na okres wykonywania robót | m | 148,00 | 32,94 | 4 875,12 |
| 1.2 | ST-2.0 | Karczowanie drzew (śr. do 10 cm) wraz załadunkiem, wywozem i utylizacją materiału | szt. | 1,00 | 65,87 | 65,87 |
| 1.3 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 3,00 | 65,87 | 197,61 |
| 1.4 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 6,00 | 131,74 | 790,44 |
| 1.5 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 26-40 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 9,00 | 197,62 | 1 778,58 |
| 1.6 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 40-70 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 3,00 | 329,36 | 988,08 |
| 1.7 | ST-2.0 | Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 45-80 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince. | szt. | 5,00 | 658,72 | 3 293,60 |
| 1.8 | ST-2.0 | Usunięcie krzewów wraz załadunkiem, wywozem i utylizacją materiału | m2 | 10,00 | 6,59 | 65,90 |

| | | | | | | |
|------|--------|--|------|--------|----------|-----------|
| 1.9 | ST-2.0 | Frazowanie pnia do głębokości 30 cm poniżej poziomu gruntu wraz z utylizacją materiału po frezowaniu | szt. | 8,00 | 658,72 | 5 269,76 |
| 1.10 | ST-2.0 | Usuwanie karpi drzew wraz z załadunkiem, transportem, wyładunkiem i utylizacją | szt. | 27,00 | 329,36 | 8 892,72 |
| 1.11 | ST-2.0 | Przesadzenie drzew młodych na nową lokalizację | szt. | 4,00 | 1 976,16 | 7 904,64 |
| 1.12 | ST-2.0 | Zerwanie i utylizacja istniejącej darni | m2 | 373,00 | 1,32 | 492,36 |
| | | | | | | 34 614,68 |
| 2 | | Pozostałe roboty wykończeniowe | | | | |
| 2.1 | ST-3.0 | Sadzenie krzewów liściast .form naturalnych na terenie płaskim wraz z pielęgnacją | szt. | 715,00 | 46,11 | 32 968,65 |
| 2.2 | ST-5.0 | Zakup, transport i wykonanie podłoża pod krzewy | m2 | 252,00 | 32,94 | 8 300,88 |
| 2.3 | ST-5.0 | Zakup, transport i wykonanie ściółkowania pod krzewy i drzewa murszem z zrębków drewnianych o gr. minimum 5 cm | m2 | 252,00 | 10,54 | 2 656,08 |
| 2.4 | ST-6.0 | Wykonanie trawników o gr. 15 cm w tym: - zakup i transport ziemi urodzajnej, - rozłożenie i wymieszanie ziemi z gruntem macieżyстым, - plantowanie powierzchni gruntu, - obsianie mieszką traw i pielęgnacją | m2 | 937,00 | 35,57 | 33 329,09 |
| | | | | | | 77 254,70 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 111 869,38 |
| PODATEK VAT 23% | 25 729,96 |
| RAZEM BRUTTO | 137 599,34 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|----------------------------------|--|-----------|
| ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | Prace przygotowawcze | 34 614,68 |
| 2 | Pozostałe roboty wykończeniowe | 77 254,70 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 111 869,38 |
| PODATEK VAT 23% | 25 729,96 |
| RAZEM BRUTTO | 137 599,34 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|---|--|
| STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLĄ | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE |
| 2 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.

| STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLĄ | | | | | | | |
|---|---|--|--|------|--------|------------------|---------------|
| Lp. | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych | | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 1.1 | D.01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | | | | | |
| 1.1.1 | D.01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków | | szt. | 20,00 | 59,28 | 1 185,60 |
| 1.1.2 | D.01.02.04 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | | szt. | 25,00 | 26,35 | 658,75 |
| | | Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | 1 844,35 |
| 2 | | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | | |
| 2.1 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | | |
| 2.1.1 | D.07.01.01 | Usunięcie oznakowania poziomego | | m2 | 40,00 | 76,48 | 3 059,20 |
| 2.1.2 | D.07.01.01 | Mechaniczne malowanie linii na jezdni farbą grubowarstwową (masy chemoutwardzalne) | | m2 | 403,00 | 163,03 | 65 701,09 |
| 2.1.3 | D.07.01.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-24 | | szt. | 13,00 | 288,52 | 3 750,76 |

| | | | | | | |
|-------|------------|--|------|-------|----------|------------|
| 2.2 | D.07.02.01 | Oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| 2.2.1 | D.07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - zwykłe | szt. | 44,00 | 362,30 | 15 941,20 |
| 2.2.2 | D.07.02.01 | Słupki przeszkodowe U-5a | szt. | 3,00 | 223,97 | 671,91 |
| 2.2.3 | D.07.02.01 | Konstrukcja wsporcza kratownicowa do znaków typu F-6 | szt. | 1,00 | 3 688,84 | 3 688,84 |
| 2.2.4 | D.07.02.01 | Znaki z grupy wielkości średnie /S/ | szt. | 60,00 | 289,84 | 17 390,40 |
| 2.2.5 | D.07.02.01 | Tablice znaków typu F-6 | szt. | 1,00 | 688,36 | 688,36 |
| | | Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | 110 891,76 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 112 736,11 |
| PODATEK VAT 23% | 25 929,31 |
| RAZEM BRUTTO | 138 665,42 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|--|---|------------|
| STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 1 844,35 |
| 2 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | 110 891,76 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 112 736,11 |
| PODATEK VAT 23% | 25 929,31 |
| RAZEM BRUTTO | 138 665,42 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|--|---|
| STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE |
| 2 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU |

KOSZTORYS OFERTOWY

przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.

| STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA | | | | | | |
|--|---|--|------|-------|------------------|---------------|
| Lp. | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p> | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| 1 | 2 | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 1.1 | D.01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | | | | |
| 1.1.1 | D.01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | 60,00 | 59,28 | 3 556,80 |
| 1.1.2 | D.01.02.04 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 79,00 | 26,35 | 2 081,65 |
| | | Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | 5 638,45 |
| 2 | | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | |
| 2.1 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |

| | | | | | | |
|-------|------------|--|------|--------|----------|------------|
| 2.1.1 | D.07.01.01 | Usunięcie oznakowania poziomego | m2 | 80,00 | 76,48 | 6 118,40 |
| 2.1.2 | D.07.01.01 | Mechaniczne malowanie linii na jezdni farbą grubowarstwową (masy chemoutwardzalne) | m2 | 751,00 | 163,03 | 122 435,53 |
| 2.1.3 | D.07.01.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - azyl z tworzyw sztucznych - elementy o wymiarach 0,50x0,50 | szt. | 12,00 | 288,52 | 3 462,24 |
| 2.2 | D.07.02.01 | Oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| 2.2.1 | D.07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - zwykłe | szt. | 69,00 | 362,30 | 24 998,70 |
| 2.2.2 | D.07.02.01 | Słupki przeszkodowe U-5a | szt. | 5,00 | 223,97 | 1 119,85 |
| 2.2.3 | D.07.02.01 | Konstrukcja wsporcza kratownicowa do znaków typu E-2a, F-6a | szt. | 4,00 | 3 688,84 | 14 755,36 |
| 2.2.4 | D.07.02.01 | Znaki z grupy wielkości średnie /S/ | szt. | 83,00 | 289,84 | 24 056,72 |
| 2.2.5 | D.07.02.01 | Tablice znaków typu E-2a, F-6a | szt. | 4,00 | 1 030,90 | 4 123,60 |
| | | Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | 201 070,40 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 206 708,85 |
| PODATEK VAT 23% | 47 543,04 |
| RAZEM BRUTTO | 254 251,89 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|---|--|------------|
| STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLĄ | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warszyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warszyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 5 638,45 |
| 2 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | 201 070,40 |
| RAZEM NETTO | | 206 708,85 |
| PODATEK VAT 23% | | 47 543,04 |
| RAZEM BRUTTO | | 254 251,89 |

| SPIS DZIAŁÓW | |
|--------------------------|---|
| ZASOWA ORGANIZACJA RUCHU | |
| Nazwa zadania | <p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> |
| Lp. | Dział |
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE |
| 2 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU |

KOSZTORYS OFERTOWY przygotowany na podstawie Przedmiarów opublikowanych w dniu 08.06.2022r.

| ZASOWA ORGANIZACJA RUCHU | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|--|------|--------|------------------|---------------|
| Lp. | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” | | | | | | |
| | Numer STWiORB | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto |
| | | Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 1.1 | D.01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | | | | | |
| | | ETAP 1 | | | | | |
| 1.1.1 | D.01.02.04 | Demontaż słupków do znaków | | szt. | 6,00 | 110,21 | 661,26 |
| 1.1.2 | D.01.02.04 | Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | | szt. | 12,00 | 110,21 | 1 322,52 |
| 1.1.3 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b | | szt. | 1,00 | 110,21 | 110,21 |
| 1.1.4 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 | | szt. | 7,00 | 110,21 | 771,47 |
| 1.1.5 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) | | szt. | 9,00 | 110,21 | 991,89 |
| 1.1.6 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c | | m | 452,00 | 110,21 | 49 814,92 |
| | | ETAP 2 | | | | | |
| 1.1.7 | D.01.02.04 | Demontaż słupków do znaków | | szt. | 19,00 | 110,21 | 2 093,99 |
| 1.1.8 | D.01.02.04 | Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | | szt. | 39,00 | 110,21 | 4 298,19 |
| 1.1.9 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b | | szt. | 9,00 | 110,21 | 991,89 |
| 1.1.10 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 | | szt. | 20,00 | 110,21 | 2 204,22 |

| | | | | | | |
|--------|------------|--|------|--------|--------|------------|
| 1.1.11 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) | szt. | 30,00 | 110,21 | 3 306,30 |
| 1.1.12 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c | m | 201,00 | 110,21 | 22 152,21 |
| | | ETAP 3 | | | | |
| 1.1.13 | D.01.02.04 | Demontaż słupków do znaków | szt. | 25,00 | 110,21 | 2 755,25 |
| 1.1.14 | D.01.02.04 | Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 51,00 | 110,21 | 5 620,71 |
| 1.1.15 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b | szt. | 9,00 | 110,21 | 991,89 |
| 1.1.16 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 | szt. | 12,00 | 110,21 | 1 322,52 |
| 1.1.17 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) | szt. | 24,00 | 110,21 | 2 645,04 |
| 1.1.18 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c | m | 168,00 | 110,21 | 18 515,28 |
| 1.1.19 | D.01.02.04 | Rozbiórka czasowej nawierzchni chodnika z chodnikowych płyt betonowych | m2 | 120,00 | 110,21 | 13 225,20 |
| 1.1.20 | D.08.02.01 | Wykonanie czasowej nawierzchni chodnika z chodnikowych płyt betonowych | m2 | 120,00 | 110,21 | 13 225,20 |
| | | ETAP 4 | | | | |
| 1.1.21 | D.01.02.04 | Demontaż słupków do znaków | szt. | 6,00 | 110,21 | 661,26 |
| 1.1.22 | D.01.02.04 | Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 19,00 | 110,21 | 2 093,99 |
| 1.1.23 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b | szt. | 8,00 | 110,21 | 881,68 |
| 1.1.24 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 | szt. | 24,00 | 110,21 | 2 645,04 |
| 1.1.25 | D.01.02.04 | Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) | szt. | 26,00 | 110,21 | 2 865,46 |
| 1.1.26 | D.01.02.04 | Zasłonięcie sygnalizatora folią nieprzezroczystą na czas prowadzenia robót | szt. | 3,00 | 110,21 | 330,63 |
| 1.1.27 | | Odsłonięcie sygnalizatora po zakończeniu robót | szt. | 3,00 | 110,21 | 330,63 |
| 1.1.28 | | Wyłączenie przycisków dla pieszych, detektorów na czas prowadzenia robót | szt. | 5,00 | 110,21 | 551,05 |
| 1.1.29 | | Włączenie przycisków dla pieszych, detektorów po zakończeniu robót | szt. | 5,00 | 110,21 | 551,05 |
| | | Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | 157 930,93 |
| 2 | | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | |
| 2.1 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| | | ETAP 3 | | | | |
| 2.1.1 | D.07.01.01 | Usunięcie czasowego oznakowania poziomego | m2 | 12,00 | 220,17 | 2 642,04 |
| 2.1.2 | D.07.01.01 | Wykonanie czasowego oznakowania poziomego materiałami o barwie żółtej | m2 | 12,00 | 220,17 | 2 642,04 |
| | | ETAP 4 | | | | |
| 2.1.3 | D.07.01.01 | Usunięcie czasowego oznakowania poziomego | m2 | 6,00 | 220,17 | 1 321,02 |
| 2.1.4 | D.07.01.01 | Wykonanie czasowego oznakowania poziomego materiałami o barwie żółtej | m2 | 6,00 | 220,17 | 1 321,02 |
| 2.2 | D.07.02.01 | Oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| | | ETAP 1 | | | | |
| 2.2.1 | D.07.02.01 | Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | 6,00 | 220,17 | 1 321,02 |
| 2.2.2 | D.07.02.01 | Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 12,00 | 220,17 | 2 642,04 |
| 2.2.3 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b | szt. | 1,00 | 220,17 | 220,17 |
| 2.2.4 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 | szt. | 7,00 | 220,17 | 1 541,19 |
| 2.2.5 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) | szt. | 9,00 | 220,17 | 1 981,53 |
| 2.2.6 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c | m | 452,00 | 220,17 | 99 516,84 |
| | | ETAP 2 | | | | |
| 2.2.7 | D.07.02.01 | Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1) | szt. | 19,00 | 220,17 | 4 183,23 |
| 2.2.8 | D.07.02.01 | Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 39,00 | 220,17 | 8 586,63 |
| 2.2.9 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1) | szt. | 9,00 | 220,17 | 1 981,53 |

| | | | | | | |
|--------|------------|--|------|--------|--------|------------|
| 2.2.10 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1) | szt. | 20,00 | 220,17 | 4 403,40 |
| 2.2.11 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1) | szt. | 30,00 | 220,17 | 6 605,10 |
| 2.2.12 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1) | m | 201,00 | 220,17 | 44 254,17 |
| | | ETAP 3 | | | | |
| 2.2.13 | D.07.02.01 | Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | szt. | 25,00 | 220,17 | 5 504,25 |
| 2.2.14 | D.07.02.01 | Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 51,00 | 220,17 | 11 228,67 |
| 2.2.15 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | szt. | 9,00 | 220,17 | 1 981,53 |
| 2.2.16 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | szt. | 12,00 | 220,17 | 2 642,04 |
| 2.2.17 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | szt. | 24,00 | 220,17 | 5 284,08 |
| 2.2.18 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | m | 168,00 | 220,17 | 36 988,56 |
| | | ETAP 4 | | | | |
| 2.2.19 | D.07.02.01 | Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | szt. | 6,00 | 220,17 | 1 321,02 |
| 2.2.20 | D.07.02.01 | Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 19,00 | 220,17 | 4 183,23 |
| 2.2.21 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | szt. | 8,00 | 220,17 | 1 761,36 |
| 2.2.22 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | szt. | 24,00 | 220,17 | 5 284,08 |
| 2.2.23 | D.07.02.01 | Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2) | szt. | 26,00 | 220,17 | 5 724,42 |
| | | Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | 267 066,21 |

| | |
|-----------------|------------|
| RAZEM NETTO | 424 997,14 |
| PODATEK VAT 23% | 97 749,34 |
| RAZEM BRUTTO | 522 746,48 |

| TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH | | |
|----------------------------|--|------------|
| CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU | | |
| Nazwa zadania | Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” | |
| Lp. | Dział | Wartość |
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 157 930,93 |
| 2 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | 267 066,21 |
| RAZEM NETTO | | 424 997,14 |
| PODATEK VAT 23% | | 97 749,34 |
| RAZEM BRUTTO | | 522 746,48 |