

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
„Przebudowa i uzbrojenie ul. Dzierżonia w Szczecinie
(od ul. Złotowskiej do ul. Glogera) –Etap I”

| Lp | Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego | Jedn. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------|---|-------|---------|------------|---------|
| I ROBOTY DROGOWE | | | | | |
| <i>Roboty rozbiórkowe</i> | | | | | |
| 1. | Rozebranie naw. z kostki kamiennej h=18 cm na podsypce piaskowej | m2 | 2600,00 | | |
| 2. | j.w. lecz z płyt bet. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2 | 356,00 | | |
| 3. | j.w. lecz naw. bitumicznej | m2 | 50,00 | | |
| 4. | j.w. lecz krawężników bet. 15x30 cm | m | 378,00 | | |
| 5. | j.w. lecz krawężników kamiennych | m | 378,00 | | |
| 6. | j.w. lecz ław pod krawężniki | m3 | 34,00 | | |
| 7. | Wywóz gruzu zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8. | t | 161,00 | | |
| 8. | Wywóz mat. kamiennych z rozbiórki na do depozytu na ul. Narzędziową - krawężnik | t | 24,00 | | |
| <i>Roboty ziemne</i> | | | | | |
| 9. | Roboty pomiarowe przy liniowych rob. ziemnych | km | 0,4 | | |
| 10. | Wykonanie koryta pod jezdnię, mechanicznie | m2 | 1788,00 | | |
| 11. | j.w. lecz ręcznie – pod jezdnię | m2 | 447,00 | | |
| 12. | j.w. lecz pod wjazdy | m2 | 800,00 | | |
| 13. | j.w. lecz pod chodniki i ścieżkę rowerową i zielen | m2 | 2657,00 | | |
| 14. | Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8. | m3 | 1353,00 | | |
| <i>Krawężniki i obrzeża</i> | | | | | |
| 15. | Ustawienie krawężników betonowych na ławie z oporem | m | 757,00 | | |
| 16. | j.w. lecz obrzeża betonowego 20x6 cm | m | 831,00 | | |
| <i>Podbudowa</i> | | | | | |
| 17. | Podbudowa z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, cement 3%, gr. 20 cm w-wa górna - jezdnia | m2 | 2235,00 | | |
| 18. | j.w. lecz w-wa dolna gr. 15 cm | m2 | 2235,00 | | |
| 19. | Wykonanie w-wy odsączającej gr. 10 cm – wjazdy, ścieżka rowerowa, chodniki - 40% robót ręcznych | m2 | 2527,00 | | |

| | | | | | |
|--|---|------|---------|--|--|
| 20. | Podbudowa z tłucznia w-wa dolna gr. 10 cm, w-wa górna gr. 8 cm, wjazdy, 40% robót ręcznych | m2 | 800,00 | | |
| <i>Nawierzchnie</i> | | | | | |
| 21. | Nawierzchnia z kostki kamiennej uzyskanej z rozbiórki na podsypce cem.-piaskowej – jezdnia | m2 | 2235,00 | | |
| 22. | j.w. lecz z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem.- piaskowej – wjazdy, kostka czarna | m2 | 800,00 | | |
| 23. | j.w. lecz z kostki bet. szarej gr. 6 cm na podsypce cem.- piaskowej – chodniki | m2 | 1152,00 | | |
| 24. | j.w. lecz z kostki czerwonej – ścieżka rowerowa | m2 | 575,00 | | |
| 25. | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki bet. gr. 8 cm na podbudowie z betonu gr. 18 cm (pod budowę kanalizacji) | m2 | 304,00 | | |
| <i>Zieleń</i> | | | | | |
| 26. | Wykonanie trawników dywanowych siewem na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10 cm | m2 | 930,00 | | |
| <i>Oznakowanie</i> | | | | | |
| 27. | Ustawienie słupków z przymocowanymi znakami (znaki małe) | szt. | 6 | | |
| <i>Roboty różne</i> | | | | | |
| 28. | Regulacja pionowa studzienek, zaworów itd. | szt. | 43 | | |
| <i>Organizacja ruchu na czas budowy</i> | | | | | |
| 29. | Opracowanie i uzgodnienie projektu tymczasowej organizacji ruchu | kpl | 1 | | |
| 30. | Ustawienie i rozebranie słupków do znaków i tablic informacyjnych oraz barier ochronnych, montaż i demontaż znaków i tablic | kpl | 1 | | |
| 31. | Inwentaryzacja geodezyjna | kpl. | 1 | | |
| <i>Organizacja zaplecza budowy</i> | | | | | |
| 32. | Urządzenie zaplecza budowy wraz z przyłączami: elektrycznym, wodociagowym i kanalizacyjnym | kpl | 1 | | |
| 33. | Demontaż zaplecza budowy | kpl | 1 | | |
| Razem dział I netto: | | | | | |
| Podatek VAT: | | | | | |
| Razem dział I brutto: | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| II ROBOTY SANITARNE | | | | | |
| <i>Kanalizacja sanitarna</i> | | | | | |
| | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej kl. S i sztywności min. 8 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|------|-------|--|--|
| | zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 i próbą szczelności. | | | | |
| 1. | D = 0,315 m | mb | 452,7 | | |
| 2. | D = 0,250 m | mb | 10,0 | | |
| 3. | D = 0,200 m | mb | 5,5 | | |
| | Przyłącza sanitarne z rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej kl. S i sztywności min. 8 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 i próbą szczelności. Przyłącza zakończone na wysokości granic posesji kielichem i korkiem. | | | | |
| 4. | D = 0,16 m | mb | 217,0 | | |
| 5. | Studnie rewizyjne betonowe DN 1200 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe. | kpl. | 14 | | |
| 6. | Inwentaryzacja geodezyjna | kpl. | 1 | | |
| 7. | Przeglądy i odbiory przez ZWiK Sp. z o.o. | kpl. | 1 | | |
| Kanalizacja deszczowa | | | | | |
| | Kanalizacja deszczowa z rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej kl. S i sztywności min. 8 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 i próbą szczelności. | | | | |
| 8. | D = 0,315 m | mb | 359,0 | | |
| | Przyłącza deszczowe z rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej kl. S i sztywności min. 8 kN/m ² – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 i próbą szczelności. Przyłącza zakończone na wysokości granic posesji kielichem i korkiem. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|------|-------|--|--|
| 9. | D = 0,20 m | mb | 40,0 | | |
| 10. | D = 0,16 m | mb | 215,0 | | |
| 11. | Studnie rewizyjne betonowe DN 1200 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124 – D400 z wypełnieniem betonowym. Kręgi łączone na uszczelki gumowe. | kpl | 8 | | |
| 12. | Wpust deszczowy uliczny o śr. 0,5 m z betonu kl. min B-45, mrozoodporny F-50, o nasiąkliwości max. 4 % z osadnikiem bez syfonu o gł. min 50 cm, zwieńczenie wpustu klasy D400 z żeliwa szarego, płytkowego zgodnie z PN-EN 124, na zawiasach. | kpl. | 12 | | |
| 13. | Inwentaryzacja geodezyjna | kpl. | 1 | | |
| 14. | Przeeglądy i odbiory przez ZWiK Sp. z o.o. | kpl. | 1 | | |
| Razem dział II netto: | | | | | |
| Podatek VAT: | | | | | |
| Razem dział II brutto: | | | | | |

| | | | | | |
|------------|--|------|-----|--|--|
| III | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | | |
| | <i>Sieć kablowa nn 0,4 kV ul. Dzierżonia</i> | | | | |
| A | <i>Sieć zasilająca złącza kablowe</i> | | | | |
| 1. | Układanie kabli typu YAKY 4 x 150 mm ² w rowie z przykryciem folią i robotami ziemnymi (wykopaniem, zasypaniem i zagęszczeniem) | m | 734 | | |
| 2. | Ułożenie rur osłonowych 2 x PCV Ø 110 mm (2 rury) wraz z robotami ziemnymi | m | 119 | | |
| 3. | Układanie kabli typu YAKY 4 x 150 mm ² w rurach i złączach | m | 146 | | |
| 4. | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. III pod złącze ZK-3 | szt. | 15 | | |
| 5. | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. III w wykopie do 0,1 m ³ pod złącze ZK-1b | szt. | 2 | | |
| 6. | Ułożenie rur ochronnych z PCV Ø 100 mm do ZK-3 | m | 31 | | |
| 7. | Złącza kablowe ZK-3 | szt. | 15 | | |
| 8. | Złącza kablowe ZK-1b | szt. | 2 | | |
| 9. | Założenie wkładek topikowych w. mocy BU-Wto | szt. | 153 | | |
| 10. | Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie kablowym ułożone luzem – bednarka 120 mm ² | m | 880 | | |
| 11. | Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4 x 150 mm ² | szt. | 40 | | |
| 12. | Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do złącz kablowych | szt. | 17 | | |

| | | | | | |
|----------|--|------|-----|--|--|
| 13. | Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 17 | | |
| 14. | Badanie linii kablowej nn – kabel 4 żyłowy | odc. | 20 | | |
| 15. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 16. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 16 | | |
| 17. | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 18. | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 16 | | |
| 19. | Pomiar złączy kablowych | szt. | 17 | | |
| B | Montaż WLZ do poszczególnych budynków | | | | |
| 20. | Ułożenie rur osłonowych PCV Ø 50 mm wraz z robotami ziemnymi | m | 313 | | |
| 21. | Ułożenie rur osłonowych PCV Ø 40 mm wraz z robotami ziemnymi | m | 304 | | |
| 22. | Rury PCV Ø 50 mm układane pt. w podłożu innym niż beton z wykuciem bruzd i zamurowaniem | m | 49 | | |
| 23. | Rury PCV Ø 40 mm układane pt. w podłożu innym niż beton z wykuciem bruzd i zamurowaniem | m | 64 | | |
| 24. | Układanie kabla YKY 5 x 10 mm ² w rurach | m | 362 | | |
| 25. | Układanie kabla YKY 3 x 10 mm ² w rurach | m | 368 | | |
| 26. | Rury winidurowe Ø 28 mm układane pt. w podłożu innym niż beton z wykuciem bruzd i zamurowaniem | m | 55 | | |
| 27. | Przewody kabelkowe YDY 3 x 6 mm ² wciągane do rur | m | 55 | | |
| 28. | Rury winidurowe Ø 47 mm układane pt. w podłożu innym niż beton z wykuciem bruzd i zamurowaniem | m | 15 | | |
| 29. | Przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm ² wciągane do rur | m | 15 | | |
| 30. | Montaż skrzynek z dwoma zabezpieczeniami KO-1 | szt. | 4 | | |
| 31. | Montaż skrzynek z dwoma zabezpieczeniami KO-3 | szt. | 1 | | |
| 32. | Montaż skrzynek z dwoma zabezpieczeniami KO-1 i 1 szt. KO-3 | szt. | 1 | | |
| 33. | Montaż tablicy licznikowej TL dla działki Dzierżonia 56b | szt. | 1 | | |
| 34. | Zarobienie na suchu końca kabla YKY 5 x 10 mm ² | szt. | 34 | | |
| 35. | Zarobienie na suchu końca kabla YKY 3 x 10 mm ² | szt. | 32 | | |
| 36. | Podłączenie przewodów kabelkowych o | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----------|-------|--|--|
| | przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 54 | | |
| 37. | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | 30 | | |
| 38. | Badanie linii kablowej nn kabel - 3 żyłowy | odc. | 16 | | |
| 39. | Badanie linii kablowej nn kabel - 5 żyłowy | odc. | 17 | | |
| 40. | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 7 | | |
| C. | <i>Demontaże</i> | | | | |
| 41. | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin | m przew. | 1332 | | |
| 42. | Demontaż przewodów nieizolowanych linii nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom | km | 1,720 | | |
| 43. | Demontaż słupów żelbetowych linii nn pojedynczych bez ustojów | szt. | 8 | | |
| 44. | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt. | 9 | | |
| 45. | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | szt. | 9 | | |
| 46. | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | 250 | | |
| 47. | Demontaż złączy kablowych podwójnych | kpl. | 1 | | |
| 48. | Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 | kpl. | 18 | | |
| 49. | Transport materiałów z demontażu do magazynu ENEA samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km | t | 4 | | |
| 50. | Transport złomu samochodem skrzyniowym – dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 489 | t | 36 | | |
| | <i>Oświetlenie ulicy Dzierżonia</i> | | | | |
| 51. | Układanie kabli typu YAKY 4 x 25 mm ² w rowie z przykryciem folią i robotami ziemnymi (wykopaniem, zasypaniem i zagęszczeniem) | m | 384 | | |
| 52. | Układanie kabli typu YAKY 4 x 16 mm ² w rowie z przykryciem folią i robotami ziemnymi (wykopaniem, zasypaniem i zagęszczeniem) | m | 245 | | |
| 53. | Ułożenie rur osłonowych 2 x PCV Ø 110 mm (2 rury) wraz z robotami ziemnymi | m | 87 | | |
| 54. | Ułożenie rur osłonowych 3 x PCV Ø 110 mm (3 rury) wraz z robotami ziemnymi | m | 12 | | |
| 55. | Ułożenie rur osłonowych 4 x PCV Ø 110 mm (4 rury) wraz z robotami ziemnymi | m | 8 | | |
| 56. | Układanie kabli typu YAKY 4 x 25 mm ² w rurach | m | 117 | | |
| 57. | Układanie kabli typu YAKY 4 x 16 mm ² w rurach | m | 55 | | |
| 58. | Mechaniczne stawianie słupów | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|----------------|-----|--|--|
| | oświetleniowych 8 metrowych wraz z uzbrojeniem, malowaniem i robotami ziemnymi | szt. | 16 | | |
| 59. | Montaż kompletnej oprawy typu SGS 305/100 na słupie z wciąganiem przewodów kabelkowych i podłączeniem | szt. | 16 | | |
| 60. | Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4 x 25 mm ² | szt. | 32 | | |
| 61. | Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4 x 16 mm ² | szt. | 2 | | |
| 62. | Uziomy profilowane ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda udarowa) | szt. | 3 | | |
| 63. | Badanie linii kablowej niskiego napięcia | odcinek | 17 | | |
| 64. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt. | 1 | | |
| 65. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt. | 2 | | |
| 66. | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | szt. | 1 | | |
| 67. | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar każdy następny | szt. | 15 | | |
| 68. | Oczyszczenie terenu z gruzu i śmieci – wywiezienie samochodami na odległość do 1,0 km | m ³ | 5 | | |
| 69. | Ręczne rozebranie nawierzchni z „POLBRUKU” na podsypce piaskowej | m ² | 8,5 | | |
| 70. | Chodniki z kostki betonowej „POLBRUK” grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | 8,5 | | |
| 71. | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | 3,5 | | |
| 72. | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych – dalszy 1 cm grubości | m ² | 21 | | |
| 73. | Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych – warstwa wiążąca asfaltowa o grub. 4 cm | m ² | 3,5 | | |
| 74. | Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych – warstwa ścieralna asfaltowa o grub. 3 cm | m ² | 3,5 | | |
| | Oświetlenie ulicy Rosponda (dokończenie) | | | | |
| 75. | Układanie kabli typu YAKY 4 x 25 mm ² w rowie z przykryciem folią i robotami ziemnymi (wykopaniem, zasypaniem i zagęszczeniem) | m | 15 | | |
| 76. | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia precyzyjnego wraz z ich zasypaniem | m ³ | 2 | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------|----|--|--|
| 77. | Przewierty mechaniczne dla rur Ø 110 mm pod drogą | m | 8 | | |
| 78. | Przewierty mechaniczne dla rur Ø 110 mm pod drogą – dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | 8 | | |
| 79. | Układanie kabli typu YAKY 4 x 25 mm ² w słupach i rurach | m | 16 | | |
| 80. | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 4 m parkowych wraz z uzbrojeniem, malowaniem i robotami ziemnymi | szt. | 2 | | |
| 81. | Montaż kompletnej oprawy typu ZFD-236 na słupie z wciąganiem przewodów YDY 3 x 2,5 mm ² i podłączeniem | szt. | 2 | | |
| 82. | Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4 x 25 mm ² | szt. | 6 | | |
| 83. | Uziomy profilowane ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda udarowa) – krotność 3 | szt. | 1 | | |
| 84. | Montaż uziomów poziomych do połączenia uziomów | m | 5 | | |
| 85. | Badanie linii kablowej niskiego napięcia | odcinek | 3 | | |
| 86. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 87. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 1 | | |
| 88. | Badania i pomiary skuteczności zerowania (pomiar pierwszy) | szt. | 1 | | |
| 89. | Badania i pomiary skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 1 | | |
| 90. | Inwentaryzacja geodezyjna | kpl. | 1 | | |
| Razem dział III netto: | | | | | |
| Podatek VAT: | | | | | |
| Razem dział III brutto: | | | | | |

UWAGA !

**Kable YAKY 4 x 150 mm², YKY 5 x 10 mm², YKY 3x10 mm²,
Złącza kablowe ZK-1, ZK-3 w ilościach niezbędnych do wykonania sieci 0,4 kV zasilającej złącza kablowe oraz wzl do poszczególnych budynków uwzględnić w ofercie jako materiał Inwestora.**

| | |
|-----------------------------|--|
| Ogółem kwota netto: | |
| Podatek VAT: | |
| Ogółem kwota brutto: | |

.....
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)