

TABELA ROZBICIA CENY RYCZAŁTOWEJ

Wykonanie robót budowlanych dla zadania inwestycyjnego pn.  
„Przebudowa przystanku SKM Rumia Janowo” („Tabela RCR”)

**1. Wymagania i Interpretacja Tabeli RCR**

- 1.1. Tabela RCR oznacza Tabelę Rozbicia Ceny Ryczałtowej, której formularz stanowi załącznik nr 2 do Rozdziału IV Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dotyczący postępowania przetargowego znak: SKMMS ZP/N/27/16 (SIWZ).
- 1.2. Tabela RCR nie stanowi przedmiaru i nie jest podstawą do wykonania kosztorysu ofertowego.
- 1.3. Jest to dokument pozwalający na określenie faktycznego postępu robót.
- 1.4. Oferenci winni wycenić wszystkie pozycje Tabeli RCR.
- 1.5. Uważa się, że niewycenione pozycje Tabeli RCR są ujęte w pozostałych pozycjach Tabeli RCR.
- 1.6. Wycena pozycji (robót) winna obejmować wszystkie niezbędne prace konieczne do wykonania, ukończenia robót i usunięcia w nich wad i usterek. Jeśli jakaś praca nie została wymieniona z nazwy w Tabeli RCR, uważa się, że jest ujęta w pozostałych pozycjach Tabeli RCR.
- 1.7. Istotą Tabeli RCR jest pomoc w rozliczaniu ryczałtowego Kontraktu, a nie wycena poszczególnych elementów w nim wymienionych. Wynika z tego, że w przypadku gdy jakaś robota nie została wymieniona w Tabeli RCR, to jej koszt jest ujęty w pozostałych pozycjach (kwotach).

**2. Tabela RCR**

| Poz.  | Opis  | Miara |     | kwota ryczałtowa netto PLN |
|---|---|-------|-----|----------------------------|
| POZ. 1 - MAŁA ARCHITEKTURA I NAWIERZCHNIE       |   |       |     |                            |
| Roboty rozbiórkowe elementów małej architektury |   |       |     |                            |
| 1.1   | Rozebranie oraz wywiezienie do siedziby SKM istniejących tablic z nazwą stacji. Tablice stalowe zamocowane na słupkach śr. O 12 cm, wys. 2.2 m w rozstawie 3 m  | 2     | szt |                            |
| 1.2   | Rozebranie oraz wywiezienie do siedziby SKM istniejących tablic z rozkładem pociągów T2. Tablice z drzwiami rozwieranymi ze szkła, zamocowane na 3 słupkach stalowych o przekroju 6 x 12 cm wys. 1,8 m w rozstawie 1m         | 2     | szt |                            |
| 1.3   | Rozebranie istniejących tablic z tabelą opłat T3. Tablice stalowe zamocowane na słupkach śr. O 12 cm wys. 2.0 m w rozstawie 2.4 m   | 2     | szt |                            |
| 1.4   | Demontaż i montaż wraz z zabezpieczeniem istniejącego automatu na bilety. Zmiana lokalizacji automatu biletowego do miejsc tymczasowej obsługi pasażerów na przystanku. Automat biletowy wym. 40 x 80 x 200 cm z zadaszeniem. | 1     | szt |                            |
| 1.5   | Rozebranie istniejących koszy na odpadki, oraz wywiezienie do siedziby SKM. Kosz stalowy zamocowany na ramie śr. 6 cm   | 6     | szt |                            |
| 1.6   | Rozebranie oraz wywiezienie na legalne składowisko istniejącej barierki z rur stalowych o śr. 5cm   | 5     | m   |                            |
| 1.7   | Rozebranie oraz wywiezienie na legalne składowisko istniejących wiat przystankowych. Wiaty przystankowe stalowe wym. 1.5 m x 4.2 m x 2.7m   | 2     | szt |                            |
| 1.8   | Rozebranie oraz wywiezienie na legalne składowisko istniejących ławek. ławki podwójne z drewnianym siedziskiem wym. zestawu 0.6 m x 1 m x 1.6 m   | 3     | szt |                            |
| 1.9   | Demontaż oraz wywiezienie na legalne składowisko istniejącego kosza na śmieci betonowego o wys. 80cm  | 1     | szt |                            |
| 1.10  | Demontaż oraz wywiezienie na legalne składowisko istniejącego słupka betonowego o wys. 2m   | 1     | szt |                            |
| 1.11  | Demontaż oraz wywiezienie na legalne składowisko istniejącego słupka betonowego o wys. 0,6m   | 1     | szt |                            |
| 1.12  | Demontaż oraz wywiezienie na legalne składowisko istniejącego ogrodzenia O1. Ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach. wys. 0,9 m   | 30    | m   |                            |
| 1.13  | Demontaż oraz wywiezienie na legalne składowisko istniejącego ogrodzenia O2. Ogrodzenie z paneli wypełnionych siatką stalową wys. 1.2 m   | 31    | m   |                            |
| Roboty montażowe elementów małej architektury   |   |       |     |                            |
| 1.14  | Dostarczenie oraz montaż ławek stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo wraz z siedziskiem z drewna egzotycznego "Jatoba"  | 16    | szt |                            |
| 1.15  | Dostarczenie oraz montaż podświetlanych gablot informacyjnych z rozkładem jazdy i taryfą  | 2     | szt |                            |
| 1.16  | Dostarczenie oraz montaż koszy na odpadki ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo   | 7     | szt |                            |
| 1.17  | Dostarczenie oraz montaż osłon peronowych o wymiarach 419x126x215cm   | 4     | szt |                            |
| 1.18  | Montaż istniejącego automatu biletowego wraz z uruchomieniem  | 1     | szt |                            |
| 1.19  | Montaż istniejących kasowników biletów wraz z uruchomieniem   | 4     | szt |                            |
| 1.20  | Dostarczenie oraz montaż tablic z tabelą opłat  | 2     | szt |                            |
| 1.21  | Dostarczenie oraz montaż ogrodzenia systemowego O1 na cokole betonowym z betonu C10/15  | 10,92 | m   |                            |
| 1.22  | Dostarczenie oraz montaż ogrodzenia systemowego O2 na cokole betonowym z betonu C10/15  | 20,8  | m   |                            |
| 1.23  | Dostarczenie oraz montaż ogrodzenia systemowego O3 na cokole betonowym z betonu C10/15  | 54,6  | m   |                            |
| 1.24  | Dostarczenie oraz montaż tablic T5 z informacją o kierunkach wyjść  | 1     | szt |                            |
| 1.25  | Dostarczenie oraz montaż tablic T1, T2 z nazwą stacji   | 6     | szt |                            |
| 1.26  | Dostarczenie oraz montaż tablic T3 z numerem toru   | 4     | szt |                            |
| 1.27  | Dostarczenie oraz montaż tablic T4 z numerem toru   | 2     | szt |                            |
| 1.28  | Dostarczenie oraz montaż tablicy T6 przed wejściem na przystanek  | 2     | szt |                            |
| 1.29  | Panel z informacją dla osób niewidomych   | 3     | szt |                            |
| 1.30  | Tabliczki na poręczach schodów z informacją dla niewidomych, napisane w alfabecie Braille’a, umieszczone na początku i na końcu schodów   | 16    | szt |                            |

|  |   |      |     |  |
|--|---|------|-----|--|
| 1.31                                       | Piktogramy – pojedyncze symbole przy urządzeniach   | 12   | szt |  |
| 1.32                                       | Znak z piktogramem „Nie wchodzić” (P5)  | 2    | szt |  |
| 1.33                                       | Napis z nazwą stacji na szybie windy - wys. 23 cm i gr. 5 cm - z blachy stalowej gr. 2mm - ocynkowanej i powlekanej w kolorze białym (RAL 9003)   | 4    | szt |  |
| 1.34                                       | Napis z nazwą stacji na osłonie peronu - wys. 60 cm i gr. 10 cm z blachy stalowej gr. 2mm ocynkowanej i powlekanej w kolorze białym (RAL 9003)  | 1    | szt |  |
| <b>Rozebranie istniejących nawierzchni</b> |   |      |     |  |
| 1.35                                       | Rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową na peronie oraz wywiezienie materiałów z rozbiórki na legalne składowisko   | 846  | m2  |  |
| 1.36                                       | Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50x7cm wraz z podbudową oraz wywiezienie materiałów z rozbiórki na legalne składowisko  | 278  | m2  |  |
| <b>Budowa projektowanych nawierzchni</b>   |   |      |     |  |
| 1.37                                       | Nawierzchnia peronu oraz dojść do przystanku: kostka betonowa trapezowa imit. granitu gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20cm | 1416 | m2  |  |
| 1.38                                       | Nawierzchnia peronu część techniczna: kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20cm                                  | 122  | m2  |  |
| 1.39                                       | Pas ostrzegawczy wzdłuż krawędzi peronowych z guzkami z płyt betonowych prefabrykowanych 40 cm x 40 cm x 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową z kruszywa łamanego                           | 160  | m2  |  |
| 1.40                                       | Pas prowadzący z rowkami z płyt betonowych prefabrykowanych szer. 30 cm x 90 cm x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową z kruszywa łamanego   | 86,1 | m2  |  |
| 1.41                                       | Nawierzchnia z płyt betonowych prefabrykowanych z guzkami 30 cm x 30 cm x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową z kruszywa łamanego   | 6,03 | m2  |  |
| 1.42                                       | Płyty pola oczekiwania z guzkami z płyt betonowych prefabrykowanych : 90 cm x 90 cm x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową z kruszywa łamanego   | 2    | szt |  |
| 1.43                                       | Pas prowadzący z rowkami z elementów ze stali nierdzewnej szer. 30 cm Kładka dla pieszych   | 110  | m   |  |
| 1.44                                       | Pas ostrzegawczy z guzkami z elementów ze stali nierdzewnej szer. 30 cm Kładka dla pieszych   | 32   | m   |  |
| <b>Betonowe obrzeża</b>                    |   |      |     |  |
| 1.45                                       | Obrzeże betonowe 8x30, podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr 5cm pow. 0,009m2   | 95   | m   |  |
| <b>Osłony przeciwporażeńiowe</b>           |   |      |     |  |
| 1.46                                       | Dostarczenie oraz montaż osłon przeciwporażeńiowych   | 2    | kpl |  |
| <b>RAZEM poz. 1:</b>                       |   |      |     |  |

| Poz.                               | Opis   | Miara |     | kwota ryczałtowa netto PLN |
|------------------------------------|--|-------|-----|----------------------------|
| POZ. 2 - ZIELEŃ                    |  |       |     |                            |
| Z-03.02.01 Gospodarka drzewostanem |  |       |     |                            |
| 2.1                                | Zgodnie z zapisem w Ustawie o ochronie przyrody, wycinki drzew można dokonać poza okresem lęgowym ptaków, jeśli usunięcie drzew przypadnie na okres lęgowy ptaków, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia przed przystąpieniem do wycinki, wizji lokalnej przez ornitologa. | 1     | kpl |                            |
| 2.2                                | Wycinka drzew kolidujących z planowaną inwestycją wraz z wywiezieniem pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na legalne składowisko   | 88    | szt |                            |
| 2.3                                | Wycinka sanitarna drzew kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycinie, transport gałęzi na legalne składowisko   | 5     | szt |                            |
| 2.4                                | Wycinka krzewów i drzew w formie krzewiastej kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycinie, transport gałęzi na legalne składowisko  | 411   | m2  |                            |
| 2.5                                | Wycinka drzew poniżej 25 lub 35cm obwodu kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycinie, transport gałęzi na legalne składowisko  | 744   | m2  |                            |
| 2.6                                | Wycinka krzewów poniżej 10 lat kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycinie, transport gałęzi na legalne składowisko  | 66    | m2  |                            |
| 2.7                                | Usunięcie bylin inwazyjnych kolidujących z planowaną inwestycją  | 46    | m2  |                            |
| 2.8                                | Zabezpieczenie drzew na czas budowy  | 28    | szt |                            |
| 2.9                                | Zabezpieczenie systemu korzeniowego drzew i krzewów na czas robót ziemnych wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi  | 28    | szt |                            |
| 2.10                               | Cięcie pielęgnacyjne drzew   | 10    | szt |                            |
| 2.11                               | Cięcie pielęgnacyjne krzewów   | 514   | m2  |                            |
| Z-04.01.01 Odtworzenie trawników   |  |       |     |                            |
| 2.12                               | Odtworzenie trawników na terenie płaskim - wysianie trawników na terenie płaskim z przygotowaniem terenu pod wysiew (zgodnie z wytycznymi w projekcie)   | 5155  | m2  |                            |
| 2.13                               | Trawniki na odtworzonych skarpach - rozścielenie humusu gr.15cm i wysianie trawników typu parkowego na skarpach (zgodnie z wytycznymi w projekcie)   | 2370  | m2  |                            |
| RAZEM poz. 2:                      |  |       |     |                            |

| Poz.  | Opis   | Miara   |      | kwota ryczałtowa netto PLN |
|---|--|---------|------|----------------------------|
| POZ. 3 - TORY   |  |         |      |                            |
| Tk-01.02.06 Roboty rozbiórkowe - Perony   |  |         |      |                            |
| 3.1   | Rozbiórka ścianek oporowych peronów o wysokości 76-96cm z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B-7,5 grubości 15cm wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko   | 429,1   | mb   |                            |
| 3.2   | Rozbiórka ław betonowych pod ścianki peronowe i ścianki boczne wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko   | 154,5   | m3   |                            |
| 3.3   | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8cm wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko   | 976     | m2   |                            |
| 3.4   | Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 6cm wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko  | 976     | m2   |                            |
| Tk-01.02.03 Roboty ziemne - Konstrukcja peronu  |  |         |      |                            |
| 3.5   | Wykonanie wykopów pod projektowaną konstrukcję peronu z wywiezieniem urobku na odkład ( do ponownego wbudowania )  | 536     | m3   |                            |
| 3.6   | Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem do odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia   | 536     | m3   |                            |
| 3.7   | Zasypanie wykopów dowiezionym gruntem przepuszczalnym wraz z zagęszczeniem do odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia (grunt z zakupu )   | 617     | m3   |                            |
| 3.8   | Plantowanie nasypu peronu w gruncie kategorii I-II.  | 1568    | m2   |                            |
| Tk-01.02.07 Budowa krawędzi projektowanego peronu z prefabrykowanych ścianek peronowych   |  |         |      |                            |
| Uwaga !! Zabudowa nawierzchni peronu została ujęta w kosztorysie branży architektonicznej |  |         |      |                            |
| 3.9   | Ławy fundamentowe betonowe z chudego betonu C12/15 prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy.   | 154,7   | m3   |                            |
| 3.10  | Ławy fundamentowe o szerokości do 1,3m w deskowaniu "systemowym" - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie. Fundament pod ścianki peronowe wraz wykonaniem izolacji bitumicznej elementów zasypanych  | 302,6   | m3   |                            |
| 3.11  | Budowa krawędzi projektowanego peronu z prefabrykowanych ścianek peronowych o wysokości 96cm ( ustawienie ścianki , prefabrykowanego oczepu oraz innych elementów wchodzących w skład zaprojektowanej konstrukcji ) wraz z wykonaniem wypełnienia szczelin kitem fugowym oraz izolacją bitumiczną elementów zasypanych | 471,9   | mb   |                            |
| MODERNIZACJA NAWIERZCHNI TORÓW NR 501 I 502 Koszty ogólne                                 |  |         |      |                            |
| 3.12  | Opracowanie niezbędnych regulaminów wyłączenia napięcia w sieci trakcyjnej na czas prowadzenia robót (wszystkich w trakcie realizacji).  | 1       | kpl. |                            |
| 3.13  | Dokonanie wyłączenia (przed robotami) i załączenia po robotach napięcia w sieci trakcyjnej zgodnie z ustaleniami "Tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu pociągów na czas robót" (wszystkich w trakcie realizacji).   | 1       | kpl. |                            |
| 3.14  | Demontaż (przed robotami) i montaż (po robotach) wszystkich urządzeń SRK i zabezpieczenia ruchu kolejowego pozostających w kolizji z robotami przebudowy torów.  | 1       | kpl. |                            |
| Tk-01.02.02 Tor 501   |  |         |      |                            |
| 3.15  | Mechaniczne oczyszczenie podsypki w torze o grubości warstwy 0,30m oczyszczarką tłucznią z odsiewem ( załadunkiem ) na środki transportu wraz z uzupełnieniem brakujących ilości tłucznia w torze 501  | km toru | 0,85 |                            |
| 3.16  | Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia dowiezionego przy pomocy środków transportu na podkładach strunobetonowych o rozstawie 0,60m przy użyciu zespołu maszyn. Przed i po stabilizacji   | m3      | 890  |                            |
| 3.17  | Mechaniczne podbicie toru o rozstawie 0,60m podbijarką torową. Regulacja pionowa i pozioma geometrii toru nr 501. - Pierwszy raz   | km toru | 0,85 |                            |
| 3.18  | Stabilizacja dynamiczna maszyną wysokowydajną . Podbicie stabilizacyjne toru nr 501.   | km toru | 0,85 |                            |
| 3.19  | Mechaniczne podbicie toru o rozstawie 0,60m podbijarką torową. Regulacja pionowa i pozioma geometrii toru nr 501. - Drugi raz  | km toru | 0,85 |                            |

|  |  |         |         |  |
|--|--|---------|---------|--|
| 3.20   | Oprofilowanie toru zgarniarką i ręcznie  | km toru | 0,85    |  |
| 3.21   | Szlifowanie szyn po regulacji toru   | km toru | 0,85    |  |
| <b>Tor 502 Odcinek wymiany nawierzchni torowej od km 30,0+10,63 do km 30,5+96,86</b>   |  |         |         |  |
| 3.22   | Tk-01.02.01 Rozbiórka torów kolejowych z szyn typu S-49 na podkładach strunobetonowych na podsypce tłuczniowej   | 0,586   | km toru |  |
| 3.23   | Tk-01.01.00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kolei w terenie równinnym.   | 0,586   | m3      |  |
| 3.24   | Tk-01.02.03 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na legalne składowisko  | 2 365   | m2      |  |
| 3.25   | Tk-01.01.00 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja torowiska pod zabudowę nawierzchni torowej.   | 4800    | m2      |  |
| 3.26   | Tk-01.02.03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV   | 4 800   | m2      |  |
| 3.27   | Tk-01.02.04 Układanie geowłókniny separacyjno - wzmacniającej na koronie torowiska.  | 5 380   | m3      |  |
| 3.28   | Tk-01.02.04 Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy filtracyjno - wzmacniającej z kłińca 4/31,5mm na gotowym podtorzu wraz z zakupem i dowiezieniem materiału w miejsce wbudowania .  | 720     | m3      |  |
| <b>Tk-01.02.02</b>   |  |         |         |  |
| 3.29   | Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy podsypki tłuczniowej ( <u>subwarstwy</u> ) z tłucznia 31,5/50mm na gotowym podtorzu wraz z zakupem i dowiezieniem materiału w miejsce wbudowania  | 724,3   | m3      |  |
| 3.30   | Mechaniczne układanie przy użyciu koparki dwudrogowej toru bezстыkowego z przytwierdzeniem sprężystym SB-4 z szyn typu 49E1 AX na podkładach strunobetonowych typu PS-94 w rozstawie 0,60m wraz z zakupem i dowiezieniem materiałów w miejsce wbudowania . | 0,586   | km toru |  |
| 3.31   | Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia dowiezionego środkami transportu samowyładowczymi na podkładach strunobetonowych o rozstawie 0,60m przy użyciu zespołu maszyn. Przed i po stabilizacji                       | 613,8   | m3      |  |
| 3.32   | Mechaniczne podbicie toru o rozstawie 0,60m podbijarką torową. Pierwszy raz  | 0,586   | km toru |  |
| 3.33   | Stabilizacja dynamiczna maszyną wysokowydajną . Podbicie stabilizacyjne toru nr 502.   | 0,586   | km toru |  |
| 3.34   | Mechaniczne podbicie toru o rozstawie 0,60m podbijarką torową. Regulacja pionowa i pozioma geometrii toru nr 502. - Drugi raz  | 0,586   | km toru |  |
| 3.35   | Oprofilowanie toru zgarniarką i ręcznie  | 0,586   | km toru |  |
| 3.36   | Szlifowanie szyn po regulacji toru   | 0,586   | km toru |  |
| <b>Tk-01.02.02 Tor 502 Odcinki regulacji toru nr 502 w planie i w profilu od km 29,7+90,00 do 30,0+10,63 i od km 30,5+96,86 do km 30,6+50,00</b> |  |         |         |  |
| 3.37   | Mechaniczne balastowanie torów zmontowanych na zagęszczonej warstwie tłucznia zakupionego i dowiezionego w miejsce wbudowania na podkładach strunobetonowych o rozstawie 0,60m przy użyciu zespołu maszyn.   | 57,3    | m3      |  |
| 3.38   | Stabilizacja dynamiczna maszyną wysokowydajną .  | 0,274   | km toru |  |
| 3.39   | Oprofilowanie toru zgarniarką i ręcznie  | 0,274   | km toru |  |
| 3.40   | Szlifowanie szyn po regulacji toru   | 0,274   | km toru |  |
| 3.41   | Mechaniczne podbicie toru o rozstawie 0,60m podbijarką torową. Regulacja pionowa i pozioma geometrii toru nr 502.  | 0,274   | km toru |  |
| <b>Odwodnienie toru nr 502</b>   |  |         |         |  |

|  |  |       |      |  |
|--|--|-------|------|--|
| 3.42   | Tk-01.02.05 Wykonanie wykopów pod drenokolektory , studzienki , warstwy filtracyjne wraz z wcześniejszą rozbiórką umocnienia rowów z elementów prefabrykowanych , załadunek i wywiezienie mas ziemnych oraz materiałów z rozbiórki na legalne składowisko  | 297,1 | m3   |  |
| 3.43   | Tk-01.02.04 Wyłożenie wykopu pod drenaż geowłókniną filtracyjną na zakład.   | 2 526 | m2   |  |
| 3.44   | Tk-01.02.05 Zakup , dowiezienie materiału w miejsce wbudowania oraz wykonanie podsypki drenażu z pospółki 0/31,5mm wraz z zagęszczeniem podsypki do odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia   | 61,6  | m3   |  |
| 3.45   | Tk-01.02.05 Ułożenie drenokolektorów z rur dwuciennych karbowanych z PE-HD (PP) o średnicy 160mm i sztywności obwodowej min. SN-8 otworowanych w 220st. obwodu wraz z włączeniem do studzienek drenarskich z rury karbowanej PVC o śr. 315mm i 800mm za pomocą uszczelk 4- wargowych "in situ" i wyrzynarki. | 616   | mb   |  |
| 3.46   | Tk-01.02.05 Zakup , dowiezienie materiału w miejsce wbudowania oraz wykonanie zasypki filtracyjnej drenażu ze żwiru filtracyjnego 8/24mm wraz z zagęszczeniem zasypki do odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia  | 326,4 | m3   |  |
| 3.47   | Tk-01.02.05 Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem.   | 11    | szt. |  |
| 3.48   | Tk-01.02.05 Studzienki włazowe segmentowe o śr. 800mm o głębokości 2m przykryte płytą nastudzienną i włazem.   | 2     | szt. |  |
| <b>Tk-01.02.09 Naprawa i umocnienie skarpy przy torze nr 502</b> |  |       |      |  |
| 3.49   | Profilowanie skarp i dna wykopów , plantowanie i obrobienie na czysto  | 1 366 | m2   |  |
| 3.50   | Umocnienie skarp biowłókniną na warstwie humusu grubości 5cm wraz ze wzmocnieniem powierzchni skarp geokratami o wysokości 10cm. . Uwaga: ziemia urodzajna (humus) z odzysku.  | 166,5 | m2   |  |
| 3.51   | Umocnienie skarpy przy torze nr 502 w km 30,0+95-30,1+32 (z uwagi na pochylenie skarpy 1:1,1 oraz bliskość zabudowań na terenie przyległym do gruntów PKP) poprzez gwoździowanie w rozstawie kwadratowym 1,35x1,35m.   | 112   | szt. |  |
| <b>RAZEM poz. 3:</b>   |  |       |      |  |

| Poz.   | Opis   | Miara |         | kwota<br>ryczałtowa<br>netto PLN |
|--|--|-------|---------|----------------------------------|
| POZ. 4 - TRAKCJA   |  |       |         |                                  |
| Trk-01.00.00 Prace przygotowawcze  |  |       |         |                                  |
| 4.1  | Opracowanie tabel obciążeń fundamentów z doбором długości fundamentów palowych   | 31,00 | szt     |                                  |
| 4.2  | Opracowanie wykazu współrzędnych fundamentów konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej   | 1,00  | kpl     |                                  |
| 4.3  | Wytyczenie i stabilizacja w terenie punktów konstrukcji wsporczych   | 31,00 | element |                                  |
| Trk-01.00.00 Montaż konstrukcji bramkowych (komplet) o rozpiętości od 20 do 30 m z fundamentami  |  |       |         |                                  |
| 4.4  | Montaż fundamentu palowego typu B3 dla słupa bramki  | 24,00 | szt     |                                  |
| 4.5  | Montaż słupa nogi bramki 3113 na śrubach montażowych do fundamentu palowego  | 12,00 | kpl     |                                  |
| 4.6  | Montaż dźwigara bramkowego o rozpiętości ponad 20-30 m   | 6,00  | element |                                  |
| 4.7  | Malowanie - tło i tabliczki numeracyjne  | 12,00 | szt     |                                  |
| 4.8  | Malowanie - pasy ostrzegawcze  | 12,00 | szt     |                                  |
| Trk-01.00.00 Montaż konstrukcji bramkowych (komplet) o rozpiętości do 20 m z fundamentami fundamentami   |  |       |         |                                  |
| 4.9  | Montaż fundamentu palowego typu B3 dla słupa bramki  | 4,00  | szt     |                                  |
| 4.10   | Montaż słupa nogi bramki 3113 na śrubach montażowych do fundamentu palowego  | 2,00  | kpl     |                                  |
| 4.11   | Montaż dźwigara bramkowego o rozpiętości do 20 m   | 1,00  | element |                                  |
| 4.12   | Malowanie - tło i tabliczki numeracyjne  | 2,00  | szt     |                                  |
| 4.13   | Malowanie - pasy ostrzegawcze  | 2,00  | szt     |                                  |
| Prace montażowe i demontażowe  |  |       |         |                                  |
| Trk-01.00.00 Montaż odciągów z fundamentem palowym   |  |       |         |                                  |
| 4.14   | Montaż fundamentu palowego typu B1A-B3A do odciążu E3-1550,1560  | 4     | szt     |                                  |
| 4.15   | Odciaży słupów kotwowych E3-1550-i E3-1560   | 4     | szt     |                                  |
| Trk-01.00.00 Montaż wsporników do dźwigarów ramek i słupów przestrzennych  |  |       |         |                                  |
| 4.16   | Montaż wspornika dźwigara bramki lub wysięgu   | 4     | element |                                  |
| Trk-01.00.00 Montaż podwieszenia sieci jezdnej 2653  |  |       |         |                                  |
| 4.17   | Podwieszenie przelotowe sieci jezdnej dwudrutowej skompensowanej na wysięgnikach rurowych 1124-1                                 | 40    | szt     |                                  |
| Trk-01.00.00 Montaż rozdzielonych kotwien ciężarowych w sieci 1 linowej 2 drutowej sieci C120-2C   |  |       |         |                                  |
| 4.18   | Kotwienia krańcowe ciężarowe 1- liny nośnej 13-0448-30   | 4,00  | szt     |                                  |
| 4.19   | Kotwienia krańcowe ciężarowe przewodów jezdnych 13-0449-32   | 4,00  | szt     |                                  |
| Trk-01.00.00 Montaż kotwien ciężarowych sieci 1 linowej 1 drutowej C95-C   |  |       |         |                                  |
| 4.20   | Kotwienia ciężarowe sieci jezdnej 1 linowej 1 drutowej C95-C   | 11,00 | szt     |                                  |
| Trk-01.00.00 Montaż kotwien stałych sieci liny wzmacniającej   |  |       |         |                                  |
| 4.21   | Kotwienia stałe liny nośnej  | 4,00  | kotw.   |                                  |
| Trk-01.00.00 Wywieszenie sieci 1 linowej 2 drutowej sieci C120-2C  |  |       |         |                                  |
| 4.22   | Wywieszanie przewodów sieci jezdnej - przewód jezdny podwójny  | 0,20  | km      |                                  |
| 4.23   | Lina nośna miedziana o przekroju 120 mm2   | 0,20  | km      |                                  |
| 4.24   | Montaż pojedynczych elementów sieci - wieszak stały pojedynczy normalny (0571, 0573, EN-10541)                                   | 53,00 | szt     |                                  |
| 4.25   | Montaż pojedynczych elementów sieci - zawieszenie elastyczne linki (bez wieszaków podwieszenia) przy czterech wieszakach ( 0582) | 10,00 | szt     |                                  |
| 4.26   | Montaż pojedynczych elementów sieci - uchwyt odległościowy do przewodów jezdnych   | 7,00  | szt     |                                  |
| Trk-01.00.00 Przewieszanie na nowe konstrukcje wsporcze istniejącej sieci 1 linowej 2 drutowej wraz z montażem podwieszeń typu Y wieszaków, uchwytów odległ. |  |       |         |                                  |
| 4.27   | Demontaż przewodów sieci jezdnej - przewód jezdny w sieci dwudrutowej 2xdjp  | 1,64  | km      |                                  |
| 4.28   | Demontaż - Lina nośna miedziana o przekroju 120 mm2  | 1,64  | km      |                                  |
| 4.29   | Demontaż wieszaków w sieci dwudrutowej   | 432   | wiesz.  |                                  |



|  |  |       |            |  |
|--|--|-------|------------|--|
| 4.30   | Demontaż uchwytów odległościowych  | 55    | uchwyt.    |  |
| 4.31   | Wywieszanie przewodów sieci jezdnej – przewód jezdny pojedynczy  | 1,64  | km         |  |
| 4.32   | Wywieszanie -Lina nośna miedziana o przekroju 120 mm2  | 1,64  | km         |  |
| 4.33   | Montaż pojedynczych elementów sieci - wieszak stały pojedynczy normalny ( 0571, 0573, EN-10541)  | 432   | szt        |  |
| 4.34   | Montaż pojedynczych elementów sieci - zawieszenie elastyczne linki (bez wieszaków podwieszenia) przy czterech wieszakach ( 0582)   | 36,00 | szt        |  |
| 4.35   | Montaż pojedynczych elementów sieci - uchwyt odległościowy do przewodów jezdnych ( 5310)   | 55,00 | szt        |  |
| <b>Trk-01.00.00 Przewieszanie na nowe konstrukcje wsporcze istniejącej sieci liny wzmacniającej</b>                      |  |       |            |  |
| 4.36   | Demontaż - lina nośna miedziana o przekroju 120 mm2 wraz z transportem na składowisko SKM Gdynia Cisowa wraz z załadunkiem i wyładunkiem w miejscu wskazanym                               | 1,20  | km         |  |
| 4.37   | Wywieszanie -lina nośna miedziana o przekroju 120 mm2  | 0,20  | km         |  |
| <b>Trk-01.00.00 Montaż połączeń elektrycznych sieci jezdnej 0601- 0655</b>   |  |       |            |  |
| 4.38   | Połączenia elektryczne w przęśle naprężenia, sieci dwuprzewodowe 23-0640-32  | 4,00  | szt        |  |
| <b>Trk-01.00.00 Montaż odgromników rożkowych 0681-0683 z połączeniem elektrycznym</b>                                    |  |       |            |  |
| 4.39   | Montaż odgromnika rożkowego  | 2,00  | element    |  |
| <b>Trk-01.00.00 Dwukrotna pomontażowa regulacja sieci jezdnej 1 linowej 2 drutowej, odcinek naprężenia powyżej 1000m</b> |  |       |            |  |
| 4.40   | Pomontażowa regulacja sieci dwudrutowej jednolinowej ; ponad 1000 m odcinka naprężenia   | 7,00  | odc. napr. |  |
| <b>Trk-01.00.00 Montaż uszynień indywidualnych konstrukcji wsporczych w tym tymczasowe</b>                               |  |       |            |  |
| 4.41   | Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej -słupy trakcyjne łączone do toku szyn bliższego, uszyniane prętem Fe - pociąg sieciowy (0821-1, 0822-1) | 27,00 | szt        |  |
| <b>Trk-01.00.00 Montaż podwieszenia liny wzmacniającej</b>   |  |       |            |  |
| 4.42   | Montaż podwieszenia liny wzmacniającej   | 26,00 | element    |  |
| <b>Trk-01.00.00 Połączenia międzylukowe (sieć powrotna)</b>  |  |       |            |  |
| 4.43   | Montaż łączników szynowych w sieci powrotnej - wiercenie otworów Fi 20 mm w szynach  | 20,00 | otwór      |  |
| 4.44   | Montaż łączników szynowych w sieci powrotnej, łączniki poprzeczne międzylukowe łączone z szynami przez zaciskanie tulejką (23-0851-1)  | 10,00 | szt        |  |
| <b>Trk-01.00.00 Montaż połączeń międzytorowych (sieć powrotna)</b>   |  |       |            |  |
| 4.45   | Montaż łączników szynowych w sieci powrotnej - wiercenie otworów Fi 20 mm w szynach  | 20,00 | otwór      |  |
| 4.46   | Montaż łączników szynowych w sieci powrotnej, łączniki poprzeczne międzytorowe łączone z szynami przez zaciskanie tulejką (23-085 1-2)   | 10,00 | szt        |  |
| <b>Trk-01.00.00 Montaż - ustawianie wskaźników i tablic</b>  |  |       |            |  |
| 4.47   | Wskaźniki We zamocowane śrubami  | 24,00 | szt        |  |
| <b>Trk-01.00.00 Demontaż dźwigarów bramek</b>  |  |       |            |  |
| 4.48   | Demontaż dźwigara bramkowego o rozpiętości do 32,9 m   | 3,00  | element    |  |
| 4.49   | Demontaż - Wsporniki   | 0,00  | element    |  |
| 4.50   | Transport wewnętrzny materiałów , konstrukcje i kształtowniki stalowe  | 46,00 | t          |  |
| <b>Trk-01.00.00 Demontaż wysięgów słupów na dwa tory</b>   |  |       |            |  |
| 4.51   | Montaż wysięgnika przestrzennego kratowego na słupie bramkowym lub kratowym  | 3,00  | element    |  |
| 4.52   | Transport wewnętrzny materiałów , konstrukcje i kształtowniki stalowe  | 1,05  | t          |  |
| <b>Trk-01.00.00 Demontaż wysięgów słupów na dwa tory</b>   |  |       |            |  |
| 4.53   | Demontaż - Wsporniki   | 6,00  | element    |  |
| 4.54   | Transport wewnętrzny materiałów , konstrukcje i kształtowniki stalowe  | 0,72  | t          |  |
| <b>Trk-01.00.00 Demontaż słupów stalowych (w tym słupów bramek i słupów dla wysięgów na dwa tory)</b>                    |  |       |            |  |

|   |  |       |         |  |
|---|--|-------|---------|--|
| 4.55  | Demontaż słupów stalowych, wycinanie słupów 2x cięcie  | 20,00 | kpl     |  |
| 4.56  | Transport wewnętrzny materiałów , konstrukcje i kształtowniki stalowe  | 8,00  | t       |  |
| <b>Trk-01.00.00 Demontaż odcągów</b>  |  |       |         |  |
| 4.57  | Demontaż odcągu słupa  | 4,00  | szt     |  |
| 4.58  | Transport wewnętrzny materiałów , konstrukcje i kształtowniki stalowe  | 0,16  | t       |  |
| <b>Trk-01.00.00 Demontaż fundamentów betonowych wraz z odwiezieniem gruzu</b>                                 |  |       |         |  |
| 4.59  | Rozbijanie fundamentów z ziemi   | 19,80 | m3      |  |
| 4.60  | Fundamenty betonowe kotwowe prefabrykowane -wywóz nadmiaru gruntu z wykopów  | 19,80 | m3      |  |
| <b>Trk-01.00.00 Uszynienie kładki dla pieszych - Montaż ograniczników niskonapięciowych z połącz. elektr.</b> |  |       |         |  |
| 4.61  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                       | 80,00 | m       |  |
| 4.62  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  | 12,00 | szt.żył |  |
| 4.63  | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 12,00 | szt.    |  |
| 4.64  | Montaż zwiernika dwukierunkowego z połączeniem do szyn 13-0891-2   | 2,00  | element |  |
| <b>RAZEM poz. 4:</b>  |  |       |         |  |

| Poz.  | Opis  | Miara |         | kwota ryczałtowa netto PLN |
|---|---|-------|---------|----------------------------|
| POZ. 5 - TELEKOMUNIKACJA  |   |       |         |                            |
| T-05.00.00 Budowa Zintegrowanego Systemu Informacji                       |   |       |         |                            |
| 5.1   | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, patchcord światłowodowy  | 540   | m       |                            |
| 5.2   | Montaż korytek przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200-mm   | 250   | m       |                            |
| 5.3   | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany YRPX 1x4x1,2  | 320   | m       |                            |
| 5.4   | Układanie kabli YKY 3x2,5   | 150   | m       |                            |
| 5.5   | Zakup i instalowanie głośników zewnętrznych 1-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na konstrukcji stalowej                                      | 10    | szt     |                            |
| 5.6   | Konfiguracja i uruchomienie urządzeń systemu ZSIP na p.o. Rumia Janowo  | 1     | kpl     |                            |
| 5.7   | Zakup i zabudowa mocowań do paneli, paneli i podłączenie paneli informacyjnych w terenie  | 4     | szt     |                            |
| 5.8   | Zakup i zabudowa fundamentów, kolumn INFO/SOS i podłączenie kolumn Info/SOS w terenie   | 2     | kpl     |                            |
| 5.9   | Zakup i zabudowa mocowania pod zegar i zegara, mocowanie zegara i podłączenie zegara w terenie  | 1     | kpl     |                            |
| 5.10  | Konfiguracja i uruchomienie urządzeń systemu ZSIP w DCS Gdynia Gł. i nast. GCA Gdynia Cisowa  | 1     | kpl     |                            |
| T-05.00.00 Budowa monitoringu   |   |       |         |                            |
| 5.11  | Doposażenie istniejącej szafy kablowej typu SZDs576 firmy ZPAS-NET Sp. z o.o. w klimatyzator i urządzenie grzewcze  | 1     | kpl     |                            |
| 5.12  | Zakup i montaż teletechnicznej szafy z wyposażeniem w panel wentylacyjny i urządzenie grzewcze oraz UPS .   | 1     | szt     |                            |
| 5.13  | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel UTP   | 1400  | m       |                            |
| 5.14  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru  | 30    | miar    |                            |
| 5.15  | Budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsd12J między szafami dystrybucyjnymi na peronie   | 150   | m       |                            |
| 5.16  | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy   | 2     | szt     |                            |
| 5.17  | Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy   | 24    | szt     |                            |
| 5.18  | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód                              | 1     | odcinek |                            |
| 5.19  | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód     | 11    | odcinek |                            |
| 5.20  | Montaż kamer stacjonarnych ogólnych - montaż pod wiatą  | 3     | szt     |                            |
| 5.21  | Montaż kamer stacjonarnych ogólnych - montaż na słupie  | 8     | szt     |                            |
| 5.22  | Montaż kamer krawędziowych  | 4     | szt     |                            |
| 5.23  | Montaż kamer w windzie  | 3     | szt     |                            |
| 5.24  | Rejestrator z macierzą dyskową  | 1     | szt     |                            |
| 5.25  | Przełączniki sieciowe przemysłowe warstwa 3   | 3     | szt     |                            |
| 5.26  | Przełączniki sieciowe przemysłowe warstwa 2   | 3     | szt     |                            |
| 5.27  | Centrum SOK - stacja robocza  | 1     | szt     |                            |
| 5.28  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU  | 1     | szt     |                            |
| 5.29  | Uruchomienie systemu  | 1     | kpl     |                            |
| T-05.00.00 Usunięcie kolizji kablowych , budowa kabli telekomunikacyjnych |   |       |         |                            |
| 5.30  | Obniżenie kanalizacji kablowej na likwidowanej części peronu z kablami Z- XOTK tsd 60J ; XzTKMXpw 25x4x0,8  | 82    | m       |                            |
| 5.31  | Przesunięcie kanalizacji teletechnicznej 3-otworowej z kablami Z- XOTK tsd 60J ; XzTKMXpw 25x4x0,8 wraz z budową 1 rury RHDPE 110/6,3 na starej części peronu | 126   | m       |                            |
| 5.32  | Podniesienie studni kablowej SK2/4 do poziomu peronu  | 1     | szt     |                            |

|               |  |      |         |  |
|---------------|--|------|---------|--|
| 5.33          | Podniesienie istniejącej szafy kablowej typu SZDs576 firmy ZPAS-NET Sp.z o.o. do poziomu peronu wraz z przesunięciem   | 1    | szt     |  |
| 5.34          | Budowa kanalizacji kablowej 4- otworowej na rozbudowanej części peronu ( wg projektu energetycznego )  | 96   | m       |  |
| 5.35          | Budowa wstawki kablowej na kablu XzTKMXpw 25x4x0,8   | 8    | m       |  |
| 5.36          | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach | 2    | złącze  |  |
| 5.37          | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50  | 1    | odcinek |  |
| 5.38          | Przełożenie kabli : XOTKrd 8J i XOTKtsd 18J w rejonie podpory pod kładkę nad torami od km 30,100 do km 30,230  | 130  | m       |  |
| 5.39          | Zabezpieczenie kabli : XOTKrd 8J i XOTKtsd 18J w rejonie skrzyżowania z gazociągami - km 30,293 (rura dwudzielna -110 mm)  | 6    | m       |  |
| 5.40          | Przełożenie kabla : ALTKDXpxFtx75x2x1,2  | 300  | m       |  |
| 5.41          | Przełożenie kabli :TKDkFtA 78x2 TKMyFty10x4x0,8 ; TKMyFty50x4x0, 8 .   | 900  | m       |  |
| 5.42          | Przełożenie kabla srk typu YKSY 24x1   | 651  | m       |  |
| 5.43          | Przełożenie kabli srk typu 2x YKSY 19x1 ; YKSY 14x1; YKSY 10x1wraz   | 2604 | m       |  |
| 5.44          | Przełożenie kabla zasilającego – YKY 4x252   | 651  | m       |  |
| 5.45          | Montaż złącz kablowych, dla kabla srk o liczbie żył 2-10   | 4    | szt     |  |
| 5.46          | Montaż złącz kablowych, dla kabla srk o liczbie żył 14-19  | 12   | szt     |  |
| 5.47          | Montaż złącz kablowych, dla kabla srk o liczbie żył 24-30  | 4    | szt     |  |
| 5.48          | Montaż złączy przelotowych na kablach zasilających   | 4    | szt     |  |
| 5.49          | Pomiary elektryczne kabli miedzianych teletechnicznych   | 4    | odcinek |  |
| 5.50          | Pomiary elektryczne kabli miedzianych srk  | 5    | odcinek |  |
| 5.51          | Demontaż głośników   | 4    | szt     |  |
| 5.52          | Demontaż zegarów   | 2    | szt     |  |
| RAZEM poz. 5: |  |      |         |  |

| Poz.                          | Nr ST       | Opis   | Miara |      | kwota ryczałtowa netto PLN |
|-------------------------------|-------------|--|-------|------|----------------------------|
| POZ. 6 - BRANŻA KONSTRUKCYJNA |             |  |       |      |                            |
| M.01.00.00.                   |             | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |       |      |                            |
|                               | M.01.01.00. | Odtworzenie punktów w terenie  |       |      |                            |
|                               | M.01.01.02. | Wytyczenie obiektów  |       |      |                            |
| 6.1                           |             | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie, obsługa geodezyjna   | 1     | kpl. |                            |
|                               | M.01.02.04. | Wyburzenie obiektów  |       |      |                            |
| 6.2                           |             | Rozbiórka nawierzchni asfaltowej na kładce wraz z wywozem na legalne składowisko.  | 155,4 | m²   |                            |
| 6.3                           |             | Rozbiórka stalowych schodów ze stopniami betonowymi z wywozem elementów stalowych i gruzu betonowego na legalne składowisko                            | 34    | mb   |                            |
| 6.4                           |             | Rozbiórka stalowych balustrad istniejącej kładki i schodów oraz osłon przeciwporażeniowych z wywozem na legalne składowisko                            | 229,4 | mb   |                            |
| M.05.00.00.                   |             | NAWIERZCHNIE NA KONSTRUKCJACH  |       |      |                            |
|                               | M.05.03.00. | Nawierzchnie twarde ulepszone  |       |      |                            |
|                               | M.05.03.27. | Nawierzchnio-izolacja z żywic epoksydowo-poliuretanowych   |       |      |                            |
| 6.5                           |             | Wykonanie nawierzchni z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 5mm na istniejącej kładce, schodach oraz gzymsie muru wraz z przygotowaniem powierzchni   | 239,7 | m²   |                            |
| 6.6                           |             | zakup i montaż rur ochronnych na kable f50, pod wspornikiem kładki   | 47    | m    |                            |
| M.11.00.00.                   |             | FUNDAMENTOWANIE  |       |      |                            |
|                               | M.11.01.00. | Roboty ziemne pod fundamenty   |       |      |                            |
|                               | M.11.01.01. | Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia   |       |      |                            |
| 6.7                           |             | Wykonanie wykopów pod konstrukcję z wywozem gruntu na legalne składowisko  | 69,7  | m³   |                            |
|                               | M.11.01.04. | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem   |       |      |                            |
| 6.8                           |             | Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zakupu wraz z dowozem.  | 46,1  | m³   |                            |
|                               | M.11.04.00. | Ścianki szczelne   |       |      |                            |
|                               | M.11.04.01. | Wykonanie ścianki szczelnej z profili korytkowych  |       |      |                            |
| 6.9                           |             | Zakup i pograżenie stalowej ścianki szczelnej W <sub>x</sub> >1800cm³/mb - wysokość 14m za pomocą urządzeń niskoudarowych, z późniejszym jej obcięciem | 17,5  | m    |                            |
| M.12.00.00.                   |             | ZBROJENIE  |       |      |                            |
|                               | M.12.01.00. | Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne  |       |      |                            |
|                               | M.12.01.02. | Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N   |       |      |                            |
| 6.10                          |             | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali AIIIN  | 19350 | kg   |                            |
| M.13.00.00.                   |             | BETON  |       |      |                            |
|                               | M 13.01.00. | Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne   |       |      |                            |
|                               | M.13.01.01. | Beton ław fundamentowych w deskowaniu  |       |      |                            |
| 6.11                          |             | Beton ław fundamentowych klasy C30/37 XC4 XD2 XF1 wraz z deskowaniem   | 153,3 | m³   |                            |
|                               | M.13.01.09. | Mur oporowy  |       |      |                            |
| 6.12                          |             | Beton obetonowania ścianek szczelnych klasy C30/37 XC4 XD2 XF1 wraz z deskowaniem  | 42,3  | m³   |                            |
|                               | M 13.02.00. | Beton niekonstrukcyjny bez deskowania  |       |      |                            |
|                               | M.13.02.01. | Beton podkładowy   |       |      |                            |
| 6.13                          |             | Podkład betonowy pod ławy fundamentowe klasy C12/15 X0 gr. 15cm, 35cm lub 45cm   | 37,21 | m³   |                            |
| M.14.00.00.                   |             | KONSTRUKCJE STALOWE  |       |      |                            |
|                               | M.14.01.00. | Stal konstrukcyjna - wymagania ogólne  |       |      |                            |
|                               | M.14.01.02. | Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali S235  |       |      |                            |

|               |                    |   |       |                |  |
|---------------|--------------------|---|-------|----------------|--|
| 6.14          |                    | Wykonanie konstrukcji stalowej wiaty, schodów, podestów i wsporników  | 120,5 | t              |  |
|               | <b>M.14.02.00.</b> | <b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych</b>   |       |                |  |
|               | M.14.02.01.        | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych metalizowanych przez malowanie   |       |                |  |
| 6.15          |                    | Malowanie konstrukcji 3-ma warstwami farb epoksydowo - poliuretanowych o grubości powłoki min180µm  | 120,5 | t              |  |
|               | M.14.02.02.        | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez metalizację ogniową  |       |                |  |
| 6.16          |                    | Wykonanie metalizacji ogniową o grubości powłoki min 120µm na konstrukcji stalowej  | 120,5 | t              |  |
|               | <b>M.14.03.00.</b> | <b>Montaż konstrukcji stalowych</b>   |       |                |  |
|               | M.14.03.01.        | Montaż konstrukcji stalowych ustroju nośnego  |       |                |  |
| 6.17          |                    | Montaż konstrukcji stalowej wiaty, schodów, podestów i wsporników wraz z montażem rurek   | 120,5 | t              |  |
| 6.18          |                    | zakup i montaż szkła hartowanego - daszek nad kasownikami   | 5,3   | m <sup>2</sup> |  |
| 6.19          |                    | zakup i montaż blachy trapezowej wys.20mm, gr.0,6mm-pokrycie wiaty  | 976   | m <sup>2</sup> |  |
| 6.20          |                    | zakup i montaż blachy ażurowej poszycia wiaty (od dołu)   | 988   | m <sup>2</sup> |  |
| 6.21          |                    | zakup i montaż blachy ażurowej na pow. bocznej wiaty  | 186   | m <sup>2</sup> |  |
|               | <b>M.15.00.00.</b> | <b>IZOLACJE</b>   |       |                |  |
|               | <b>M.15.01.00.</b> | <b>Izolacja cienka</b>  |       |                |  |
|               | M.15.01.02.        | Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych  |       |                |  |
| 6.22          |                    | Izolacja powierzchni pionowych i poziomych ław fundamentowych, podszybi oraz oczepów na murze, wysokoelastyczną powłoką wraz z przygotowaniem powierzchni   | 474,9 | m <sup>2</sup> |  |
|               | M.15.01.03.        | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu  |       |                |  |
| 6.23          |                    | Przygotowanie i zabezpieczenie powierzchni betonowych środkami do powierzchniowej ochrony betonu o zdolności pokrywania rys do 0,15mm   | 108,1 | m <sup>2</sup> |  |
|               | <b>M.19.00.00.</b> | <b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>   |       |                |  |
|               | <b>M.19.01.04.</b> | <b>Balustrady</b>   |       |                |  |
| 6.24          |                    | Wykonanie i montaż balustrad stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe o gr. powłoki 70µm i doszczelnieniem zestawem malarskim o gr. powłoki 180µm, mocowanej za pomocą kotew wklejanych do istniejących schodów, przykręcanej do istniejącej kładki i nowych schodów na peron | 233,1 | m              |  |
| 6.25          |                    | 97m2-wypełnienie blachą ażurową balustrady h=1,1m   | 97    | m <sup>2</sup> |  |
| 6.26          |                    | 127m2-wypełnienie blachą ażurową balustrady h=1,3m  | 127   | m <sup>2</sup> |  |
|               | <b>M.19.01.05.</b> | <b>Ostony przeciwporażeniowe</b>  |       |                |  |
| 6.27          |                    | Wykonanie i montaż osłon przeciwporażeniowych z profili stalowych z wypełnieniem z poliwęglanu gr 20mm, mocowanych do konstrukcji istniejącej kładki  | 97,2  | m <sup>2</sup> |  |
|               | <b>M.20.00.00.</b> | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>  |       |                |  |
|               | <b>M.20.02.07.</b> | <b>Dźwig osobowy</b>  |       |                |  |
| 6.28          |                    | Wykonanie i montaż stalowego szybu windowego pokrytego szkłem   | 3     | szt.           |  |
| RAZEM poz. 6: |                    |   |       |                |  |

| Poz.  | Opis   | Miara |     | kwota ryczałtowa netto PLN |
|---|--|-------|-----|----------------------------|
| POZ. 7 - BRANŻA SANITARNA                   |  |       |     |                            |
| S-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA            |  |       |     |                            |
| Kanał deszczowy DN300 PVC SN8               |  |       |     |                            |
| 7.1   | Montaż kanału DN300 PVC SN8 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną , robotami ziemnymi dla studni - peron   | 165,5 | m   |                            |
| 7.2   | Montaż kanału DN300 PVC SN8 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną , robotami ziemnymi dla studni i skrzynek rozsączających - teren                                   | 52    | m   |                            |
| Kanał deszczowy DN200 PVC SN8               |  |       |     |                            |
| 7.3   | Montaż kanału DN200 PVC SN8 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną - teren  | 49,9  | m   |                            |
| Kanał deszczowy DN110 PVC SN8               |  |       |     |                            |
| 7.4   | Montaż kanału DN110 PVC SN8 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną - teren  | 38,3  | m   |                            |
| Studnie - w gotowym wykopie                 |  |       |     |                            |
| 7.5   | Montaż studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200mm w gotowym wykopie  | 14    | kpl |                            |
| 7.6   | Studzienki rewizyjno - inspekcyjne DN600 o głębokości do 3m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600mm, wąż na pierścieniu odciążającym  | 4     | kpl |                            |
| 7.7   | Montaż studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 800mm w gotowym wykopie   | 1     | kpl |                            |
| Skrzynki rozsączające - w gotowym wykopie   |  |       |     |                            |
| 7.8   | Zakup , dostarczenie oraz montaż w gotowym wykopie na uprzednio przygotowanym podłożu systemu skrzynek rozsączających SR1  | 1     | kpl |                            |
| 7.9   | Zakup , dostarczenie oraz montaż w gotowym wykopie na uprzednio przygotowanym podłożu systemu skrzynek rozsączających SR2  | 1     | kpl |                            |
| 7.10  | Zakup , dostarczenie oraz montaż w gotowym wykopie na uprzednio przygotowanym podłożu systemu skrzynek rozsączających SR3  | 1     | kpl |                            |
| 7.11  | Zakup , dostarczenie oraz montaż w gotowym wykopie na uprzednio przygotowanym podłożu systemu skrzynek rozsączających SR4  | 1     | kpl |                            |
| Odwodnienie liniowe - korytka odwodnieniowe |  |       |     |                            |
| 7.12  | Zakup , dostarczenie oraz montaż odwodnienia liniowego w płycie remontowanego peronu w formie kanałów wykonanych z tworzywa sztucznego PE-PP z rusztem poliamidowym klasy B125               | 215,4 | m   |                            |
| S-01.03.05 WODOCIĄG                         |  |       |     |                            |
| 7.13  | Montaż wodociągu 25mm PE wraz z armaturą w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną , robotami ziemnymi dla wodociągu i studzienki wodociągowej DN600 z zaworem czerpanym | 77    | m   |                            |
| 7.14  | Montaż wodociągu 50mm PE wraz z armaturą w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną , robotami ziemnymi dla wodociągu i studni wodomierzowej                              | 4,4   | m   |                            |
| 7.15  | Montaż studni wodomierzowej DN1200 wraz z zestawem wodomierzowym w gotowym wykopie   | 1     | kpl |                            |
| 7.16  | Montaż studzienki wodociągowej DN600 z zaworem czerpalnym w gotowym wykopie  | 1     | kpl |                            |
| RAZEM poz. 7:                               |  |       |     |                            |

| Poz.  | Opis  | Miara | kwota ryczałtowa netto PLN |
|---|---|-------|----------------------------|
| <b>POZ. 8 - Budowa sieci i instalacji elektrycznych</b>               |   |       |                            |
| <b>Roboty demontażowe</b>   |   |       |                            |
| 8.1   | Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | 24    | kpl                        |
|   | Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem   | 2     | szt                        |
|   | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg  | 17    | słup                       |
|   | Demontaż złącza kablowego   | 1     | kpl                        |
|   | Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 10kg (rozdzielnic skrzynkowe)   | 1     | szt                        |
|   | Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV   | 460   | m                          |
|   | Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km   | 1,7   | t                          |
|   | Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20km  | 1,5   | t                          |
|   | Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km  | 0,2   | t                          |
| <b>Montaż rozdzielnic peronu wraz z wyposażeniem</b>                  |   |       |                            |
| 8.2   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  | 2     | m2                         |
|   | Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m3 w wykopie, w gruncie kategorii III, pod szafę oświetleniową   | 1     | szt                        |
|   | Montaż na gotowym fundamencie rozdzielnic peronu wraz z wyposażeniem  | 1     | szt                        |
|   | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III  | 16    | m                          |
|   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III  | 2     | m                          |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2   | 36    | szt                        |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2   | 12    | szt                        |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2   | 5     | szt                        |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2  | 35    | szt                        |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2   | 4     | szt                        |
| <b>Montaż obudowy z gniazdami serwisowymi</b>                         |   |       |                            |
| 8.3   | Montaż obudowy PCW wyposażonej w gniazda remontowe 230V i 400V  | 2     | szt                        |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2   | 16    | szt                        |
| <b>Montaż UPS oraz aparatury modułowej w szafach teletechnicznych</b> |   |       |                            |
| 8.4   | Montaż UPS o czasie podtrzymania t=15min  | 2     | szt                        |
|   | Montaż UPS o czasie podtrzymania t=2h   | 1     | szt                        |
|   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego   | 9     | szt                        |
|   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego   | 2     | szt                        |
|   | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego   | 3     | szt                        |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2   | 21    | szt                        |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2   | 8     | szt                        |
|   | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2  | 10    | szt                        |
| <b>Budowa kanalizacji kablowej</b>                                    |   |       |                            |
| 8.5   | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 3, liczbie rur w warstwie = 3 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 8 | 9     | m                          |
|   | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 3, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 5 | 27    | m                          |
|   | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 2, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4 | 101   | m                          |
|   | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV   | 6     | m3                         |
|   | Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm  | 51    | m                          |



|  |   |     |         |  |
|--|---|-----|---------|--|
|  | Mechaniczne przewierciły dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wierzce   | 102 | m       |  |
|  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2 | 83  | m       |  |
|  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 | 60  | m       |  |
|  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III  | 3   | studnia |  |
|  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii III   | 1   | studnia |  |
|  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKMP-3, w gruncie kategorii III   | 1   | studnia |  |
|  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu TP 6/10, w gruncie kategorii III  | 6   | studnia |  |
| <b>Budowa linii kablowych nN-0,4kV</b> |   |     |         |  |
| 8.6                                    | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  | 20  | m3      |  |
|  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  | 60  | m       |  |
|  | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV   | 2   | m3      |  |
|  | Mechaniczne przewierciły dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm   | 22  | m       |  |
|  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110mm  | 3   | m       |  |
|  | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x50  | 22  | m       |  |
|  | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x50  | 158 | m       |  |
|  | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x16  | 630 | m       |  |
|  | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x10   | 135 | m       |  |
|  | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x2,5  | 140 | m       |  |
|  | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x2,5  | 120 | m       |  |
|  | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 3x4  | 435 | m       |  |
|  | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 3x2,5  | 595 | m       |  |
|  | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | 15  | szt     |  |
|  | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | 1   | szt     |  |
|  | Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | 30  | szt     |  |
|  | Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup>  | 1   | szt     |  |
|  | Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 70mm <sup>2</sup>  | 1   | szt     |  |
|  | Zasypanie warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0,4m  | 60  | m       |  |
|  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  | 15  | m3      |  |
| <b>Budowa instalacji elektrycznych</b> |   |     |         |  |
| 8.7                                    | Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe  | 260 | m       |  |
|  | Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej  | 100 | m       |  |
|  | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo  | 75  | szt     |  |
|  | Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - YKXS 5x4  | 300 | m       |  |

|  |   |     |                |  |
|--|---|-----|----------------|--|
|  | Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - YKXS 2x2,5                             | 150 | m              |  |
|  | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur - YKXS 5x6  | 60  | m              |  |
|  | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YKXS 3x2,5   | 235 | m              |  |
|  | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>   | 120 | szt            |  |
|  | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>   | 150 | szt            |  |
|  | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>   | 20  | szt            |  |
| <b>Montaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami</b> |   |     |                |  |
| 8.8  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wysięgnikowych jednoramiennych h=9m  | 2   | szt            |  |
|  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych h=4m na wspornikach na kładce  | 5   | szt            |  |
|  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych o masie do 100kg h=7m   | 4   | szt            |  |
|  | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie  | 4   | szt            |  |
|  | Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych           | 17  | szt            |  |
|  | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>   | 17  | szt            |  |
|  | Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III  | 80  | m              |  |
|  | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III  | 10  | m              |  |
| <b>Montaż opraw oświetleniowych</b>                      |   |     |                |  |
| 8.9  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki  | 17  | kpl            |  |
|  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku   | 12  | szt            |  |
|  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | 5   | szt            |  |
|  | Montaż opraw oświetleniowych LED montowanych do konstrukcji   | 79  | kpl            |  |
|  | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>  | 192 | szt            |  |
| <b>Montaż ogranicznika niskonapięciowego</b>             |   |     |                |  |
| 8.10   | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  | 10  | m <sup>3</sup> |  |
|  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  | 25  | m              |  |
|  | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną   | 25  | m              |  |
|  | Zasypanie warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0,4m  | 25  | m              |  |
|  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III                                     | 3   | studnia        |  |
|  | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa OSZ 40x40 montowana w studni SK1 | 3   | szt            |  |
|  | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - ogranicznik niskonapięciowy  | 4   | szt            |  |
|  | Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej iskierniki niskonapięciowe na konstrukcji stalowej         | 4   | uszynienie     |  |
|  | Podłączenie pod zaciski lub bolce kabli o przekroju do 120mm <sup>2</sup>   | 8   | szt            |  |
| <b>Montaż grzejników elektrycznych w szybach wind</b>    |   |     |                |  |
| 8.11   | Montaż grzejnika elektrycznego w szybie windy   | 3   | szt            |  |
|  | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>   | 3   | szt            |  |
| <b>Pomiary i czynności sprawdzające</b>                  |   |     |                |  |
| 8.12   | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia  | 35  | pomiary        |  |
|  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia  | 150 | pomiary        |  |
|  | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze   | 1   | szt            |  |
|  | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze   | 5   | szt            |  |
|  | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu   | 1   | szt            |  |

|  |           |                |  |
|--|-----------|----------------|--|
| <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania</i>      | <i>48</i> | <i>szt</i>     |  |
| <i>Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku</i> | <i>30</i> | <i>kpl/pom</i> |  |
| <i>Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól</i>  | <i>1</i>  | <i>szt</i>     |  |
| <i>Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól</i>   | <i>3</i>  | <i>szt</i>     |  |
| <i>Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego - za każde następne 5 pól</i>                              | <i>2</i>  | <i>kpl</i>     |  |
| <b>RAZEM poz. 8:</b>   |           |                |  |

| Poz.                                    | Opis  | Miara |      | kwota ryczałtowa netto PLN |
|---|---|-------|------|----------------------------|
| POZ. 9 - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C   |   |       |      |                            |
| G-01.00.00 Gazociąg średniego ciśnienia |   |       |      |                            |
| 9.1                                     | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie  | 6,5   | m2   |                            |
| 9.2                                     | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  | 33    | m2   |                            |
| 9.3                                     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  | 113   | m3   |                            |
| 9.4                                     | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  | 19,94 | m3   |                            |
| 9.5                                     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.50m)  | 37,5  | m2   |                            |
| 9.6                                     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  | 42,56 | m2   |                            |
| 9.7                                     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | 1,764 | m3   |                            |
| 9.8                                     | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | 1     | kpl. |                            |
| 9.9                                     | Wykonanie przecisku - Rura przeciskowa z rury stalowej czarnej bez szwu, lub ze szwem DN500 mm; ( 508,0x11,0 mm), L=31,3 m.   | 31,3  | m    |                            |
| 9.10                                    | Rura ochronna stalowa z rur przewodowych b/szwu ze stali L360NE, w/g PN-EN ISO 3183 w klasie PSL 2 załącznik M, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, DN250 mm; ( 273,0x7,1 mm) L=32,8 mDodatkowo uwzględnić: - płozy ślizgowe polietylenowe z rolkami, wysokość płóz 24 mm, szt. 24,   | 32,8  | m    |                            |
| 9.11                                    | Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.250 mm przez rury przeciskowe Dodatkowo uwzględnić: - płozy ślizgowe polietylenowe z rolkami, wysokość płóz H=90 mm, szt. 23   | 32,8  | m    |                            |
| 9.12                                    | Wypełnienie przestrzeni między rurą przeciskową a rurą ochronną chudym betonem C8/10 (B10) podawanym z pompy do betonu  | 1     | kpl  |                            |
| 9.13                                    | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm - opaska termokurczliwa DN250/DN150, z grupy P6 wykazu  | 2     | szt. |                            |
| 9.14                                    | Rura wydmuchowa z rury stalowej Dn 80 mm z korkiem gwintowanym wyprowadzona do typowej skrzynki ulicznej żeliwnej   | 1     | kpl. |                            |
| 9.15                                    | Obudowa skrzynki ulicznej z betonu C20/25   | 0,1   | m3   |                            |
| 9.16                                    | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym  | 1     | kpl. |                            |
| 9.17                                    | Rury stalowe bez szwu, ze stali L360NE, w/g PN-EN ISO 3183 w klasie PSL 2 załącznik M, lub PN-EN 10208-1+AC z 2009r. izolowanych fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, DN150 mm, ( 168,3x4,5 mm)  | 56    | m    |                            |
| 9.18                                    | Kształtki stalowe o śr. nom. 150 mm - wykopy umocnione  | 3     | szt. |                            |
| 9.19                                    | Badanie złączy RTG Dn 150 mm  | 1     | kpl  |                            |
| 9.20                                    | Zasuwa klinowa, kołnierzowa do gazu ziemnego z miękkim uszczelnieniem, PN16, DN150 mm Dodatkowo uwzględnić:- przeciwkołnierze okrągłe z szyjką, do przyspawania PN16, DN150 mm, szt. 2,- obudowę teleskopową szt. 1,- skrzynkę uliczną - korpus z PEHD, pokrywa żeliwo szare, szt. 1,- kabel 1x16 mm2 (YKOs lub YKY lub równoważny) obejście galwaniczne zasuwy (kabel bocznikujący) L=2,0 m, przewód w ziemi układać w rurach osłonowych gładkościennych lub karbowanych | 1     | szt. |                            |
| 9.21                                    | Obudowa skrzynki ulicznej z betonu C20/25   | 0,1   | m3   |                            |
| 9.22                                    | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym  | 1     | kpl. |                            |
| 9.23                                    | Zespół upustowy na sieci gazowej:- odejście DN150/DN50, szt. 1,- rura stalowa DN50 mm, L=1,2 m,- zawór kulowy kołnierzowy Dn50 mm, szt. 1,- kołnierz stalowy zaślepiający PN16/DN50 mm, szt. 1,- kołnierz stalowy z szyjką, do przyspawania PN16/DN50 mm, szt. 1,- skrzynka uliczna do zaworu upustowego (hydrantowa) szt. 1.   | 1     | kpl. |                            |

|                             |  |       |      |  |
|-----------------------------|--|-------|------|--|
| 9.24                        | Przełączenie przebudowanej sieci gazowej ś/c DN150 mm do istniejącego gazociągu stalowego DN150 mm (materiały w węzłach połączeniowych w/g schematów węzłów i uzgodnienia węzłów z PSG Sp. z o.o.)   | 2     | kpl. |  |
| 9.25                        | Termokurczliwy materiał powłokowy z grupy P2A wykazu - system opasek termokurczliwych (połączenia spawane proste)  | 17,5  | m2   |  |
| 9.26                        | Nawojowe zestawy powłokowe, nakładane na zimno z grupy P2A wykazu - zestaw taśm + masa butylokauczukowa do nadania kształtu (łuki, kształtki oraz proste odcinki istniejących gazociągów odkryte w czasie realizacji robót, rury wydmuchowe)   | 8     | m2   |  |
| 9.27                        | Istniejąca stacja drenażu polaryzowanego - częściowa przebudowa stacji: - 2 kable 1x70mm <sup>2</sup> (YKOs lub YKY lub równoważny) od dławika torowego do szyny toru kolejowego, podłączenie przez złącze torowe, L=6,0 m - złącze torowe (dopuszcza się wykorzystanie złącza istniejącego z demontażu) szt. 1- 1 kabel 1x70 mm <sup>2</sup> (YKOs lub YKY lub równoważny) do przebudowanego odcinka gazociągu średniego ciśnienia, L=5,0 m, - 1 kabel 1x4 mm <sup>2</sup> (YKOs lub YKY lub równoważny) do przebudowanego odcinka gazociągu średniego ciśnienia, L=5,0 m - 1 wspólna elektroda pomiarowa siarczanowo - miedziowa z kablem połączeniowym L=6,0 m - przewody elektryczne w ziemi układać w rurach osłonowych gładkościennych lub karbowanych | 1     | kpl. |  |
| 9.28                        | System połączenia elektrycznego z szyną składające się z następujących elementów:- końcówka kablowa oczkowa, materiał Cu, cynowana galwanicznie typ KO 70/12 szt. 2.- tulejka typu AR70-1 z miedzi zabezpieczonej elektrolitycznie do śruby M12 -1 szt.- śruba typu AR70-3X ze stali nierdzewnej, M12 z łbem wpuszczonym - 1 szt.- podkładka płaska M12 - 1 szt.- podkładka sprężysta M12, szt. 1.- nakrętka samo zabezpieczająca ze stali nierdzewnej, M12 - 1 szt.   | 1     | kpl. |  |
| 9.29                        | Rura ochronna dwudzielna z tworzywa sztucznego do zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych w wykopach, 110 mm  | 9     | m    |  |
| 9.30                        | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm  | 56    | m    |  |
| 9.31                        | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma ostrzegawcza koloru żółtego o szerokości B=200 mm z napisem "GAZ tel. 992"   | 53,8  | m    |  |
| 9.32                        | Obsypka rurociągów   | 7,056 | m3   |  |
| 9.33                        | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  | 1     | kpl. |  |
| 9.34                        | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | 124,1 | m3   |  |
| 9.35                        | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | 124,1 | m3   |  |
| 9.36                        | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi   | 8,82  | m3   |  |
| 9.37                        | Opłata za utylizację ziemi   | 8,82  | m3   |  |
| 9.38                        | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm  | 6,5   | m2   |  |
| 9.39                        | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu  | 6,5   | m2   |  |
| 9.40                        | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (dopłata 24x)  | 6,5   | m2   |  |
| 9.41                        | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm   | 6,5   | m2   |  |
| 9.42                        | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - odzysk kostki 90%   | 6,5   | m2   |  |
| 9.43                        | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (humus)  | 33    | m2   |  |
| <b>G-01.00.00 Demontaże</b> |  |       |      |  |
| 9.44                        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III   | 71,24 | m3   |  |
| 9.45                        | Demontaż rurociągu stalowego Dn 150 mm   | 58,2  | m    |  |
| 9.46                        | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | 83,81 | m3   |  |
| 9.47                        | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | 83,81 | m3   |  |

|               |  |       |   |  |
|---------------|--|-------|---|--|
| 9.48          | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | 0,995 | t |  |
| RAZEM poz. 9: |  |       |   |  |

| Poz.                     | Opis  | Miara |      | kwota ryczałtowa netto PLN |
|--------------------------|---|-------|------|----------------------------|
| POZ. 10 - INNE           |   |       |      |                            |
| Koszty ogólne            |   |       |      |                            |
| 10.1                     | Koszty ogólne budowy, organizacja zaplecza placu budowy wraz z jego utrzymaniem na okres trwania Kontraktu i likwidacją   | 1     | kpl  |                            |
| 10.2                     | Ubezpieczenia zgodnie z Umową   | 1     | kpl  |                            |
| 10.3                     | Gwarancje zgodnie z Umową   | 1     | kpl  |                            |
| 10.4                     | Koszty organizacji ruchu kolejowego, kołowego i pieszego wraz z utrzymaniem oświetlenia, informacji ruchu pasażerskiego, nagłośnienia, automatów biletowych, kasowników itp., koszty nadzorów | 1     | kpl  |                            |
| 10.5                     | Geodezja i dokumentacja powykonawcza  | 2     | kpl  |                            |
| M.20.02.07 Dźwig osobowy |   |       |      |                            |
| 10.6                     | Zakup i montaż dźwigu osobowego o udźwigu 13os. lub 1000kg wraz z jego uruchomieniem i podłączeniem do systemu monitoringu pracy wind (w tym badania TDT)                                     | 3     | szt. |                            |
| RAZEM poz. 10:           |   |       |      |                            |

| Lp.                                  | Opis   | kwota ryczałtowa netto PLN |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| <b>PODSUMOWANIE CENY RYCZAŁTOWEJ</b> |  |                            |
|                                      |  |                            |
| 1                                    | RAZEM POZ. 1 - MAŁA ARCHITEKTURA I NAWIERZCHNIE        |                            |
| 2                                    | RAZEM POZ. 2 - ZIELEŃ                                  |                            |
| 3                                    | RAZEM POZ. 3 - TORY                                    |                            |
| 4                                    | RAZEM POZ. 4 - TRAKCJA                                 |                            |
| 5                                    | RAZEM POZ. 5 - TELEKOMUNIKACJA                         |                            |
| 6                                    | RAZEM POZ. 6 - BRANŻA KONSTRUKCYJNA                    |                            |
| 7                                    | RAZEM POZ. 7 - BRANŻA SANITARNA                        |                            |
| 8                                    | RAZEM POZ. 8 - Budowa sieci i instalacji elektrycznych |                            |
| 9                                    | RAZEM POZ. 9 - TPRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C           |                            |
| 10                                   | RAZEM POZ. 10 - INNE                                   |                            |
|                                      |  |                            |
| CENA NETTO                           |  |                            |
| VAT 23%                              |  |                            |
| <b>KWOTA RYCZAŁTOWA BRUTTO</b>       |  |                            |