

PRZEDMIAR ROBÓT

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Branża | Mostowa, Elektryczna | | | | | | | | | |
| Inwestycja | Remont tunelu w miejscowości Wejherowo pod drogą krajową nr 6 km 294+499 | | | | | | | | | |
| Zamawiający | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku Rejon w Gdańsku ul. Budowlanych 70 80-298 Gdańsk | | | | | | | | | |
| Umowa | 16/Z-12/2017 z dn. 01.03.2017 r. | | | | | | | | | |
| Obiekt | Obiekt mostowy – tunel drogowy | | | | | | | | | |
| Kategoria obiektów bud. | XXVI, XXVIII | | | | | | | | | |
| Lokalizacja | gm. Wejherowo, pow. wejherowski, woj. pomorskie; | | | | | | | | | |
| Opracował | dr inż. Marcin Dudek specjalność: mostowa b/o nr uprawnień: POM/0283/POOM/09 | | | | | | | | | |
| Data | Kwiecień 2017 r. | | | | | | | | | |
| Załącznik | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | .1 | .2 | .3 | .4 | .5 | .6 | .7 | .8 | .9 | 10 |
| Egzemplarz | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

PRZEDMIAR ROBÓT - br. mostowa
Remont tunelu w m. Wejherowo pod drogą krajową nr 6 km 294+499

| Poz. | SST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. | Razem |
|------|---|--|----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D-01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | x | x |
| | D-01.01.01a | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej 0.08 | km | 0.08 |
| | D-01.01.02 | Wykonanie i uzgodnienie projektu oraz wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu przy połówkowym zamknięciu ruchu w tunelu i dojazdach D-10.10.01.p 1.00 | ryczałt | 1.00 |
| | D-01.01.02 | Demontaż i ponowny montaż istniejących znaków 4.00 | szt | 4.00 |
| | M-20.03.01 D-03.01.03 M-20.02.01 | Roboty rozbiórkowe, demontażowe i przygotowawcze elementów tunelu w trakcie trwania robót budowlanych | ryczałt | 1.00 |
| | M-11.00.00 | FUNDAMENTOWANIE | x | x |
| | M-11.00.01 | Roboty ziemne - wykopy (wyliczenia wg załącznika nr 1) 67.07 | m ³ | 67.07 |
| | M-11.01.05 | Roboty ziemne - zasypywanie wykopów z zagęszczeniem (wyliczenia wg zał. nr 1) 67.07 | m ³ | 67.07 |
| | M-12.00.00 | ZBROJENIE | x | x |
| | M-12.01.00 | Roboty zbrojarskie - stal BST500 pręty średnicy 10mm. Przygotowanie i montaż. 3.6 | kg | 3.6 |
| | M-13.00.00 | BETON | x | x |
| | M-13.01.00 M-20.20.15c M-20.02.01 | Odtworzenie elementów betonowych z zastosowaniem konfekcjonowanej mieszanki betonowej 0.06 | m ³ | 0.06 |
| | M-13.04.01 M-20.01.01 | Okładzina kamienna schodów wraz z wbudowaniem z jednoczesnym, właściwym przygotowaniem podłoża, usunięciem betonów skorodowanych, czyszczeniem strumieniowo-ściernym - Konstrukcja III - płytki granitowe płomieniowane gr. 3cm na schodach, spocznikach i pochylni dla wózków (17.6*(5.1+0.3))+(13.6*0.3*2) - cokół przy ścianie gr. 3cm 16.75*0.1+13.6*0.1 - Konstrukcja IV - płytki granitowe płomieniowane gr. 3cm na schodach, spocznikach i pochylni dla wózków 16.3*(5.1+0.3)+12.8*0.3*2 - cokół przy ścianie gr. 3cm 15.6*0.1+12.8*0.1 SUMA: | m ² | 103.20 3.04 95.70 2.84 204.78 |

| | | | | |
|--|--------------------|---|----------------|----------|
| | M-14.00.00 | KONSTRUKCJE STALOWE | x | x |
| | M-14.01.00 | Wbudowanie prefabrykowanego ogranicznika wysokości skrajni wraz z systemowymi elementami montażowymi 1 | ryczałt | 1.00 |
| | M-14.01.00 | Wykonanie mocowania elementów pochwyty do istniejącej konstrukcji wiaty (konstrukcja III i IV) 4 | szt | 4.00 |
| | M-14.02.01d | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych - system podstawowy W1 (wyliczenia powierzchni wg załącznika nr 2) - Konstrukcja III 64.46 - Konstrukcja IV 64.77 - Konstrukcja VI 132.68 - Konstrukcja VII 93.96 -Barrierka ochrona przy chodniku 33.13 -Pochwyty na dojściu do tunelu (konstrukcja III i IV) 8.7 SUMA: | m ² | 397.70 |
| | M-14.03.01. | Pokrycie dachu blachami powlekаныmi (trapezowymi) wysokość profilu 60 mm, grubość blachy 0,7 mm (lx=47cm4), stal S250GD wraz z systemowymi elementami montażowymi 88+86+173+117 | m ² | 464.00 |
| | M-14.03.01. | Wbudowanie nowej systemowej rynny odwadniającej wchodzącej w skład systemowych mocowań pokrycia dachu z blachy trapezowej wraz z mocowaniami i doszczelnieniem oraz blachą maskującą od czoła 9.6+2*1.6 | mb | 12.80 |
| | M-14.03.01. | Pokrycie elementów konstrukcyjnych wiaty (attyka) wiatrownicami - Konstrukcja III 13.34*2+6.5 - Konstrukcja IV 13.205*2+6.5 - Konstrukcja VI (10.435+7.37)*2 - Konstrukcja VII 12.605*2 SUMA: | mb | 126.91 |
| | M-15.00.00. | IZOLACJE I NAWIERZCHNIE | x | x |
| | M-15.01.02. | Powłokowe izolacje bitumiczne powierzchni betonowych - dwuwarstwowe na zimno (wyliczenia powierzchni wg załącznika nr 3) 86.96 | m ² | 86.96 |
| | M-15.02.06. | Uszczelnienie styku nawierzchni bitumicznej z pionową ścianą konstrukcji II 9.80 | mb | 9.80 |
| | M-18.00.00. | URZĄDZENIA DYLATACYJNE | x | x |
| | M-18.01.04. | Wykonanie nacięć i wypełnienie wewnętrznych szczelin dylatacyjnych tunelu masą uszczelniającą 2*2.6+2*4.6+2*4.8+2*4.3+2*4 | mb | 40.60 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|----------------|---------|
| | M-19.00.00. | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| | M-19.01.06b | Obudowa ścian ostonowych z bezbarwnego poliwęglanu grubości 6 mm o podwyższonej odporności na zarysowania wraz z systemowymi tącznikami, elementami profilowymi i uszczelkami - Konstrukcja VI (4.4+0.96)*2+0.97*(1.51+4*1.42+1.51) - Konstrukcja VII (9.45*2)+1.775*(1.36+4*1.52+1.36) SUMA: | m ² | 53.679 |
| | M-20.00.00. | INNE ROBOTY MOSTOWE | | |
| | M-20.20.15c M-20.01.01 | Przygotowanie powierzchni do malowania wraz z reprofilacją ubytków do gł 1mm (wyliczenia powierzchni wg załącznika nr 3) 1658.98 | m ² | 1658.98 |
| | M-20.01.08 | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych -ochronna, malarska powłoka elastyczna z podwyższoną zdolnością do pokrywania zarysowań (wyliczenia powierzchni wg załącznika nr 3) 335.30 | m ² | 335.30 |
| | M-20.01.08 | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych -ochronna powłoka specjalna, odporna na chlorki, z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań (wyliczenia powierzchni wg załącznika nr 3) 401.17 | m ² | 401.17 |
| | M-20.01.08 | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych -ochronna powłoka malarska z minimalną zdolnością do pokrywania zarysowań (klasa B2 zgodnie z PN-EN 1062-7) (wyliczenia powierzchni wg załącznika nr 3) 635.08 | m ² | 635.08 |
| | M-20.01.12 | Iniekcja niskociśnieniowa kompozycją iniekcyjną wykonaną na bazie cementu z dodatkiem środków uszczelniających wilgotnych szczelin 2*9 | mb | 18.00 |
| | M-20.01.13 | Osadzenie kotew zespalających na żywicę w konstrukcji żelbetowej 8 | szt | 8.00 |
| | M-20.01.16 | Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłokami antygraffiti (wyliczenia powierzchni wg załącznika nr 3) 432.86 | m ² | 432.86 |
| | M-20.02.01 | Rozbiórka pokrycia dachowego - demontaż blach trapezowych - Konstrukcja III 87.86 - Konstrukcja IV 85.41 - Konstrukcja VI 173 - Konstrukcja VII 117 SUMA: | m ² | 463.27 |
| | M-20.02.01 | Rozbiórka pokrycia ścian - demontaż blach trapezowych/blacha płaska - Konstrukcja II 2.4 - Konstrukcja VII 11.15+11.03 | m ² | 24.58 |
| | M-20.02.01 | Rozbiórka pokrycia attyk z blachy - Konstrukcja III 13.34*2+6.5 - Konstrukcja IV 13.205*2+6.5 - Konstrukcja VI (10.435+7.37)*2 - Konstrukcja VII 12.605*2 SUMA: | mb | 126.91 |

| | | | | |
|--|--------------|--|----------------|------|
| | M-20.02.01 | Rozbiórka i skucie elementów obiektu mostowego - elementów odwodnienia - koryto odpływowe, wraz z zew. pionowym zabezpieczeniem z blachy: 12.8mb - konstrukcje wsporcze niewypełnione przeszklaniem: 0.037t - przeszklenie wiat wraz z elementami zabezpieczającymi i mocującymi: 45.16m ² - elementów stalowych - płaskowników wzmacniających stopnie schodów: 0.31t - elementów zabezpieczających oświetlenie obiektu - stalowe siatki wraz z elementami mocującymi: 44.88m ² - elementów ogranicznika skrajni: 0.2t | ryczałt | 1 |
| | M-20.20.15c | Reprofilacja i naprawa elementów betonowych (wyliczenia powierzchni wg załącznika nr 3) 4.56 | m ³ | 4.56 |
| | M-20.20.15d | Iniekcja ciśnieniowa rys w powierzchniach betonowych o rozwarcu powyżej 0,2mm 80 | mb | 80 |
| | M-20.02.02 | Rozbiórka istniejącej i wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej 66+61 | m ² | 127 |
| | DM-00.00.00. | Demontaż istniejących i wbudowanie nowych systemowych elementów odblaskowych wzdłuż ściany tunelu 100 | szt. | 100 |

PRZEDMIAR ROBÓT- br. elektryczna
Remont tunelu w m. Wejherowo pod drogą krajową nr 6 km 294+499

| Poz. | SST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. | Razem |
|------|-------------------|---|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | E.01.01.01 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE | x | x |
| | E.01.01.01 | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kotków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ² | m | 330.00 |
| | E.01.01.01 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 4 wyloty w puszcze | szt | 25.00 |
| | E.01.01.01 | Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - demontaż opraw świetlówkowych | szt | 81.00 |
| | E.01.01.01 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kotków plastikowych w podłożu betonowym | m | 330.00 |
| | E.01.01.01 | Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm | m | 330.00 |
| | E.01.01.01 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - N2XH-J 3x2,5 | m | 330.00 |
| | E.01.01.01 | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm ² | szt | 25.00 |
| | E.01.01.01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kotkach kotwiących | kpl | 53.00 |
| | E.01.01.01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy Led – 21 W, 2130 lm - Oprawa TV 20 | szt | 53.00 |
| | E.01.01.01 | Sporządzenie powykonawczego projektu budowlanego | szt | 1.00 |
| | E.01.01.01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 4.00 |
| | E.01.01.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1.00 |
| | E.01.01.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 3.00 |
| | E.01.01.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1.00 |
| | E.01.01.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 3.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT - br. mostowa ZAŁ1

Remont tunelu w m. Wejherowo pod drogą krajową nr 6 km 294+499

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT - br. mostowa ZAŁ2**Remont tunelu w m. Wejherowo pod drogą krajową nr 6 km 294+499****ZESTAWIENIE POWIERZCHNI STALI****1. KONSTRUKCJA III**

| Nr | Element | Długość | Jednostkowe pole pow. do malowania | Pole pow. do malowania |
|----------------------------|---------------------|---------|--|---------------------------|
| [-] | [-] | [m] | [m2/m] | [m2] |
| 1 | Słupek 1 | 4.87 | 0.41 | 2.00 |
| 2 | Słupek 2 | 4.23 | 0.26 | 1.10 |
| 3 | Słupek 3 | 3.59 | 0.26 | 0.93 |
| 4 | Słupek 4 | 2.95 | 0.26 | 0.77 |
| 5 | Słupek 5 | 2.30 | 0.26 | 0.60 |
| 6 | Słupek 6 | 1.66 | 0.26 | 0.43 |
| 7 | Słupek 7 | 1.02 | 0.26 | 0.27 |
| 8 | Słupek 8 | 0.40 | 0.26 | 0.10 |
| 9 | Krzyżulec 1 | 0.27 | 0.41 | 0.11 |
| 10 | Krzyżulec 2 | 1.62 | 0.41 | 0.66 |
| 11 | Krzyżulec 3 | 3.22 | 0.26 | 0.84 |
| 12 | Krzyżulec 4 | 3.22 | 0.26 | 0.84 |
| 13 | Krzyżulec 5 | 3.22 | 0.26 | 0.84 |
| 14 | Krzyżulec 6 | 3.22 | 0.26 | 0.84 |
| 15 | Dźwigar podłużny | 26.68 | 0.35 | 9.34 |
| 16 | Dźwigary poprzeczny | 52.00 | 0.56 | 28.86 |
| 17 | Stężenia 1 | 6.10 | 0.20 | 1.22 |
| 18 | Stężenia 2 | 0.71 | 0.22 | 0.16 |
| 19 | Stężenia 3 | 21.77 | 0.19 | 4.22 |
| 20 | Stężenia 4 | 23.10 | 0.19 | 4.48 |
| POWIERZCHNIA NETTO | | | | 58.60 |
| DODATEK 10% | | | | 5.86 |
| POWIERZCHNIA BRUTTO | | | | 64.46 |

2. KONSTRUKCJA IV

| Nr | Element | Długość | Jednostkowe pole pow. do malowania | Pole pow. do malowania |
|-----|-------------|---------|--|---------------------------|
| [-] | [-] | [m] | [m2/m] | [m2] |
| 1 | Słupek 1 | 5.28 | 0.41 | 2.16 |
| 2 | Słupek 2 | 4.58 | 0.26 | 1.19 |
| 3 | Słupek 3 | 3.89 | 0.26 | 1.01 |
| 4 | Słupek 4 | 3.19 | 0.26 | 0.83 |
| 5 | Słupek 5 | 2.50 | 0.26 | 0.65 |
| 6 | Słupek 6 | 1.80 | 0.26 | 0.47 |
| 7 | Słupek 7 | 1.11 | 0.26 | 0.29 |
| 8 | Słupek 8 | 0.40 | 0.26 | 0.10 |
| 9 | Krzyżulec 1 | 0.62 | 0.41 | 0.25 |
| 10 | Krzyżulec 2 | 1.04 | 0.41 | 0.43 |
| 11 | Krzyżulec 3 | 3.22 | 0.26 | 0.84 |
| 12 | Krzyżulec 4 | 3.22 | 0.26 | 0.84 |
| 13 | Krzyżulec 5 | 3.22 | 0.26 | 0.84 |
| 14 | Krzyżulec 6 | 3.22 | 0.26 | 0.84 |

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------|------|--------------|
| 15 | Dźwigary podłużny opart na słupkach | 26.41 | 0.35 | 9.24 |
| 16 | Dźwigary poprzeczny | 52.00 | 0.56 | 28.86 |
| 17 | Stężenia 1 | 6.10 | 0.20 | 1.22 |
| 18 | Stężenia 2 | 0.52 | 0.22 | 0.11 |
| 19 | Stężenia 3 | 21.77 | 0.19 | 4.22 |
| 20 | Stężenia 4 | 23.10 | 0.19 | 4.48 |
| POWIERZCHNIA NETTO | | | | 58.88 |
| DODATEK 10% | | | | 5.89 |
| POWIERZCHNIA BRUTTO | | | | 64.77 |

3. KONSTRUKCJA VI

| Nr | Element | Długość | Jednostkowe pole pow. do malowania | Pole pow. do malowania |
|-----|---|---------|------------------------------------|------------------------|
| [-] | [-] | [m] | [m2/m] | [m2] |
| 1 | Słupek 1 | 0.71 | 0.26 | 0.18 |
| | | 3.51 | 0.56 | 1.97 |
| | | 2.65 | 0.46 | 1.22 |
| 2 | Słupek 2 | 1.03 | 0.26 | 0.27 |
| | | 2.56 | 0.56 | 1.43 |
| | | 2.65 | 0.26 | 0.69 |
| 3 | Słupek 3 | 1.35 | 0.26 | 0.35 |
| | | 1.61 | 0.56 | 0.90 |
| | | 2.65 | 0.26 | 0.69 |
| 4 | Słupek 4 | 1.67 | 0.26 | 0.43 |
| | | 0.67 | 0.41 | 0.27 |
| | | 2.65 | 0.26 | 0.69 |
| 5 | Słupek 5 | 4.36 | 0.26 | 1.13 |
| 6 | Słupek 6 | 3.73 | 0.26 | 0.97 |
| 7 | Słupek 7 | 3.11 | 0.26 | 0.81 |
| 8 | Słupek 8 | 3.11 | 0.26 | 0.81 |
| 9 | Słupek 9 | 2.53 | 0.26 | 0.66 |
| 10 | Słupek 10 | 1.96 | 0.26 | 0.51 |
| 11 | Słupek 11 | 1.66 | 0.26 | 0.43 |
| 12 | Słupek 12 | 0.86 | 0.26 | 0.22 |
| | | 1.39 | 0.56 | 0.78 |
| 13 | Słupek 13 | 0.59 | 0.41 | 0.24 |
| | | 1.94 | 0.56 | 1.09 |
| 14 | Słupek 14 | 5.00 | 0.32 | 1.60 |
| 15 | Element poprzeczny nad słupkami nr 14 | 8.68 | 0.32 | 2.78 |
| 16 | Kątowniki wsporczy pod blachę maskującą | 12.00 | 0.19 | 2.33 |
| 17 | Dźwigary podłużny opart na słupkach | 35.61 | 0.35 | 12.46 |
| 18 | Dźwigary poprzeczny | 114.00 | 0.56 | 63.27 |
| 19 | Krzyżulec 1 - pionowy | 0.81 | 0.41 | 0.33 |
| 20 | Krzyżulec 2 | 1.04 | 0.41 | 0.43 |
| 21 | Krzyżulec 3 | 3.17 | 0.41 | 1.30 |
| 22 | Krzyżulec 4 | 3.17 | 0.41 | 1.30 |
| 23 | Krzyżulec 5 | 3.17 | 0.41 | 1.30 |
| 24 | Krzyżulec 6 | 3.17 | 0.26 | 0.82 |

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------|------|---------------|
| 25 | Krzyżulec 7 | 3.17 | 0.26 | 0.82 |
| 26 | Krzyżulec 8 | 3.17 | 0.26 | 0.82 |
| 27 | Krzyżulec 9 | 3.26 | 0.41 | 1.34 |
| 28 | Krzyżulec 9 | 1.34 | 0.41 | 0.55 |
| 29 | Stężenia 1 | 31.00 | 0.19 | 6.01 |
| 30 | Stężenia 2 - wykratowanie | 33.00 | 0.19 | 6.40 |
| POWIERZCHNIA NETTO | | | | 120.62 |
| DODATEK 10% | | | | 12.06 |
| POWIERZCHNIA BRUTTO | | | | 132.68 |

4. KONSTRUKCJA VII

| Nr | Element | Długość | Jednostkowe pole pow. do malowania | Pole pow. do malowania |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|------------------------|
| [-] | [-] | [m] | [m2/m] | [m2] |
| 1 | Słupek 1 | 0.70 | 0.41 | 0.29 |
| | | 3.24 | 0.56 | 1.81 |
| 2 | Słupek 2 | 1.00 | 0.26 | 0.26 |
| | | 2.62 | 0.56 | 1.47 |
| | | 2.97 | 0.41 | 1.22 |
| | | 1.37 | 0.26 | 0.36 |
| 3 | Słupek 3 | 1.67 | 0.26 | 0.43 |
| | | 4.21 | 0.56 | 2.36 |
| | | 1.32 | 0.26 | 0.34 |
| 4 | Słupek 4 | 2.34 | 0.26 | 0.61 |
| | | 2.84 | 0.56 | 1.59 |
| | | 1.27 | 0.26 | 0.33 |
| 4 | Słupek 5 | 3.01 | 0.26 | 0.78 |
| | | 1.48 | 0.56 | 0.83 |
| | | 1.22 | 0.26 | 0.32 |
| 5 | Słupek 6 | 4.95 | 0.26 | 1.29 |
| 6 | Słupek 7 | 4.20 | 0.26 | 1.09 |
| 7 | Słupek 8 | 0.80 | 0.26 | 0.21 |
| 8 | Słupek 9 Od strony PKP | 8.88 | 0.32 | 2.84 |
| 17 | Dźwigary podłużny opart na słupkach | 25.21 | 0.35 | 8.82 |
| 18 | Dźwigary poprzeczny | 76.80 | 0.56 | 42.62 |
| 19 | Krzyżulec 1 - pionowy | 0.66 | 0.41 | 0.27 |
| 20 | Krzyżulec 2 | 1.15 | 0.41 | 0.47 |
| 21 | Krzyżulec 3 | 1.46 | 0.41 | 0.60 |
| 22 | Krzyżulec 4 | 3.42 | 0.41 | 1.40 |
| 23 | Krzyżulec 5 | 3.42 | 0.41 | 1.40 |
| 24 | Krzyżulec 6 | 3.42 | 0.41 | 1.40 |
| 25 | Krzyżulec 7 | 3.42 | 0.41 | 1.40 |
| 29 | Stężenia 1 | 20.84 | 0.19 | 4.04 |
| 30 | Stężenia 2 - wykratowanie | 23.50 | 0.19 | 4.56 |
| POWIERZCHNIA NETTO | | | | 85.42 |
| DODATEK 10% | | | | 8.54 |
| POWIERZCHNIA BRUTTO | | | | 93.96 |

PRZEDMIAR ROBÓT - br. mostowa ZAŁ3

Remont tunelu w m. Wejherowo pod drogą krajową nr 6 km 294+499

| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. | Razem |
|------|----------|--|----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | POWIERZCHNIE BETONOWE IZOLACJA ZASYPYWANYCH KONSTRUKCJI BETONOWYCH | x | x |
| | | - Konstrukcja I (1.8+6.4+0.6+0.57+0.635+1.195+9.4+1.1)*0.6 | m ² | 13.02 |
| | | - Konstrukcja II (1.55+1.835+0.635+0.58)*1*0.6 | | 2.76 |
| | | - Konstrukcja III 14.5*2*0.6 | | 17.40 |
| | | - Konstrukcja IV 13.8*2*0.6 | | 16.56 |
| | | - Konstrukcja VI 20.1*2*0.6 | | 24.12 |
| | | - Konstrukcja VII 10.92*2*0.6 | | 13.10 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH | m2 | 86.96 |
| | | PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI DO MALOWANIA | x | x |
| | | - Konstrukcja I 22.03*9+22.03*2.7+(15.095+0.82+1.86+0.8)*2.7+2*0.85*3.8+2*0.31*4+1.265*9+7.83+8.69+1.22+0.8*9.8+0.635*0.8+1.2*1.265*2+1.835*0.8+5.55 | m ² | 364.12 |
| | | - Konstrukcja II 22.05*9+22.05*2.7+(14.405+0.94+2+1.56)*2.7+2*0.33*4.1+2*0.17*4.27+1.34*9+8.45+11.60+1.19+0.3*9.8+0.635*0.8+0.98*0.58*2+1.835*0.8+3.9 | | 356.44 |
| | | - Konstrukcja III 45.5+44.6+16.7*5.1+16.7*0.3+13.6*0.6+28+30 | | 246.44 |
| | | - Konstrukcja IV 45.5+44.8+15.5*5.1+15.5*0.3+12.8*0.6+32.1+28.7 | | 242.48 |
| | | - Konstrukcja VI 2*44+61+62 | | 211.00 |
| | | - Konstrukcja VII 20*2+49+50+1.5*9+0.7*10 | | 159.50 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH NETTO | m2 | 1579.98 |
| | | DODATEK 5% | m2 | 79.00 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH BRUTTO | m2 | 1658.98 |

| | | | | |
|--|--|--|----------------|---------------|
| | | ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH - OCHRONNA, MALARSKA POWŁOKA ELASTYCZNA Z PODWYŻSZONĄ ZDOLNOŚCIĄ DO POKRYWANIA ZARYSOWAŃ | x | x |
| | | - Konstrukcja I (1.86+0.8)*2.7+2*0.31*4+0.2*9.8+0.635*0.2+1.2*0.65*2+1.835*0.2+5.55 | m ² | 19.23 |
| | | - Konstrukcja II (0.94+2)*2.7+2*0.17*4.27+0.1*9.8+0.635*0.2+0.38*0.58*2+1.835*0.2+3.9 | | 15.20 |
| | | - Konstrukcja III 30.5+29.6+19.5+22 | | 101.60 |
| | | - Konstrukcja IV 29.2+28.5+24.6 | | 82.30 |
| | | - Konstrukcja VI 2*34 | | 68.00 |
| | | - Konstrukcja VII 13*2+0.7*10 | | 33.00 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH NETTO | m2 | 319.33 |
| | | DODATEK 5% | m2 | 15.97 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH BRUTTO | m2 | 335.30 |
| | | ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH - OCHRONNA POWŁOKA SPECJALNA, ODPORNA NA CHLORKI, Z PODWYŻSZONĄ ZDOLNOŚCIĄ POKRYWANIA ZARYSOWAŃ | x | x |
| | | - Konstrukcja I 22.03*2.7+(15.095+0.82)*2.7+2*0.85*3.8+1.22 | m ² | 110.13 |
| | | - Konstrukcja II 22.05*2.7+(14.405+1.56)*2.7+2*0.33*4.1+1.19 | | 106.54 |
| | | - Konstrukcja IV 21.4 | | 21.40 |
| | | - Konstrukcja VI 43*2 | | 86.00 |
| | | - Konstrukcja VII 29*2 | | 58.00 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH NETTO | m2 | 382.07 |
| | | DODATEK 5% | m2 | 19.10 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH BRUTTO | m2 | 401.17 |
| | | ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH - OCHRONNA POWŁOKA MALARSKA Z MINIMALNĄ ZDOLNOŚCIĄ POKRYWANIA ZARYSOWAŃ | x | x |
| | | - Konstrukcja I 22.03*9+1.265*9+7.83+8.69 | m ² | 226.18 |
| | | - Konstrukcja II 22.05*9+1.34*9+8.45+11.60 | | 230.56 |
| | | - Konstrukcja III 15*2 | | 30.00 |
| | | - Konstrukcja IV 16.3*2 | | 32.60 |
| | | - Konstrukcja VI 16*2 | | 32.00 |
| | | - Konstrukcja VII 20*2+1.5*9 | | 53.50 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH NETTO | m2 | 604.84 |
| | | DODATEK 5% | m2 | 30.24 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH BRUTTO | m2 | 635.08 |

| | | ZABEZPIECZENIA POWIERZCHNI BETONOWYCH POWŁOKAMI ANTYGRAFFITI | x | x |
|--|--|--|----------------|---------------|
| | | - Konstrukcja I (15.095+0.82+1.86+0.8)*2+2*0.85*2+2*0.31*2+0.2*9.8+0.635*0.65+0.65*1.265*2+1.835*0.2+5.55 | m ² | 51.72 |
| | | - Konstrukcja II (14.405+0.94+2+1.56)*2+2*0.33*2+2*0.17*2+0.3*9.8+0.635*0.65+0.38*0.58*2+1.835*0.65+3.9 | | 48.70 |
| | | - Konstrukcja III 2*24+19.5*2 | | 87.00 |
| | | - Konstrukcja IV 2*25+22.5*2 | | 95.00 |
| | | - Konstrukcja VI 30*2+34 | | 94.00 |
| | | - Konstrukcja VII 10.92*2+0.7*10+13.8*2 | | 56.44 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH BRUTTO | m2 | 432.86 |
| | | REPROFILACJA I NAPRAWA ELEMENTÓW BETONOWYCH (PCC) | x | x |
| | | - Konstrukcja I 30+22.03*2.7+(15.095+0.82+1.86+0.8)*2.7+2*0.85*3.8+2*0.31*4+1.22 | m ² | 149.79 |
| | | - Konstrukcja II 32.4+22.05*2.7+(14.405+0.94+2+1.56)*2.7+2*0.33*4.1+2*0.17*4.27+1.19+0.98*0.58*2 | | 149.46 |
| | | - Konstrukcja III 30.2+29.5 | | 59.70 |
| | | - Konstrukcja IV 29.2+28.5 | | 57.70 |
| | | - Konstrukcja VI 33.8+34.4 | | 68.20 |
| | | - Konstrukcja VII 28.8+29.6 | | 58.40 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH NETTO | m2 | 543.26 |
| | | DODATEK 5% | m2 | 27.16 |
| | | SUMA POWIERZCHNI BETONOWYCH BRUTTO | m2 | 570.42 |