



## FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres: .....

TEL./FAX: .....

REGON: .....

NIP: .....

Dla (ZAMAWIAJĄCY): .....

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie .....

na:

**PEŁNIENIE FUNKCJI INŻYNIERA KONTRAKTU PRZY REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA:  
“Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 ostatni odcinek obwodnicy m. Piły”  
(odcinek od Al. Niepodległości do Al. Powstańców Wlkp.)**

Ja (imię i nazwisko) .....

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje:

(1) wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w SIWZ i załącznikach do siwz zgodnie z warunkami wskazanymi w siwz za cenę:

netto: ..... zł (słownie: .....)

brutto: ..... zł (słownie: .....)

w tym VAT: ..... zł (słownie: .....)

(2) Termin realizacji zamówienia .....

(3) Warunki płatności .....

(4) Okres rękojmi - .....

2. Zapoznała się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosi do niej zastrzeżeń.

3. Akceptuje warunki określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr .... do siwz

4. Uważa się za związaną niniejszą ofertą przez okres ..... dni.

5. W przypadku wyboru oferty firma zobowiązuje się do odpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

.....  
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Wykonawcy)

6. Oferta została złożona na ..... ponumerowanych stronach.

**Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:**

|          | <i>Strona</i> |
|----------|---------------|
| 1) ..... | .....         |
| 2) ..... | .....         |
| 3) ..... | .....         |
| 4) ..... | .....         |
| 5) ..... | .....         |
| 6) ..... | .....         |
| 7) ..... | .....         |
| 8) ..... | .....         |
| 9) ..... | .....         |

.....r.  
(miejscowość) (data)

.....  
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Wykonawcy )

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Oświadczenie o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawa zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655Z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie p.z.p.

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego

na .....

Ja (imię i nazwisko).....

zamieszkały.....

reprezentując firmę (nazwa firmy).....

*jako upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze .....*

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień(art. 22 ust. 1 pkt. 1 p.z.p.),
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiamy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt. 2 p.z.p.),
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt. 3 p.z.p.),
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 4 p.z.p.)

### **Zgodnie z zapisami art.24 ust.1 pkt 1-10 z postępowania wyklucza się ::**

- 1/ wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania wyrządzili szkodę niewykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności (art. 24 ust. 1 pkt 1 p.z.p.),
- 2/ wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację, lub których upadłości ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym wyrokiem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego (art. 24 ust. 1 pkt. 2 p.z.p.),
- 3/ wykonawców, którzy zalegają z uiszczaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (art. 24 ust. 1 pkt. 3 p.z.p.),
- 4/ osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego(art. 24 ust. 1 pkt 4 p.z.p.),

- 5/ spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych (art. 24 ust. 1 pkt. 5 p.z.p.),
- 6/ spółki partnerskie, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego (art. 24 ust. 1 pkt.6 p.z.p.),
- 7/ spółki komandytowe oraz spółki komandytowo- akcyjne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego (art. 24 ust. 1 pkt.7 p.z.p.),
- 8/ osoby prawne , których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego (art. 24 ust. 1 pkt. 8 p.z.p.),
- 9/ podmioty zbiorowe, wobec, których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (art. 24 ust. 1 pkt. 9 p.z.p.),
- 10/ wykonawców, którzy nie spełnili warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art.22 ust.1 pkt 1-3 (art. 24 ust. 1 pkt. 10 p.z.p.),

Z postępowania wyklucza się również wykonawców, którzy nie spełniają wymogów art.24 ust.2 pkt 1,2,3,4.

Na każde żądanie Zamawiającego dostarczymy niezwłocznie odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdej z kwestii zawartej w oświadczeniu,

**Oświadczenia powyższe potwierdzam własnoręcznym podpisem.**

Miejsce i data .....

Podpisano:

.....  
(pełnomocnieni przedstawiciele wykonawcy)

## WYKAZ PRAC (USŁUG) WYKONYWANYCH W CIĄGU OSTATNICH 3 LAT

Nazwa i adres Wykonawcy .....

PRACE WYKONANE W CIĄGU OSTATNICH 3 LAT W CHARAKTERZE WYKONAWCY  
W ZAKRESIE .....

(rodzajowo porównywalne z zakresem niniejszego przetargu, o wartości nie mniejszej niż określona w części III pkt. 1 ppkt 1.2.4.)

| L.p. | Rodzaj i zakres zamówienia | Wartość netto i brutto robót nadzorowanych przez Wykonawcę | Wartość usługi-netto | Data wykonania prac (rozpoczęcie i zakończenie) | Nazwa Zamawiającego, adres, telefon kontaktowy |
|------|----------------------------|--|----------------------|---|--|
|      |                            |  |                      |   |  |

Dnia .....

.....  
/Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| (pieczęć wykonawcy) | <b>POTENCJAŁ KADROWY</b> |
|---------------------|--------------------------|

Nazwa i adres Wykonawcy .....

.....

.....

Wykaz osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonywania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności

| L.p. | Nazwisko i imię | Proponowana rola w realizacji zamówienia -zakres wykonywanych czynności | Lata doświadczenia | Informacje na temat kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia |
|------|-----------------|---|--------------------|--|
|      |                 |   |                    |  |

W załączeniu .....kserokopie dokumentów potwierdzających kwalifikacje np. uprawnienia łącznie z aktualnym zaświadczeniem o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa

Dnia .....

.....  
/Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

Załącznik nr 4A do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS DOŚWIADCZENIA ZAWODOWEGO**

**OSÓB WSKAZANYCH W ZAŁ nr 4 do SIWZ**

*(należy sporządzić oddzielnie dla poszczególnych osób pełniących samodzielne funkcje techniczne)*

Nazwisko:

Imiona:

Wykształcenie:

*(uzyskane stopnie naukowe i dyplomy)*

Kwalifikacje: *(doświadczenie zawodowe)*

|                    |  |
|--------------------|--|
| Data od - do       |  |
| Nazwa firmy        |  |
| Stanowisko         |  |
| Opis doświadczenia |  |

Czytelny podpis wskazanej w pkt.1 osoby

Data: .....

Załącznik nr 5 do SIWZ

## PODWYKONAWSTWO

Nazwa i adres Wykonawcy .....

.....

.....

Zgodnie z art. 36 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

Oświadczamy, że w przypadku wygrania niniejszego przetargu wskazane poniżej części zamówienia powierzymy podwykonawcom:

| L.p. | Zakres powierzanych części zamówienia<br>(należy wymienić wszystkie części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcom) | Uwagi |
|------|--|-------|
|      |  |       |

Dnia .....

.....  
/Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/



## PROJEKT UMOWY

### UMOWA NR .....

zawarta w dniu .....

w .....

pomiędzy:

#### **Gminą Piła**

Plac Staszica 10

64-920 Piła

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:

1. .... - Prezydenta Miasta Piły

a

.....

.....

z siedzibą w

.....

NIP ..... REGON

.....

zwanym dalej Inżynierem Kontraktu,

reprezentowanym przez:

1. ....

.....

na podstawie zawiadomienia z dnia .....o wyborze oferty w wyniku postępowania o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o treści następującej:

## PRZEDMIOT UMOWY

### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest pełnienie funkcji Inżyniera Kontraktu nad realizacją przedsięwzięcia pn:  
**„Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 ostatni odcinek obwodnicy m. Piły”**  
zgodnie z zakresem prac określonych w SIWZ.
2. Przez Wykonawcę robót budowlanych należy rozumieć podmiot wyłoniony do zaprojektowania i realizacji robót budowlanych, nadzorowanych przez Inżyniera Kontraktu.

## OBOWIĄZKI STRON

### § 2

1. Inżynier Kontraktu zobowiązuje się do wykonania prac określonych szczegółowo w § 1 zgodnie ze złożoną ofertą, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, obowiązującymi przepisami i na ustalonych niniejszą umową warunkach, a także uzgodnionymi z Zamawiającym zmianami podjętymi w trakcie realizacji prac.
2. Do podstawowych obowiązków Inżyniera Kontraktu należy m.in.:
  - 1) wykonywanie przedmiotu umowy zgodnie ze zleceniem Zamawiającego, z należytą starannością, z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami;
  - 2) zarządzanie projektem zgodnie z najnowszym stanem wiedzy na temat organizacji, ekonomiki i techniki zarządzania;
  - 3) kontrola nad właściwym i terminowym wdrażaniem inwestycji,
  - 4) administrowanie i zarządzanie robotami będącymi przedmiotem umowy na wykonanie robót budowlanych, w zakresie wynikającym z warunków zawartych w tej umowie,

- 5) reprezentowanie interesów Zamawiającego na budowie w zakresie spraw technicznych i ekonomicznych w ramach dokumentacji projektowej, prawa budowlanego oraz umowy na realizację inwestycji,
  - 6) monitorowanie postępu prac, włącznie ze składaniem okresowych raportów je określających, w których będą wzięte pod uwagę zarówno wskaźniki fizyczne, jak i finansowe,
  - 7) zabezpieczenie profesjonalnego i kompletnego nadzoru inwestorskiego nad prowadzonymi robotami, w tym budowlanymi, drogowymi, mostowymi, sanitarnymi, elektrycznymi, telekomunikacyjnymi oraz technologicznymi,
  - 8) zapewnienie codziennej dyspozycyjności nadzoru na placu budowy,
  - 9) zapewnienie nadzoru geodezyjnego (własny lub zlecony),
  - 10) zapewnienie zgodności wykonanych robót z technicznymi i umownymi wymaganiami wykonania robót,
  - 11) fizyczne i finansowe rozliczenie robót wynikających z zawartej umowy,
  - 12) zachowanie poufności wszelkich informacji uzyskanych w toku wykonywania niniejszej umowy
- Szczegółowy zakres działania Inżyniera Kontraktu zawarty został części II Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, która stanowi integralną część umowy.
3. Inżynier Kontraktu zobowiązany jest każdorazowo do okazania na żądanie Zamawiającego dokumentacji sporządzonej i zebranej w ramach wykonywania umowy lub otrzymanej od Zamawiającego.
  4. W przypadku sporu prawnego na żądanie Zamawiającego Inżynier Kontraktu zobowiązany jest do niezwłocznego wydania dokumentacji otrzymanej od Zamawiającego.
  5. Nie znajduje zastosowania prawo zatrzymania dokumentacji przez Inżyniera Kontraktu do momentu zaspokojenia przez dłużnika, które nie opiera się na tym stosunku umownym.
  6. Zamawiający zobowiązuje się wobec Inżyniera Kontraktu do:
    - a) dostarczenia dokumentacji projektowo - technicznej przedsięwzięcia,
    - b) przekazania dziennika budowy,
    - c) udziału w komisjach odbioru częściowych i końcowych robót budowlanych od Wykonawcy,
    - d) terminowego podejmowania pisemnych decyzji dotyczących wykonywanych robót we wszystkich sprawach przedłożonych przez inżyniera Kontraktu.

### § 3

1. Inżynier Kontraktu zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie **do dnia** .....
2. Wykonawca udziela 37 miesięcznej rękojmi.
3. Od momentu rzeczowego zakończenia robót budowlanych Inżynier Kontraktu zobowiązuje się do uczestnictwa bez dodatkowego wynagrodzenia w czynnościach związanych z obsługą 36-miesięcznego okresu rękojmi uzyskanego od wykonawcy robót budowlanych. Następnie po upływie okresu rękojmi wykonawcy robót budowlanych Inżynier Kontraktu będzie pełnił obowiązki Inżyniera Kontraktu bez dodatkowego wynagrodzenia przez okres 1 miesiąca.

### § 4

1. Godziny pracy Inżyniera Kontraktu winny być dostosowane do godzin pracy Wykonawcy robót budowlanych.
2. Zamawiający przekaze Inżynierowi Kontraktu:
  - a) kopię kontraktu zawartego przez Gminę Piła z Wykonawcą robót budowlanych,
  - b) kopię oferty i kosztorysu ofertowego Wykonawcy robót budowlanych,
  - c) dokumentację projektową dotyczącą realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

## WYNAGRODZENIE ZA PRZEDMIOT UMOWY

### § 4

1. Ustalone w wyniku przetargu wynagrodzenie ryczałtowe Inżyniera Kontraktu wynosi: cena brutto ..... zł (słownie .....  
.....) w tym: cena netto ..... zł i podatek VAT w wysokości ..... %, co stanowi kwotę ..... zł.

### § 5

1. Zapłata wynagrodzenia za wykonane prace realizowana będzie w okresach miesięcznych na podstawie faktury wystawionej przez Inżyniera Kontraktu do łącznej wysokości 90% wartości umownej określonej w § 4 niniejszej umowy w jednakowych miesięcznych transzach. Załącznikiem niezbędnym do faktury winien być protokół zatwierdzany przez przedstawiciela Zamawiającego.
2. Faktura końcowa wynosząca 10% wartości umowy wystawiona zostanie po ostatecznym odbiorze przedsięwzięcia, jego rozruchu i rozliczeniu projektu.
3. Wynagrodzenie przysługujące Inżynierowi Kontraktu i będzie płatne przelewem na jego rachunek wskazany na fakturze w terminie 21 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury wraz z wymaganymi załącznikami.
4. Płatnik: Gmina Piła 64-920 Piła Plac Staszica 10, NIP 764-26-14-167

## § 6

Inżynier Kontraktu nie jest uprawniony do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Zamawiającego ani dokonywania, bez pisemnej zgody Zamawiającego, zmian w wykonywaniu zakresu i technologii robót określonych przez Zamawiającego w umowie dotyczącej robót budowlanych nadzorowanych przez Inżyniera Kontraktu.

## KARY UMOWNE, GWARANCJE

### § 7

1. Inżynier Kontraktu zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a) w przypadku zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki,
  - b) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Inżynier Kontraktu w wysokości 20 % wynagrodzenia.
2. Gdyby kara umowna ustalona w ust. 1 nie pokryła szkody wyrządzonej przez Inżyniera Kontraktu Zamawiający może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. W razie naliczenia kar umownych Zamawiający może je potrącić z wystawionych faktur lub żądać wypłaty z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
4. Zamawiający zapłaci Inżynierowi Kontraktu odsetki ustawowe w przypadku zwłoki w opłaceniu faktur.
5. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania do wysokości szkody rzeczywiście poniesionej.
6. W celu zapewnienia wykonalności wymienionych roszczeń odszkodowawczych, wynikających z umowy Inżynier Kontraktu zobowiązany jest do zawarcia umowy obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z pokryciem minimum 6 mln PLN za każdorazowy wypadek szkód na osobie, jak też 6 mln PLN za wypadek szkody na rzeczy i mieniu, na cały okres trwania niniejszej umowy. Inżynier Kontraktu jest zobowiązany, na żądanie Zamawiającego przedłożyć takie obowiązkowe ubezpieczenie od odpowiedzialności ; ww sumy pokrycia nie stanowią ograniczenia odpowiedzialności.
7. Inżynier Kontraktu zobowiązany jest do utrzymania ciągłości zawartej umowy ubezpieczenia, w tym do zapłacenia wszystkich należnych składek. Na każde wezwanie Zamawiającego Inżynier Kontraktu zobowiązany jest przedłożyć dowody dotrzymania warunków ubezpieczenia, w tym dowody opłacenia składek.

### § 8

Strony rozszerzają okres rękojmi na wykonanie usługi na okres 37 miesięcy, której bieg terminu rozpocznie się z dniem zakończenia odbioru końcowego inwestycji i rozliczenia finansowego wykonawcy robót budowlanych. .

### § 9

1. Tytułem zapewnienia należytego wykonania umowy Inżynier Kontraktu wnosi zabezpieczenie w wysokości 5 % ceny ofertowej brutto, co stanowi kwotę ..... zł w formie .....
2. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń jest ono wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz na okres rękojmi.

3. 70 % kwoty zabezpieczenia gwarantującego zgodne z umową wykonanie prac zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego prac za należyte wykonanych. Pozostała część zabezpieczenia zostanie zwrócona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi.
4. W przypadku nienależytego wykonania zamówienia zabezpieczenie staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania prac i pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi.
5. W przypadku przesunięcia terminu realizacji umowy, Inżynier Kontraktu zobowiązuje się do uregulowania zabezpieczenia należytego wykonania umowy na okres niezbędny na realizację umowy po przesunięciu terminu.

## POSTANOWIENIA KOŃCOWE

### § 10

1. Zlecenie wykonania części prac podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Inżyniera Kontraktu wobec Zamawiającego za wykonanie tej części prac. Inżynier Kontraktu jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania Inżyniera Kontraktu.
2. Inżynier Kontraktu nie ma prawa do przelania, bez zgody Zamawiającego, wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

### § 11

1. Strony wyznaczają swoich przedstawicieli:
  - Zamawiający - .....
  - Inżynier Kontraktu - .....
2. Skład osobowy Inżyniera Kontraktu przedstawiony w ofercie i wszelkie jego zmiany wymagają uzgodnienia z Zamawiającym w formie pisemnej.

### § 12

- 1) Zamawiający może wypowiedzieć umowę ze skutkiem natychmiastowym tylko z ważnych powodów. Ważny powód istnieje w szczególności, gdy:
  - a) Nastąpi ciężkie i/lub trwale naruszenie postanowień umowy przez Inżyniera Kontraktu
  - b) Postanowienia umowy nie zostaną dotrzymane i wskutek tego powstanie zagrożenie finansów
  - c) Wejdą w życie ewentualne zastrzegające regulacje dotyczące przyznawania dotacji (np. zablokowanie budżetu)
  - d) Inżynier Kontraktu zawiesza działalność, staje się niewypłacalny lub ogłasza upadłość
  - e) Poprzez działania Inżyniera Kontraktu spowodowane zostanie zagrożenie celu projektu lub zaistnieje taka obawa.
- 2) Inżynierowi Kontraktu nie przysługuje żadne odszkodowanie, w tym z tytułu utraconych korzyści na skutek rozwiązania umowy w trybie ust. 1.
- 3) W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Inżynier Kontraktu może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

### § 13

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem art. 144 ustawy Pzp.
2. W sprawach nie uregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego, polskiego prawa budowlanego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Strony umowy są zgodne, że w razie wystąpienia sporu odnośnie wykonania i wykładni tej umowy będą dążyły do znalezienia rozsądnego, odpowiedniego i zgodnego rozwiązania przed odwołaniem się do sądu.
4. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez właściwy rzeczowo Sąd Powszechny w Pile.

§ 14

1. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Inżyniera Kontraktu, 2 egzemplarze dla Zamawiającego.
2. Integralną częścią umowy są:
  - 1) Oferta wraz z załącznikami
  - 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**INŻYNIER KONTRAKTU:**

Sporządziła:

Stefania Drabik

**Opis nadzorowanego przedsięwzięcia**  
**Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy m. Piły**  
**(odcinek od Al. Niepodległości do Al. Powstańców Wlkp)**

**1. Opis techniczny**

**2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót**

**DROGOWE**

1. D.00.00.00 Wymagania ogólne
  2. D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych
  3. D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów
  4. D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny
  5. D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
  6. D.01.03.01 Przebudowa napowietrznych linii energetycznych
  7. D.01.03.02 Przebudowa kablowych linii energetycznych
  8. D.01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych
  9. D.01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych
  10. D.01.03.06 Przebudowa podziemnych linii gazowych
  11. D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.
  12. D.02.03.01 Wykonanie nasypów
  13. D.02.04.01 Wzmocnienie podłoża gruntowego
  14. D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa
  15. D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
  16. D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
  17. D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
  18. D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem
  19. D.04.06.02 Podbudowa z betonu cementowego
  20. D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego
  21. D.04.08.01 Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - bitumicznymi
  22. D.05.03.05/a Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa wiążąca
  23. D.05.03.05/b Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna
  24. D.05.03.05/c Nawierzchnia z mieszanki mineralno - asfaltowej z dodatkiem gumy – warstwa ścieralna
  25. D.05.03.07 Nawierzchnia z asfaltu lanego
  26. D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno
  27. D.05.03.12 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego
  28. D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) – warstwa ścieralna
  29. D.05.03.15 Remonty nawierzchni bitumicznych
  30. D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
  31. D.05.04.01 Nawierzchnie syntetyczne
  32. D.06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków
  33. D.07.01.01 Oznakowanie poziome
  34. D.07.02.01 Oznakowanie pionowe
  35. D.07.03.01 Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)
  36. D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe
  37. D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy
  38. D.07.07.01 Oświetlenie dróg
  39. D.08.01.01 Krawężniki betonowe
  40. D.08.03.01 Obrzeża betonowe
  41. D.08.05.01 Ścieki uliczne
  42. D.09.01.01 Zieleń drogowa
- MOSTOWE**
43. M.11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
  44. M.11.07.01 Ścianka szczelna stalowa

45. M.12.01.01 Zbrojenie betonu stała klasy A-I
46. M.12.01.02 Zbrojenie betonu stała klasy A-II i AIII
47. M.12.02.01 Ciężna sprężające (druty lub liny o średnicy ... mm)
48. M.13.01.01 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu
49. M.13.01.03 Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm
50. M.13.01.04 Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości ≥ 60 cm
51. M.13.01.05 Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm
52. M.13.01.06 Beton ustroju niosącego klasy C40/50 w elementach o grubości ≥ 60 cm
53. M.13.01.08 Beton płyt przejściowych klasy C25/30
54. M.13.01.09 Beton schodów klasy C25/30
55. M.13.02.02 Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania
56. M.13.05.01 Wykonanie muru ceglano-betonowego bez konieczności wykonywania rusztowań pomocniczych
57. M.14.01.02 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu 18G2A
58. M.14.02.01 Pokrywanie powłokami malarskimi
59. M.14.02.02 Metalizacja
60. M.15.01.03 Izolacje bitumiczne wykonane na zimno
61. M.15.02.02 Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco
62. M.16.01.01 Wpusty
63. M.16.01.02 Rury o przekroju Ø 150 ÷ 400 mm
64. M.16.01.03 Sączi odwodnienia izolacji
65. M.17.01.04 Łożyska soczewkowe
66. M.18.01.01 Urządzenia dylatacyjne szczelne
67. M.19.01.01 Krawężnik mostowy typ A
68. M.19.01.02 Bariery ochronne na obiektach mostowych
69. M.19.01.04 Poręcze na obiektach mostowych
70. M.20.01.01 Licowanie ścian betonowych okładziną kamienną
71. M.20.01.04 Instalacje urządzeń obcych
72. M.20.01.05 Umocnienie stożków przyczółków
73. M.20.01.07 Próbne obciążenie mostu
74. M.20.01.09 Ściek skarpowy
75. M.20.01.10 Schody skarpowe (prefabrykowane)
76. M.20.01.12 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu
77. M.20.02.06 Umocnienie brzegów i dna cieku

### 3. Część rysunkowa -

- rys. Nr 1- Projekt Bud. - plan orientacyjny mostów
- rys. Nr 2- projekt architektoniczno – budowlany – plan sytuacyjny most MG1
- rys. Nr 7- projekt architektoniczno – budowlany – plan sytuacyjny estakada EG2
- rys. Nr 10- projekt architektoniczno – budowlany – plan sytuacyjny most MG3
- rys. Nr 62- Projekt zagospodarowania terenu – ark. Nr 1
- rys. Nr 63- Projekt zagospodarowania terenu – ark. Nr 2
- rys. Nr 64- Projekt zagospodarowania terenu – ark. Nr 3
- rys. Nr 65- Projekt zagospodarowania terenu – ark. Nr 4

### 4. przedmiar robót

-----

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**Tabela elementów rozliczeniowych****Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy m. Piły****B-1. ROBOTY DROGOWE**

| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka |        | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|--------------------------------|---|-----------|--------|----------------------|-------------|
|     |                                |   | Nazwa     | Ilość  |                      |             |
| 1.  | 2.                             | 3.  | 4.        | 5.     | 6.                   | 7.          |
|     | <b>D.00.00.00</b>              | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |           |        |                      |             |
|     |                                | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Wymagania ogólne (w tym zaplecze budowy, organizacja ruchu na czas budowy, itd.)</b>                       | kpl.      | 1      |                      |             |
|     | <b>D.01.00.00</b>              | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -ciąg dalszy</b>   |           |        |                      |             |
|     | <b>D.01.01.01</b>              | <b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych:</b>  |           |        |                      |             |
| 1   |                                | roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe na obwodnicy   | km        | 1,742  |                      |             |
|     | <b>D. 01.02.01</b>             | <b>Usunięcie drzew i krzewów:</b>   |           |        |                      |             |
| 2   |                                | - usunięcie drzew średnicy 10 - 35 cm z transportem na skład Wykonawcy,   | szt.      | 418    |                      |             |
| 3   |                                | - usunięcie drzew średnicy 36 - 55 cm z transportem na skład Wykonawcy,   | szt.      | 85     |                      |             |
| 4   |                                | - usunięcie drzew średnicy powyżej 55 cm z transportem na skład Wykonawcy,  | szt.      | 120    |                      |             |
| 5   |                                | - karczowanie krzaków i poszycia,   | ha        | 0,2034 |                      |             |
|     | <b>D.01.02.02</b>              | <b>Zdjęcie warstwy humusu:</b>  |           |        |                      |             |
| 6   |                                | - zdjęcie warstwy humusu grubości do 40 cm,   | m2        | 26 098 |                      |             |
| 7   |                                | - zdjęcie warstwy humusu grubości do 60 cm,   | m2        | 1 332  |                      |             |
| 8   |                                | - sprzymowanie humusu na Placu Budowy,  | m3        | 2 293  |                      |             |
| 9   |                                | - odwiezienie humusu na składowisko Wykonawcy.  | m3        | 6 202  |                      |             |
|     | <b>D.01.02.04</b>              | <b>Rozbiórka elementów dróg i ulic:</b>   |           |        |                      |             |
| 10  |                                | - rozbiórka podbudowy z tłucznia wapiennego średniej grubości 40 cm,  | m2        | 2 710  |                      |             |
| 11  |                                | - rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych średniej grubości 12 cm przez frezowanie z transportem na skład Wykonawcy, | m2        | 2 710  |                      |             |
| 12  |                                | - rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm z rozdrobnieniem i transportem w nasyp,  | m2        | 837    |                      |             |
| 13  |                                | - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce i podbudowie betonowej gr. 20cm  | m2        | 460    |                      |             |
| 14  |                                | - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej gr. 15cm z rozdrobnieniem i transportem w nasyp,             | m2        | 96     |                      |             |
| 15  |                                | - rozbiórka krawężników betonowych z rozdrobnieniem i transportem w nasyp,  | m         | 967    |                      |             |
| 16  |                                | - rozbiórka ław betonowych pod krawężniki z rozdrobnieniem i transportem w nasyp,   | m3        | 58     |                      |             |
| 17  |                                | - rozbiórka obrzeży betonowych z rozdrobnieniem i transportem w nasyp,  | m         | 812    |                      |             |
| 18  |                                | - rozbiórka słupków do znaków drogowych z transportem na skład Wykonawcy,   | szt.      | 39     |                      |             |
| 19  |                                | - zdjęcie tarcz znaków drogowych z transportem na skład Wykonawcy.  | szt.      | 39     |                      |             |
|     | <b>D.01.03.02</b>              | <b>Przebudowa kablowych linii energetycznych:</b>   |           |        |                      |             |
| 20  |                                | - montaż rur ochronnych z PCV PS średnicy 110 mm  | m         | 31     |                      |             |
| 21  |                                | - układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach ochronnych,  | m         | 31     |                      |             |
|     | <b>D.01.03.04</b>              | <b>Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:</b>  |           |        |                      |             |
| 22  |                                | - układanie rur ochronnych z HDPE średnicy 125 mm,  | m         | 31     |                      |             |
| 23  |                                | - budowa studni kablowych magistralnych typu SKMP4,   | szt.      | 1      |                      |             |



| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka      |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|--------------------------------|--|----------------|-------|----------------------|-------------|
|     |                                |  | Nazwa          | Ilość |                      |             |
| 1.  | 2.                             | 3.   | 4.             | 5.    | 6.                   | 7.          |
| 24  |                                | - budowa studni kablowych magistralnych typu SKMP6                                 | szt.           | 7     |                      |             |
| 25  |                                | - budowa studni kablowych rozdzielczych typu SKR -1,                               | szt.           | 5     |                      |             |
| 26  |                                | - budowa studni kablowych rozdzielczych typu SKR -2,                               | szt.           | 6     |                      |             |
| 27  |                                | - budowa przepustów kablowych z rur PCV PS 120 mm; 4xAROT                          | m              | 53    |                      |             |
| 28  |                                | - budowa kanalizacji kablowej z rur PCV,   | m              | 1 197 |                      |             |
| 29  |                                | - budowa studni kablowych typu SK 6,   | szt.           | 7     |                      |             |
| 30  |                                | - budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 125/7,1 (w przekopie)                    | mb             | 93    |                      |             |
| 31  |                                | - wciąganie kabli do kanalizacji kablowej,   | m              | 130   |                      |             |
| 32  |                                | - wyciąganie kabli z kanalizacji kablowej,   | m              | 130   |                      |             |
| 33  |                                | - montaż i stawianie słupów odporowych,  | szt.           | 1     |                      |             |
| 34  |                                | - demontaż przewodów linii napowietrznej,  | m              | 80    |                      |             |
| 35  |                                | - demontaż słupów linii napowietrznej,   | szt.           | 2     |                      |             |
|     | <b>D.01.03.05</b>              | <b>Przebudowa podziemnych linii wodociagowych:</b>                                 |                |       |                      |             |
| 36  |                                | - montaż rur ochronnych stalowych średnicy 159x5 mm,                               | m              | 83    |                      |             |
| 37  |                                | - montaż rur ochronnych stalowych średnicy 219x8 mm,                               | m              | 18    |                      |             |
| 38  |                                | - montaż rur ochronnych stalowych średnicy 323x8 mm,                               | m              | 27    |                      |             |
| 39  |                                | - wykonanie rurociągów średnicy 40 mm z rur polietylenowych PE wraz z armaturą,    | m              | 97    |                      |             |
| 40  |                                | - wykonanie rurociągów średnicy 110 mm z rur polietylenowych PEHD wraz z armaturą, | m              | 270   |                      |             |
| 41  |                                | - wykonanie rurociągów średnicy 280 mm z rur polietylenowych PEHD wraz z armaturą, | m              | 50    |                      |             |
| 42  |                                | - przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych,                        | m              | 165   |                      |             |
| 43  |                                | - wykonanie rurociągów średnicy 110 mm z rur z PCV (z demontażu) wraz z armaturą   | m              | 20    |                      |             |
| 44  |                                | -demontaż rurociągu żeliwnego średnicy 110 mm                                      | m              | 11    |                      |             |
| 45  |                                | -demontaż rurociągu żeliwnego średnicy 150 mm                                      | m              | 44    |                      |             |
| 46  |                                | -demontaż rurociągu żeliwnego średnicy 200 mm                                      | m              | 51    |                      |             |
|     | <b>D.01.03.06</b>              | <b>Przebudowa podziemnych linii gazowych:</b>                                      |                |       |                      |             |
| 47  |                                | - montaż gazociągu n/c z rur PE 100 SDR 17,6 Dz 315x17,9 mm wraz z armaturą,       | m              | 220   |                      |             |
| 48  |                                | - montaż gazociągu n/c z rur PE 100 SDR 17,6 Dz 180x10,3 mm wraz z armaturą,       | m              | 101   |                      |             |
| 49  |                                | - montaż gazociągu n/c z rur PE 100 SDR 17,6 Dz 125x7,1 mm wraz z armaturą,        | m              | 94    |                      |             |
| 50  |                                | - montaż gazociągu n/c z rur PE 100 SDR 17,6 Dz 90x5,2 mm wraz z armaturą,         | m              | 3     |                      |             |
| 51  |                                | - montaż rury osłonowej z PR 100 SDR 17,6 Dz 400x22,8 mm,                          | m              | 67    |                      |             |
| 52  |                                | - montaż rury osłonowej z PR 100 SDR 17,6 Dz 315x17,9 mm,                          | m              | 12    |                      |             |
| 53  |                                | - montaż rury osłonowej z PR 100 SDR 17,6 Dz 225x12,8 mm,                          | m              | 19    |                      |             |
| 54  |                                | - montaż rur osłonowych dla kabli z PE średnicy 110 mm (10 szt),                   | m              | 30    |                      |             |
| 55  |                                | - montaż rury osłonowej dla kabli AROT PE 110 L=3,0m,                              | szt.           | 10    |                      |             |
|     | <b>D.02.00.00</b>              | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                |       |                      |             |
|     | <b>D.02.01.01</b>              | <b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii:</b>                                 |                |       |                      |             |
| 56  |                                | - wykonanie wykopów z odwiezieniem gruntu w nasyp                                  | m <sup>3</sup> | 5 224 |                      |             |
| 57  |                                | - wykonanie wykopów z przerzutem w nasyp   | m <sup>3</sup> | 684   |                      |             |
|     | <b>D.02.03.01</b>              | <b>Wykonanie nasypów:</b>  |                |       |                      |             |
| 58  |                                | - formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu z wykopu (z przerzutu i z wykopu)     | m <sup>3</sup> | 5 108 |                      |             |

| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka      |        | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|--------------------------------|--|----------------|--------|----------------------|-------------|
|     |                                |  | Nazwa          | Ilość  |                      |             |
| 1.  | 2.                             | 3.   | 4.             | 5.     | 6.                   | 7.          |
| 59  |                                | - formowanie i zagęszczenie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu  | m <sup>3</sup> | 45 207 |                      |             |
| 60  |                                | - plantowanie powierzchni skarp nasypów i wykopów  | m <sup>2</sup> | 8 013  |                      |             |
|     | <b>D.02.04.01</b>              | <b>Wzmocnienie podłoża gruntowego</b>  |                |        |                      |             |
| 61  |                                | - wykonanie platformy roboczej - nasypu z mieszanki lub żwiru o grubości 40 cm na rzucie podpór,   | m <sup>2</sup> | 8 410  |                      |             |
| 62  |                                | - wbicie i wyciągnięcie stalowej ścianki szczelnej,  | m <sup>2</sup> | 1 082  |                      |             |
| 63  |                                | - wbicie stalowej ścianki szczelnej z pozostawieniem,  | m <sup>2</sup> | 3 015  |                      |             |
| 64  |                                | - wykonanie kolumn w technologii KSS o długości od 5,5 do 14 m,  | m              | 20 955 |                      |             |
| 65  |                                | - wykonanie kolumn w technologii DSM o długości 7,5 m,   | m              | 1 900  |                      |             |
| 66  |                                | - wykonanie kolumn w technologii WIBRO o długości 5,5 m metodą wibroflotacji,  | m              | 6 600  |                      |             |
| 67  |                                | - wymiana gruntów pod wodą - wykop z transportem na skład Wykonawcy i nasyp z dokopu   | m <sup>3</sup> | 41 931 |                      |             |
| 68  |                                | - betonowanie pod wodą "korka" betonowego (B15) z wypompowaniem wody po zabetonowaniu  | m <sup>3</sup> | 800    |                      |             |
| 69  |                                | - wykonanie tymczasowego nasypu z gruntu z dokopu z zagęszczeniem, pomiarami osiadań i rozebraniem i transportem gruntu na odkład Wykonawcy (przeciążenie) | m <sup>3</sup> | 9 995  |                      |             |
|     | <b>D.03.00.00</b>              | <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>   |                |        |                      |             |
|     | <b>D.03.02.01</b>              | <b>Kanalizacja deszczowa:</b>  |                |        |                      |             |
| 70  |                                | - wykonanie kanałów średnicy 315 mm z rur dwuciennych PP SN8,  | m              | 1 038  |                      |             |
| 71  |                                | - wykonanie kanałów średnicy 200 mm z rur dwuciennych PP SN8,  | m              | 464    |                      |             |
| 72  |                                | - wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych i połączeniowych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm,   | szt.           | 40     |                      |             |
| 73  |                                | - wykonanie studni kanalizacyjnych rewizyjnych gł. do 3,0 m z włączkami żeliwnymi o średnicy 1500 mm,  | szt.           | 5      |                      |             |
| 74  |                                | - wykonanie studni kanalizacyjnych ściekowych z kręgów betonowych średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu (1 szt. z wpustem podwójnym),                    | szt.           | 70     |                      |             |
| 75  |                                | - wykonanie odwodnienia liniowego o długości 3,0 m   | szt.           | 7      |                      |             |
| 76  |                                | - montaż separatora lamelowego 10/100 S z osadnikiem D=1500 mm; V=2,5 m <sup>3</sup> ,   | szt.           | 1      |                      |             |
|     | <b>D.04.00.00</b>              | <b>PODBUDOWY</b>   |                |        |                      |             |
|     | <b>D.04.01.01</b>              | <b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:</b>  |                |        |                      |             |
| 77  |                                | - wykonanie koryta gruntowego wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,  | m <sup>2</sup> | 24 708 |                      |             |
|     | <b>D.04.03.01</b>              | <b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:</b>   |                |        |                      |             |
| 78  |                                | - oczyszczenie warstw niebitumicznych,   | m <sup>2</sup> | 13 743 |                      |             |
| 79  |                                | - oczyszczenie warstw bitumicznych,  | m <sup>2</sup> | 31 907 |                      |             |
| 80  |                                | - skropienie warstw niebitumicznych,   | m <sup>2</sup> | 13 743 |                      |             |
| 81  |                                | - skropienie warstw bitumicznych.  | m <sup>2</sup> | 31 907 |                      |             |
|     | <b>D.04.04.02</b>              | <b>Podbudowa z kruszywa łamanego:</b>  |                |        |                      |             |
| 82  |                                | - wykonanie podbudowy pomocniczej grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,   | m <sup>2</sup> | 14 293 |                      |             |
| 83  |                                | - wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,   | m <sup>2</sup> | 128    |                      |             |
|     | <b>D.04.05.01</b>              | <b>Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:</b>  |                |        |                      |             |
| 84  |                                | - wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem (z betoniarki) o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy 15 cm,                                      | m <sup>2</sup> | 9 695  |                      |             |
|     | <b>D.04.06.02</b>              | <b>Podbudowa z betonu cementowego</b>  |                |        |                      |             |
| 85  |                                | - wykonanie podbudowy grubości 24 cm z betonu cementowego klasy C 15/20 (zatoki),  | m <sup>2</sup> | 360    |                      |             |

| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka      |        | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|--------------------------------|--|----------------|--------|----------------------|-------------|
|     |                                |  | Nazwa          | Ilość  |                      |             |
| 1.  | 2.                             | 3.   | 4.             | 5.     | 6.                   | 7.          |
|     | <b>D.04.07.01</b>              | <b>Podbudowa z betonu asfaltowego:</b>   |                |        |                      |             |
| 86  |                                | - wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm.                           | m2             | 14 293 |                      |             |
|     | <b>D.04.08.01</b>              | <b>Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym</b>   |                |        |                      |             |
| 87  |                                | - wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/8 mm,  | t              | 607    |                      |             |
|     | <b>D.05.00.00</b>              | <b>NAWIERZCHNIE</b>  |                |        |                      |             |
|     | <b>D.05.03.05/a</b>            | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca:</b>  |                |        |                      |             |
| 88  |                                | - wykonanie warstwy wiążącej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm.                                | m2             | 13 400 |                      |             |
|     | <b>D.05.03.05/b</b>            | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna:</b>  |                |        |                      |             |
|     | <b>D.05.03.05/c</b>            | <b>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej z dodatkiem gumy - warstwa ścieralna:</b>                             |                |        |                      |             |
| 89  |                                | - wykonanie warstwy ścieralnej grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowo-gumowej o uziarnieniu 0/19,6 mm.          | m2             | 13 400 |                      |             |
|     | <b>D.05.03.07</b>              | <b>Nawierzchnia z asfaltu lanego:</b>  |                |        |                      |             |
| 90  |                                | - ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego - grubości 5-7 cm wraz z uszczelnieniem ścieku taśmą | m2             | 56     |                      |             |
|     | <b>D.05.03.12</b>              | <b>Nawierzchnia z asfaltu twardolanego:</b>  |                |        |                      |             |
| 91  |                                | - wykonanie warstwy wiążącej i ścieku grubości 4,5 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/25 mm.                    | m <sup>2</sup> | 1 808  |                      |             |
|     | <b>D.05.03.13</b>              | <b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):</b>   |                |        |                      |             |
| 92  |                                | - wykonanie warstwy ścieralnej grubości 5 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej o uziarnieniu 0/12,8 mm,                  | m <sup>2</sup> | 1 724  |                      |             |
|     | <b>D.05.03.15</b>              | <b>Remonty nawierzchni bitumicznych</b>  |                |        |                      |             |
| 93  |                                | - ułożenie geosiatki szerokości 1,50 m i wytrzymałości min. 50 kN/m na połączeniu starej nawierzchni z nową.           | m2             | 420    |                      |             |
|     | <b>D05.03.23</b>               | <b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:</b>   |                |        |                      |             |
| 94  |                                | - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm.     | m2             | 260    |                      |             |
| 95  |                                | - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm.     | m2             | 3 031  |                      |             |
| 96  |                                | - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm          | m2             | 6 524  |                      |             |
|     | <b>D05.04.01</b>               | <b>Nawierzchnia syntetyczna - warstwa ścieralna do 6 mm</b>  |                |        |                      |             |
| 97  |                                | - wykonanie nawierzchni z żywicy grubości 5 mm   | m2             | 1 945  |                      |             |
|     | <b>D.06.00.00</b>              | <b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>  |                |        |                      |             |
|     | <b>D.06.01.01</b>              | <b>Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:</b>   |                |        |                      |             |
| 98  |                                | - humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grubości humusowania 15 cm,   | m2             | 8 013  |                      |             |
| 99  |                                | - ułożenie geokraty z tworzywa sztucznego o grub. 150 mm,  | m2             | 5 427  |                      |             |
| 100 |                                | - umocnienie skarp i rowów płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm                              | m2             | 91     |                      |             |
|     | <b>D.07.00.00</b>              | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   |                |        |                      |             |
|     | <b>D.07.01.01</b>              | <b>Oznakowanie poziome:</b>  |                |        |                      |             |
|     |                                | ● oznakowanie jezdni materiałami grubowarstwowymi grubości 1,0-1,5mm:  |                |        |                      |             |
| 101 |                                | - wykonanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych,   | m2             | 261    |                      |             |
| 102 |                                | - wykonanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanej,  | m2             | 175    |                      |             |
| 103 |                                | - wykonanie strzałek i innych symboli.   | m2             | 702    |                      |             |
|     | <b>D.07.02.01</b>              | <b>Oznakowanie pionowe:</b>  |                |        |                      |             |
| 104 |                                | - ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych średnicy 70 mm,   | szt.           | 72     |                      |             |
| 105 |                                | - przymocowanie tarcz znaków drogowych z grupy wielkości "średnie" do słupków,   | szt.           | 63     |                      |             |
|     | <b>D.07.05.01</b>              | <b>Bariery ochronne stalowe:</b>   |                |        |                      |             |

| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|--------------------------------|--|-----------|-------|----------------------|-------------|
|     |                                |  | Nazwa     | Ilość |                      |             |
| 1.  | 2.                             | 3.   | 4.        | 5.    | 6.                   | 7.          |
| 106 |                                | - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06 przy rozstawie słupków co 4 m,   | m         | 560   |                      |             |
|     | <b>D.07.06.02</b>              | <b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych:</b>   |           |       |                      |             |
| 107 |                                | - ustawienie balustrady z płaskowników wysokości 1,20 m - U11a mocowanej w fundamencie betonowym   | m         | 970   |                      |             |
|     | <b>D.07.07.01</b>              | <b>Oświetlenie dróg:</b>   |           |       |                      |             |
| 108 |                                | - demontaż kabla YAKY 4x25 mm2 z rowu kablowego,   | m         | 260   |                      |             |
| 109 |                                | - demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem, oprawą i lampą,  | szt.      | 3     |                      |             |
| 110 |                                | - układanie kabla YAKY 4x120 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,   | m         | 130   |                      |             |
| 111 |                                | - układanie kabla YAKY 4x35 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,  | m         | 2 450 |                      |             |
| 112 |                                | - układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,  | m         | 255   |                      |             |
| 113 |                                | - układanie rur osłonowych z polietylenu PEHD DVK 110 mm,  | m         | 321   |                      |             |
| 114 |                                | - montaż latarni słupa z wysięgnikiem, oprawą oświetleniową SGS 203 1x250 IC/SN58 oraz lampą wyładowczą SON 250 W,   | szt.      | 75    |                      |             |
| 115 |                                | - montaż wysięgników jednoramiennym KC l=1,5 m; 15o,   | szt.      | 60    |                      |             |
| 116 |                                | - montaż wysięgników dwuramiennym 2KC l=1,5 m; 15o,  | szt.      | 5     |                      |             |
| 117 |                                | - montaż szafek oświetleniowych SO-621 w obudowie OT-745 z pomiarem i wyposażeniem,  | szt.      | 1     |                      |             |
|     | <b>D.08.00.00</b>              | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |           |       |                      |             |
|     | <b>D.08.01.01</b>              | <b>Krawężniki betonowe:</b>  |           |       |                      |             |
| 118 |                                | - ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,  | m         | 4 308 |                      |             |
|     | <b>D.08.03.01</b>              | <b>Obrzeża betonowe:</b>   |           |       |                      |             |
| 119 |                                | - ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej z oporem z betonu B15, spoiny wypełnione zaprawą cementową. | m         | 2 779 |                      |             |
|     | <b>D.08.05.01</b>              | <b>Ścieki uliczne:</b>   |           |       |                      |             |
| 120 |                                | - wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej,           | m         | 1 765 |                      |             |
| 121 |                                | - wykonanie ścieku z trzech rzędów kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej,                             | m         | 671   |                      |             |
| 122 |                                | - wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych gr. 20cm na podbudowie z pospółki gr. 15 cm  | m         | 61    |                      |             |
|     | <b>D.09.00.00</b>              | <b>ZIELEŃ DROGOWA</b>  |           |       |                      |             |
|     | <b>D.09.01.01</b>              | <b>Zieleń drogowa</b>  |           |       |                      |             |
| 123 |                                | - sadzenie krzewów liściastych form naturalnych wraz z pielęgnacją,  | szt.      | 3 068 |                      |             |
| 124 |                                | - sadzenie drzew liściastych form piennych wraz z pielęgnacją,   | szt.      | 7     |                      |             |
| 125 |                                | - sadzenie krzewów iglastych wraz z pielęgnacją,   | szt.      | 966   |                      |             |
| 126 |                                | - sadzenie drzew iglastych wraz z pielęgnacją,   | szt.      | 249   |                      |             |
| 127 |                                | - założenie trawników parkowych wraz z pielęgnacją.  | ha        | 1,68  |                      |             |
|     |                                | <b>RAZEM (wartość bez podatku VAT)</b>   |           |       |                      |             |

.....dnia .....2009r.

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

## Tabela elementów rozliczeniowych

Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy m. Piły

## B-2. ROBOTY DROGOWE- skrzyżowania

| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|--------------------------------|---|----------------|-------|----------------------|-------------|
|     |                                |   | Nazwa          | Ilość |                      |             |
| 1.  | 2.                             | 3.  | 4.             | 5.    | 6.                   | 7.          |
|     | <b>D.01.03.01</b>              | <b>Przebudowa napowietrznych linii energetycznych:</b>  |                |       |                      |             |
| 1   |                                | - demontaż słupów przelotowych, bliźniaczych i rozkraczných,  | szt.           | 2     |                      |             |
|     |                                | - demontaż przewodów AL.,   | m              | 210   |                      |             |
| 2   |                                | - układanie rur ochronnych PCV SRS średnicy 110 mm,   | m              | 85    |                      |             |
| 3   |                                | - układanie kabli YAKY 4x 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych wraz z robotami ziemnymi   | m              | 120   |                      |             |
| 4   |                                | - montaż i stawianie słupów pojedynczych z osprzętem,   | szt.           | 2     |                      |             |
| 5   | <b>D.01.03.02</b>              | <b>Przebudowa kablowych linii energetycznych:</b>   |                |       |                      |             |
|     |                                | - demontaż istniejących kabli z rowów kablowych wraz z robotami ziemnymi,   | m              | 567   |                      |             |
| 6   |                                | - montaż rur ochronnych z PCV PS średnicy 110 mm  | m              | 88    |                      |             |
| 7   |                                | - montaż rur ochronnych z PCV PS średnicy 160 mm,   | m              | 37    |                      |             |
| 8   |                                | - montaż rur ochronnych z PCV SRS średnicy 110 mm,  | m              | 170   |                      |             |
| 9   |                                | - montaż rur ochronnych z PCV SRS średnicy 160 mm,  | m              | 194   |                      |             |
|     |                                | - układanie kabli o masie do 1 kg/m w rurach ochronnych,  | m              | 32    |                      |             |
| 10  |                                | - układanie kabli o masie do 3 kg/m w rowach kablowych,   | m              | 555   |                      |             |
| 11  |                                | - układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach ochronnych,  | m              | 352   |                      |             |
| 12  |                                | - układanie kabli o masie do 9 kg/m w rowach kablowych,   | m              | 179   |                      |             |
| 13  |                                | - układanie kabli o masie do 9 kg/m w rurach ochronnych,  | m              | 73    |                      |             |
| 14  |                                | - montaż muf kablowych w rowie,   | szt.           | 9     |                      |             |
| 15  | <b>D.01.03.04</b>              | <b>Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:</b>  |                |       |                      |             |
| 16  |                                | - budowa studni kablowych magistralnych typu SKMP8  | szt.           | 1     |                      |             |
| 17  |                                | - budowa przepustów kablowych z rur PCV PS 120 mm; 4xAROT   | m              | 33    |                      |             |
|     | <b>D.01.03.05</b>              | <b>Przebudowa podziemnych linii wodociagowych:</b>  |                |       |                      |             |
| 18  |                                | - montaż rur ochronnych stalowych średnicy 159x5 mm,  | m              | 30    |                      |             |
| 19  |                                | - montaż rur ochronnych stalowych średnicy 323x8 mm,  | m              | 25    |                      |             |
| 20  |                                | - wykonanie rurociągów średnicy 90 mm z rur polietylenowych PEHD wraz z armaturą,   | m              | 32    |                      |             |
| 21  |                                | - wykonanie rurociągów średnicy 225 mm z rur polietylenowych PEHD wraz z armaturą,  | m              | 30    |                      |             |
|     | <b>D.01.03.06</b>              | <b>Przebudowa podziemnych linii gazowych:</b>   |                |       |                      |             |
| 22  |                                | - montaż gazociągu n/c z rur PE 100 SDR 17,6 Dz 315x17,9 mm wraz z armaturą,  | m              | 22    |                      |             |
|     | <b>D.03.00.00</b>              | <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>  |                |       |                      |             |
|     | <b>D.03.02.01</b>              | <b>Kanalizacja deszczowa:</b>   |                |       |                      |             |
| 23  |                                | - wykonanie kanałów średnicy 200 mm z rur dwuciennych PP SN8,   | m              | 45    |                      |             |
| 24  |                                | - wykonanie studni kanalizacyjnych rewizyjnych gł. do 3,0 m z włączkami żeliwnymi o średnicy 1500 mm,                                   | szt.           | 2     |                      |             |
| 25  |                                | - wykonanie studni kanalizacyjnych ściekowych z kręgów betonowych średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu (1 szt. z wpustem podwójnym), | szt.           | 5     |                      |             |
|     | <b>D.04.00.00</b>              | <b>PODBUDOWY</b>  |                |       |                      |             |
|     | <b>D.04.03.01</b>              | <b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:</b>  |                |       |                      |             |
| 26  |                                | - oczyszczenie warstw niebitumicznych,  | m <sup>2</sup> | 950   |                      |             |
| 27  |                                | - oczyszczenie warstw bitumicznych,   | m <sup>2</sup> | 950   |                      |             |
| 28  |                                | - skropienie warstw niebitumicznych,  | m <sup>2</sup> | 950   |                      |             |
| 29  |                                | - skropienie warstw bitumicznych.   | m <sup>2</sup> | 950   |                      |             |

| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|--------------------------------|--|-----------|-------|----------------------|-------------|
|     |                                |  | Nazwa     | Ilość |                      |             |
| 1.  | 2.                             | 3.   | 4.        | 5.    | 6.                   | 7.          |
|     | <b>D.04.04.02</b>              | <b>Podbudowa z kruszywa łamanego:</b>  |           |       |                      |             |
| 30  |                                | - wykonanie podbudowy pomocniczej grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,                     | m2        | 400   |                      |             |
|     | <b>D.04.07.01</b>              | <b>Podbudowa z betonu asfaltowego:</b>   |           |       |                      |             |
| 31  |                                | - wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm.                           | m2        | 400   |                      |             |
|     | <b>D.05.00.00</b>              | <b>NAWIERZCHNIE</b>  |           |       |                      |             |
|     | <b>D.05.03.05/a</b>            | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca:</b>  |           |       |                      |             |
| 32  |                                | - wykonanie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm.                                 | m2        | 893   |                      |             |
| 33  |                                | - wykonanie warstwy wiążącej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm.                                | m2        | 400   |                      |             |
|     | <b>D.05.03.05/b</b>            | <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna:</b>  |           |       |                      |             |
| 34  |                                | - wykonanie warstwy ścieralnej grubości 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm.                             | m2        | 893   |                      |             |
|     | <b>D.05.03.05/c</b>            | <b>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej z dodatkiem gumy - warstwa ścieralna:</b>                             |           |       |                      |             |
| 35  |                                | - wykonanie warstwy ścieralnej grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowo-gumowej o uziarnieniu 0/19,6 mm.          | m2        | 400   |                      |             |
|     | <b>D.05.03.07</b>              | <b>Nawierzchnia z asfaltu lanego:</b>  |           |       |                      |             |
| 36  |                                | - ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego - grubości 5-7 cm wraz z uszczelnieniem ścieku taśmą | m2        | 10    |                      |             |
|     | <b>D.05.03.11</b>              | <b>Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno:</b>  |           |       |                      |             |
| 37  |                                | - frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 4 cm,  | m2        | 950   |                      |             |
|     | <b>D05.03.23</b>               | <b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:</b>   |           |       |                      |             |
| 38  |                                | - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm.     | m2        | 314   |                      |             |
|     | <b>D.07.00.00</b>              | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   |           |       |                      |             |
|     | <b>D.07.03.01</b>              | <b>Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)</b>   |           |       |                      |             |
|     |                                | ● roboty do układu pomiarowego:  |           |       |                      |             |
| 39  |                                | - montaż złącza wolnostojącego z pomiarem typu ZKP-10/1 wraz z fundamentem,  | szt.      | 1     |                      |             |
| 40  |                                | - układanie kabla YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> wraz z robotami ziemnymi,   | m         | 15    |                      |             |
|     |                                | ● roboty poza układem pomiarowym:  |           |       |                      |             |
| 41  |                                | - montaż aparatu sterowniczego ASR 2005 wraz z fundamentem,  | szt.      | 1     |                      |             |
| 42  |                                | - montaż masztu sygnalizacyjnego wysokości min. 6,0 m z wysięgnikiem 5,0 m i wnęką kablową i fundamentem,              | szt.      | 1     |                      |             |
| 43  |                                | - montaż masztu sygnalizacyjnego wysokości min. 6,0 m z wysięgnikiem 7,0 m i wnęką kablową i fundamentem,              | szt.      | 1     |                      |             |
| 44  |                                | - montaż masztu sygnalizacyjnego wysokości min. 6,0 m z wysięgnikiem 7,5 m i wnęką kablową i fundamentem,              | szt.      | 1     |                      |             |
| 45  |                                | - montaż masztu sygnalizacyjnego wysokości min. 6,0 m z wysięgnikiem 9,0 m i wnęką kablową i fundamentem,              | szt.      | 1     |                      |             |
| 46  |                                | - montaż słupków ocynkowanych ogniwowo wysokości 4,2 m z wnęką kablową,  | szt.      | 9     |                      |             |
| 47  |                                | - montaż słupków ocynkowanych ogniwowo wysokości 4,2 m z wnęką kablową i dodatkową wysokością 1,5 m,                   | szt.      | 1     |                      |             |
| 48  |                                | - montaż słupka ocynkowanego ogniwowo wysokości 2,0 m do przycisku,  | szt.      | 1     |                      |             |
| 49  |                                | - montaż słupków ocynkowanych ogniwowo wysokości 3,7 m z wnęką kablową,  | szt.      | 6     |                      |             |
| 50  |                                | - montaż sygnalizatorów 1x200,   | szt.      | 8     |                      |             |
| 51  |                                | - montaż sygnalizatorów 2x200,   | szt.      | 24    |                      |             |
| 52  |                                | - montaż sygnalizatorów 3x300,   | szt.      | 16    |                      |             |
| 53  |                                | - układanie kabli YAKY 3x25 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych i rurach ochronnych,                                    | m         | 5     |                      |             |
| 54  |                                | - układanie kabli YKSY 14x1,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych i rurach ochronnych,                                  | m         | 335   |                      |             |

| Lp. | Numer Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|--------------------------------|--|-----------|-------|----------------------|-------------|
|     |                                |  | Nazwa     | Ilość |                      |             |
| 1.  | 2.                             | 3.   | 4.        | 5.    | 6.                   | 7.          |
| 55  |                                | - układanie kabli YKSY 10x1,5 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,  | m         | 230   |                      |             |
| 56  |                                | - układanie kabli YKSY 5x1,5 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,   | m         | 865   |                      |             |
| 57  |                                | - układanie kabli YstY 2x2,5 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,   | m         | 2 340 |                      |             |
| 58  |                                | - montaż przewodów LgYd 4 mm2,   | m         | 1 020 |                      |             |
| 59  |                                | - montaż przewodów YDY 3x1,5 mm2,  | m         | 205   |                      |             |
| 60  |                                | - montaż przewodów YDY 4x1,5 mm2,  | m         | 135   |                      |             |
| 61  |                                | - montaż rur osłonowych z PCV SRS - 110 dla kanalizacji kablowej,  | m         | 222   |                      |             |
| 62  |                                | - montaż rur osłonowych z PCV DVR - 110 dla kanalizacji kablowej,  | m         | 346   |                      |             |
| 63  |                                | - wykonanie studni kablowych typu SK-1,  | szt.      | 11    |                      |             |
| 64  |                                | - wykonanie studni kablowych typu SK-2,  | szt.      | 11    |                      |             |
| 65  |                                | - wykonanie nacięć w nawierzchni bitumicznej i ułożenie przewodów w rowku w asfalcie,  | m         | 1 020 |                      |             |
|     | <b>D.07.07.01</b>              | <b>Oświetlenie dróg:</b>   |           |       |                      |             |
| 66  |                                | - układanie kabla YAKY 4x35 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,  | m         | 70    |                      |             |
| 67  |                                | - montaż wysięgników jednoramiennym KC l=1,5 m; 15o,   | szt.      | 2     |                      |             |
| 68  |                                | - montaż wysięgników dwuramiennym 2KC l=1,5 m; 15o,  | szt.      | 1     |                      |             |
|     | <b>D.08.00.00</b>              | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |           |       |                      |             |
|     | <b>D.08.01.01</b>              | <b>Krawężniki betonowe:</b>  |           |       |                      |             |
| 69  |                                | - ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,  | m         | 285   |                      |             |
|     | <b>D.08.03.01</b>              | <b>Obrzeża betonowe:</b>   |           |       |                      |             |
| 70  |                                | - ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej z oporem z betonu B15, spoiny wypełnione zaprawą cementową. | m         | 127   |                      |             |
|     |                                | <b>RAZEM (wartość bez podatku VAT)</b>   |           |       |                      |             |

.....dnia .....2009r.

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**Tabela elementów rozliczeniowych**  
**Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy m. Pily**  
**C-1. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA MOSTU PRZEZ RZEKĘ GWDE**

| Lp. | Nr<br>Specyfikacji<br>Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |        | Cena<br>jednostko<br>wa<br>PLN | Wartość<br>PLN |
|-----|-----------------------------------|---|----------------|--------|--------------------------------|----------------|
|     |                                   |   | Nazwa          | Ilość  |                                |                |
| 1   | 2                                 | 3   | 4              | 5      | 6                              | 7,00           |
|     | <b>M.11.00.00</b>                 | <b>FUNDAMENTOWANIE</b>  |                |        |                                |                |
| 1   | M.11.01.04                        | Wykop z wody z przyzowaniem gruntu  | m <sup>3</sup> | 2 351  |                                |                |
| 2   |                                   | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem  |                |        |                                |                |
| 3   |                                   | - zasypanie wnęki za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopów | m <sup>3</sup> | 339    |                                |                |
| 4   |                                   | - zasypanie wnęki za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z wykopu  | m <sup>3</sup> | 1 140  |                                |                |
| 5   |                                   | - uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopów   | m <sup>3</sup> | 1 200  |                                |                |
|     |                                   | - zasypanie wykopów przy filarach wraz z zagęszczeniem gruntem z wykopów  | m <sup>3</sup> | 860    |                                |                |
|     | <b>M.12.00.00</b>                 | <b>ZBROJENIE</b>  |                |        |                                |                |
|     | M.12.01.02.                       | Zbrojenie betonu stałą klasy AIII   |                |        |                                |                |
| 6   |                                   | - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy AII   |                |        |                                |                |
| 7   |                                   | - ławy przyczółków  | kg             | 44 244 |                                |                |
| 8   |                                   | - ławy filarów  | kg             | 37 949 |                                |                |
| 9   |                                   | - korpusy filarów   | kg             | 16 324 |                                |                |
| 10  |                                   | - korpusy przyczółków   | kg             | 14 480 |                                |                |
| 11  |                                   | - skrzydła przyczółków  | kg             | 4 100  |                                |                |
| 12  |                                   | - płyty przejściowe   | kg             | 7 830  |                                |                |
| 13  |                                   | - płyta pomostu   | kg             | 85 100 |                                |                |
| 14  |                                   | - kapy chodnikowe   | kg             | 18 854 |                                |                |
| 15  |                                   | - schody na skarpie   | kg             | 2 802  |                                |                |
|     |                                   | - kotwy kap ze stali nierdzewnej  | kg             | 400    |                                |                |
|     | <b>M.13.00.00</b>                 | <b>BETON</b>  |                |        |                                |                |
| 16  | M.13.01.01                        | Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu   |                |        |                                |                |
|     |                                   | - wykonanie ław fundamentowych przyczółków i filarów z betonu klasy C30/37 w deskowaniu 130,0+2x138,3+148,4   | m <sup>3</sup> | 555    |                                |                |
| 17  | M.13.01.04                        | Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości $\geq 60$ cm  |                |        |                                |                |
|     |                                   | - wykonanie skrzydeł z betonu w deskowaniu  | m <sup>3</sup> | 25     |                                |                |
| 18  |                                   | - wykonanie korpusów przyczółków z betonu w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 243    |                                |                |
| 19  |                                   | - wykonanie korpusów filarów z betonu w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 240    |                                |                |
| 20  | M.13.01.05.                       | Beton ustroju niosącego w elementach o grubości $< 60$ cm   |                |        |                                |                |
|     |                                   | - wykonanie płyty pomostu ustroju nośnego z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 430    |                                |                |
| 21  |                                   | - wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,  | m <sup>3</sup> | 193    |                                |                |



| Lp. | Nr<br>Specyfikacji<br>Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka      |       | Cena<br>jednostko<br>wa<br>PLN | Wartość<br>PLN |
|-----|-----------------------------------|--|----------------|-------|--------------------------------|----------------|
|     |                                   |  | Nazwa          | Ilość |                                |                |
| 1   | 2                                 | 3  | 4              | 5     | 6                              | 7,00           |
| 22  | M.13.01.08.                       | Beton płyt przejściowych klasy C25/30<br>- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C25/30  | m <sup>3</sup> | 48    |                                |                |
| 23  | M.13.01.09.                       | Beton schodów klasy C25/30<br>- wykonanie schodów na skarpie z betonu klasy B 30 w deskowaniu  | m <sup>3</sup> | 18    |                                |                |
| 24  |                                   | - wykonanie fundamentów pod słupki poręczy przy pochylniach na skarpie z betonu klasy C25/30 w deskowaniu  | m <sup>3</sup> | 4     |                                |                |
| 25  |                                   | - wykonanie murków przy pochylniach na skarpie z betonu klasy C25/30 w deskowaniu  | m <sup>3</sup> | 54    |                                |                |
| 26  | M.13.02.02.                       | Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania<br>- ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 50-80 cm z betonu klasy C20/25 pod fundamenty podpór pod wodą  | m <sup>3</sup> | 481   |                                |                |
| 27  |                                   | - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C8/10 pod schody, murki i pochylnie   | m <sup>3</sup> | 62    |                                |                |
| 28  | M.13.05.01.                       | Wykonanie muru ceglanego bez konieczności wykonywania rusztowań pomocniczych<br>- wykonanie murków z cegły klinkierowej kl 35 na zaprawie cementowej M12 przy schodach i pochylniach na skarpie ze spoinowaniem zaprawą cementową      | m <sup>3</sup> | 27    |                                |                |
|     | <b>M.14.00.00</b>                 | <b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>   |                |       |                                |                |
| 29  | M.14.01.02                        | Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu 18G2A<br>• Wykonanie, ustawienie i scalenie konstrukcji stalowej ze stali 18G2A<br>- dźwigary stalowe blachownicowe ze stężeniami oraz sworzniami zespalającymi (φ 25) - stal AIII | Mg             | 280   |                                |                |
| 30  | M.14.02.01                        | Pokrywanie powłokami malarskimi<br>- pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 180-200 μm) - w wytwórni oraz na budowie  | Mg             | 280   |                                |                |
| 31  | M.14.02.02                        | Metalizacja<br>- oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość min 170 μm) - w wytwórni  | Mg             | 280   |                                |                |
|     | <b>M.15.00.00</b>                 | <b>IZOLACJE</b>  |                |       |                                |                |
| 32  | M.15.01.03                        | Izolacje bitumiczne wykonane na zimno<br>- wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem          | m <sup>2</sup> | 574   |                                |                |
| 33  |                                   | - wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem   | m <sup>2</sup> | 595   |                                |                |
| 34  |                                   | - wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu murków przy pochylniach - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem  | m <sup>2</sup> | 311   |                                |                |

| Lp. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|-----------------------------|---|----------------|-------|----------------------|-------------|
|     |                             |   | Nazwa          | Ilość |                      |             |
| 1   | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6                    | 7,00        |
| 35  | M.15.02.02                  | Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco  | m <sup>2</sup> | 519   |                      |             |
| 36  |                             | - ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej<br>- wykonanie izolacji poziomej płyty pomostu z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem,                 | m <sup>2</sup> | 1 496 |                      |             |
|     | <b>M.16.00.00</b>           | <b>ODWODNIENIE</b>  |                |       |                      |             |
| 37  | M.16.01.01                  | Wpusty<br><br>- osadzenie wpustów (typu 300×500) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń   | szt.           | 6     |                      |             |
| 38  | M.16.01.02                  | Rury o przekroju $\phi$ 150÷400 mm  | m              | 84    |                      |             |
| 39  |                             | - montaż kanału z rur żeliwnych $\phi$ 300 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu<br>- montaż kanału z rur żeliwnych $\phi$ 150 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu                                    | m              | 2     |                      |             |
| 40  | M.16.01.03.                 | Sączki odwodnienia izolacji   | szt.           | 12    |                      |             |
| 41  |                             | - montaż sączków prostych odwadniających izolację<br>- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków z grysu 8÷12 mm otaczanego żywicą szerokości 30 cm (27,3 m <sup>2</sup> - 1,09 m <sup>3</sup> )                                | m              | 91    |                      |             |
| 42  |                             | - wykonanie drenażu poprzecznego przed dylatacją z grysu 8÷12 mm otaczanego żywicą szerokości 15 cm (3,3 m <sup>2</sup> - 0,13 m <sup>3</sup> )   | m              | 22    |                      |             |
|     | <b>M.17.00.00</b>           | <b>ŁOŻYSKA</b>  |                |       |                      |             |
| 43  | M.17.01.04.                 | Łożyska soczewkowe  | szt.           | 12    |                      |             |
| 44  |                             | - montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg<br>- o nośności 2 500 kN<br>- o nośności 1 000 kN  | szt.           | 12    |                      |             |
|     | <b>M.18.00.00</b>           | <b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>   |                |       |                      |             |
| 45  | M.18.01.01.                 | Urządzenia dylatacyjne szczelne<br><br>- montaż dylatacji blokowej o przesuwie $\pm$ 50 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 18,30 m.   | szt.           | 2     |                      |             |
|     | <b>M.19.00.00</b>           | <b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>  |                |       |                      |             |
| 46  | M.19.01.01                  | Krawężnik mostowy typ A<br><br>- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z grysu bazaltowego 8÷12 mm otoczonego żywicą epoksydową wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną i styku z kapą    | m              | 203   |                      |             |
| 47  | M.19.01.02                  | Bariery ochronne na obiektach mostowych<br><br>- montaż barier ochronnych typu SP-06/1 na moście wraz z osadzeniem kotew w deskowaniu kap chodnikowych  | m              | 232   |                      |             |
| 48  | M.19.01.04.                 | Poręcze na obiektach mostowych<br><br>- montaż poręczy stalowych z profili walcowanych (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z osadzeniem marek w gzymsach i przyspawaniem do nich słupków | m              | 202   |                      |             |

| Lp. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-----|-----------------------------|---|----------------|-------|----------------------|-------------|
|     |                             |   | Nazwa          | Ilość |                      |             |
| 1   | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6                    | 7,00        |
| 49  |                             | - montaż poręczy stalowych z profili walcowanych (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z wierceniem otworów i osadzeniem słupków na kotwy wklejane - na schodach (1 236 kg)  | m              | 34    |                      |             |
| 50  |                             | - montaż poręczy stalowych z rur $\phi$ 76,1 - rozstaw słupków $\phi$ 60,3 mm co 2,0 m (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z osadzeniem słupków na zaprawę bezskurczową w przygotowanych otworach na pochylni (4 011 kg)   | m              | 277   |                      |             |
|     | <b>M.20.00.00</b>           | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>  |                |       |                      |             |
| 51  | M.20.01.01.                 | Licowanie ścian betonowych okładziną kamienną<br>- wykonanie okładziny kamiennej z granitu grubości do 8 cm na zaprawie cementowo-piaskowej grubości 2 cm   | m <sup>2</sup> | 644   |                      |             |
| 52  | M.20.01.04.                 | Instalacje urządzeń obcych<br>- montaż kotew dla słupów oświetleniowych w deskowaniu kap  | szt.           | 2     |                      |             |
| 53  |                             | - montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi   | szt.           | 30    |                      |             |
| 54  | M.20.01.05.                 | Umocnienie stożków przyczółków<br>- umocnienie skarp płytami chodnikowymi betonowymi o wymiarach 50×50×5 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - z ręcznym plantowaniem (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp   | m <sup>2</sup> | 90    |                      |             |
| 55  |                             | - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - z ręcznym plantowaniem (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp  | m <sup>2</sup> | 835   |                      |             |
| 56  |                             | - wykonanie murka oporowego 25×90 cm u podnóża skarp z betonu C12/15 w deskowaniu z ROWKIEM   | m <sup>3</sup> | 20    |                      |             |
| 57  |                             | - ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 223   |                      |             |
| 58  | M.20.01.07.                 | Próbne obciążenie mostu<br>- wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników  | kpl.           | 1     |                      |             |
| 59  | M.20.01.09.                 | Ściek skarpowy<br>- ułożenie ścieku prefabrykowanego - skarpowego z elementów korytkowych na podbudowie z pospółki grubości 15 cm,  | m              | 61    |                      |             |
| 60  | M.20.01.10.                 | Schody skarpowe (prefabrykowane)<br>- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce zwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy z drobnymi elementami z betonu C25/30  | m              | 7     |                      |             |
| 61  | M.20.01.12                  | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu<br>- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych wsporników płyty pomostu + dół płyty<br>- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni dolnej wsporników płyty pomostu<br>- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów<br>- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów - kolor | m <sup>2</sup> | 1 585 |                      |             |

| Lp. | Nr<br>Specyfikacji<br>Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena<br>jednostko<br>wa<br>PLN | Wartość<br>PLN |
|-----|-----------------------------------|---|----------------|-------|--------------------------------|----------------|
|     |                                   |   | Nazwa          | Ilość |                                |                |
| 1   | 2                                 | 3   | 4              | 5     | 6                              | 7,00           |
| 62  | M.20.02.06.                       | Umocnienie brzegów i dna cieku  |                |       |                                |                |
|     |                                   | - roboty ziemne - pogłębienie i oczyszczenie dna rzeki z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy                    | m <sup>3</sup> | 1 248 |                                |                |
| 63  |                                   | - umocnienie dna rzeki - narzut z kamienia naturalnego o wymiarach 6-15 cm o grubości 20÷30 cm                          | m <sup>3</sup> | 900   |                                |                |
| 64  |                                   | - umocnienie skarp - uzupełnienie istniejącego umocnienia betonem C16/20 w deskowaniu z dylatacjami z dwóch warstw papy | m <sup>3</sup> | 24    |                                |                |
|     |                                   | <b>RAZEM (wartość bez podatku VAT)</b>  |                |       |                                |                |

.....dnia .....2009r.

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**Tabela elementów rozliczeniowych**  
**Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy m. Piły**  
**C-2. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA ESTAKADY EG-2**

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |         | Cena jednostkowa | Wartość |
|------|-----------------------------|---|----------------|---------|------------------|---------|
|      |                             |   | Nazwa          | Ilość   | PLN              | PLN     |
| 1    | 2                           | 3   | 4              | 5       | 6,00             | 7,00    |
|      | <b>M.11.00.00</b>           | <b>FUNDAMENTOWANIE</b>  |                |         |                  |         |
| 1    | M.11.01.04                  | Wykop z wody z wywiezieniem urobku na składowisko   | m <sup>3</sup> | 1 130   |                  |         |
| 2    |                             | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem  |                |         |                  |         |
| 3    |                             | - zasypanie wnęki za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem - gruntem z dokopów | m <sup>3</sup> | 1 384   |                  |         |
| 4    |                             | - uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopów   | m <sup>3</sup> | 529     |                  |         |
|      |                             | - zasypanie wykopów przy filarach wraz z zagęszczeniem - gruntem z dokopów  | m <sup>3</sup> | 292     |                  |         |
|      | <b>M.12.00.00</b>           | <b>ZBROJENIE</b>  |                |         |                  |         |
|      | M.12.01.02.                 | Zbrojenie betonu stałą klasy AII  |                |         |                  |         |
| 5    |                             | - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów estakady stałą klasy AII  |                |         |                  |         |
| 6    |                             | - ławy przyczółków  | kg             | 27 200  |                  |         |
| 7    |                             | - korpusy przyczółków   | kg             | 25 080  |                  |         |
| 8    |                             | - ławy filarów  | kg             | 33 560  |                  |         |
| 9    |                             | - słupy filarów   | kg             | 7 191   |                  |         |
| 10   |                             | - płyty przejściowe   | kg             | 6 360   |                  |         |
| 12   |                             | - płyta ustroju nośnego   | kg             | 229 250 |                  |         |
| 13   |                             | - kapy chodnikowe   | kg             | 16 439  |                  |         |
|      |                             | - kotwy kap ze stali nierdzewnej  | kg             | 500     |                  |         |
|      | <b>M.13.00.00</b>           | <b>BETON</b>  |                |         |                  |         |
|      | M.13.01.01                  | Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu   |                |         |                  |         |
| 14   |                             | - wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu w deskowaniu  | m <sup>3</sup> | 206     |                  |         |
| 15   |                             | - wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu K31 w deskowaniu  | m <sup>3</sup> | 183     |                  |         |
|      | M.13.01.04                  | Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości ≥ 60 cm   |                |         |                  |         |
| 16   |                             | - wykonanie korpusów przyczółków z betonu w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 204     |                  |         |
| 17   |                             | - wykonanie słupów filarów z betonu w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 39      |                  |         |
|      | M.13.01.05.                 | Beton ustroju niosącego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm  |                |         |                  |         |
| 18   |                             | - wykonanie kap chodnikowych z betonu w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 157     |                  |         |
|      | M.13.01.06.                 | Beton ustroju niosącego klasy C30/37 w elementach o grubości ≥ 60 cm  |                |         |                  |         |
| 19   |                             | - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu w deskowaniu,  | m <sup>3</sup> | 864     |                  |         |
|      | M.13.01.08.                 | Beton płyt przejściowych klasy C25/30   |                |         |                  |         |
| 20   |                             | - wykonanie płyt przejściowych z betonu   | m <sup>3</sup> | 39      |                  |         |

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa | Wartość |
|------|-----------------------------|---|----------------|-------|------------------|---------|
|      |                             |   | Nazwa          | Ilość | PLN              | PLN     |
| 1    | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6,00             | 7,00    |
| 21   | M.13.02.02.                 | Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania<br>- ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 20 cm z betonu klasy C8/10 pod płyty przejściowe  | m <sup>3</sup> | 26    |                  |         |
| 22   |                             | - ułożenie i zagęszczenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C12/15 na płytach przejściowych   | m <sup>3</sup> | 73    |                  |         |
| 23   |                             | - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 korka pod wodą  | m <sup>3</sup> | 267   |                  |         |
|      | <b>M.15.00.00</b>           | <b>IZOLACJE</b>   |                |       |                  |         |
| 24   | M.15.01.03                  | Izolacje bitumiczne wykonane na zimno<br>- wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem | m <sup>2</sup> | 562   |                  |         |
| 25   |                             | - wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem  | m <sup>2</sup> | 297   |                  |         |
| 26   | M.15.02.02                  | Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco<br>- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej  | m <sup>2</sup> | 440   |                  |         |
| 27   |                             | - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przesła  | m <sup>2</sup> | 1 001 |                  |         |
|      | <b>M.16.00.00</b>           | <b>ODWODNIENIE</b>  |                |       |                  |         |
| 28   | M.16.01.01                  | Wpusty<br>- osadzenie wpustów (typu 300×500) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń   | szt.           | 18    |                  |         |
| 29   | M.16.01.02                  | Rury o przekroju $\phi$ 150÷400 mm<br>- montaż kanału z rur żeliwnych $\phi$ 150 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach   | m              | 40    |                  |         |
| 30   |                             | - montaż kanału z rur żeliwnych $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach   | m              | 147   |                  |         |
| 31   | M.16.01.03.                 | Sączki odwodnienia izolacji<br>- montaż sączków odwadniających izolację z stali nierdzewnej   | szt.           | 20    |                  |         |
| 32   |                             | - wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków i dylatacji z grysu 8÷12 mm otaczanego żywicą szerokości 30 cm (51 m <sup>2</sup> - 2,04 m <sup>3</sup> )   | m              | 170   |                  |         |
|      | <b>M.17.00.00</b>           | <b>ŁOŻYSKA</b>  |                |       |                  |         |
| 33   | M.17.01.04.                 | Łożyska soczewkowe<br>- montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg  |                |       |                  |         |
| 34   |                             | - stałych o nośności 5000 kN  | szt.           | 1     |                  |         |
| 35   |                             | - jednokierunkowych o nośności 5000 kN  | szt.           | 2     |                  |         |
| 36   |                             | - jednokierunkowych o nośności 4000 kN  | szt.           | 2     |                  |         |
| 37   |                             | - wielokierunkowych o nośności 4000 kN  | szt.           | 4     |                  |         |
| 38   |                             | - jednokierunkowych o nośności 2000 kN  | szt.           | 2     |                  |         |
|      |                             | - wielokierunkowych o nośności 2000 kN  | szt.           | 4     |                  |         |
|      | <b>M.18.00.00</b>           | <b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>   |                |       |                  |         |
| 39   | M.18.01.01.                 | Urządzenia dylatacyjne szczelne<br>- montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm$ 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 14,80 m   | szt.           | 2     |                  |         |

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa | Wartość |
|------|-----------------------------|---|----------------|-------|------------------|---------|
|      |                             |   | Nazwa          | Ilość | PLN              | PLN     |
| 1    | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6,00             | 7,00    |
|      | <b>M.19.00.00</b>           | <b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>  |                |       |                  |         |
| 40   | M.19.01.01                  | Krawężnik mostowy typ A<br>- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z grysu bazaltowego 8÷12 mm otoczonego żywicą epoksydową wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną i kapy masą uszczelniającą  | m              | 164   |                  |         |
| 41   | M.19.01.02                  | Bariery ochronne na obiektach mostowych<br>- montaż barier ochronnych typu SP-06/1 na moście wraz z osadzeniem kotew w deskowaniu kap chodnikowych  | m              | 164   |                  |         |
| 42   | M.19.01.04.                 | Poręcze na obiektach mostowych<br>- montaż poręczy stalowych z profili walcowanych (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z osadzeniem marek w gzymsach i przyspawaniem do nich słupków   | m              | 164   |                  |         |
|      | <b>M.20.00.00</b>           | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>  |                |       |                  |         |
| 43   | M.20.01.04.                 | Instalacje urządzeń obcych<br>- montaż w kapach chodnikowych rur osłonowych PEHD $\phi$ 100 mm dla kabli<br>- montaż kotew dla słupów oświetleniowych w deskowaniu kap<br>- montaż (założenie) reperu stałego punktu wysokościowego w terenie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi<br>- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi          | m              | 83    |                  |         |
| 44   |                             |   | szt.           | 3     |                  |         |
| 45   |                             |   | szt.           | 1     |                  |         |
| 46   |                             |   | szt.           | 34    |                  |         |
| 47   | M.20.01.05.                 | Umocnienie stożków przyczółków<br>- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypelnieniem spoin piaskiem - z ręcznym plantowaniem (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp<br>- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu<br>- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m <sup>2</sup> | 562   |                  |         |
| 48   |                             |   | m              | 104   |                  |         |
| 48   |                             |   | m              | 142   |                  |         |
| 49   | M.20.01.07.                 | Próbne obciążenie mostu<br>- wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników  | kpl.           | 1     |                  |         |
| 50   | M.20.01.10.                 | Schody skarpowe (prefabrykowane)<br>- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy  | m              | 19    |                  |         |
| 51   | M.20.01.12                  | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu<br>- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów i płyty ustroju nośnego   | m <sup>2</sup> | 1 238 |                  |         |
|      |                             | <b>RAZEM (Wartość bez podatku VAT)</b>  |                |       |                  |         |

.....dnia .....2009r.

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**Tabela elementów rozliczeniowych****Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 179 – pñ.-zach. Odcinek obwodnicy  
m. Piły****C-3. ROBOTY MOSTOWE  
BUDOWA MOSTU MG-3**

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka                        |           | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|------|-----------------------------|---|----------------------------------|-----------|----------------------|-------------|
|      |                             |   | Nazwa                            | Ilość     |                      |             |
| 1    | 2                           | 3   | 4                                | 5         | 6                    | 7           |
|      | <b>M.11.00.00</b>           | <b>FUNDAMENTOWANIE</b>  |                                  |           |                      |             |
| 1    | M.11.01.04                  | Wykop z wody z przymowaniem   | m <sup>3</sup>                   | 399       |                      |             |
|      |                             | Wykop z wody z wywiezieniem urobku na składowisko wykonawcy   |                                  | 439       |                      |             |
| 2    |                             | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wnętrza za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopów  | m <sup>3</sup>                   | 811       |                      |             |
| 3    |                             | - zasypanie wnętrza za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z wykopów   | m <sup>3</sup>                   | 101       |                      |             |
| 4    |                             | - uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopu  | m <sup>3</sup>                   | 499       |                      |             |
| 5    |                             | - formowanie nasypu dla ciągu pieszo-rowerowego o wysokości do 3,0 m z przygotowaniem podłoża wraz z zagęszczeniem gruntu z wykopu  | m <sup>3</sup>                   | 298       |                      |             |
|      | <b>M.12.00.00</b>           | <b>ZBROJENIE</b>  |                                  |           |                      |             |
| 6    | M.12.01.01.                 | Zbrojenie betonu stałą klasy AI<br>- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy AI, kotwy kap ze stali nierdzewnej<br>- płyta ustroju nośnego  | kg                               | 219       |                      |             |
| 7    | M.12.01.02.                 | Zbrojenie betonu stałą klasy AII, AIII i AI   |                                  |           |                      |             |
| 8    |                             | - ławy przyczółków  | kg                               | 21 580    |                      |             |
| 9    |                             | - korpusy przyczółków   | kg                               | 18 750    |                      |             |
| 10   |                             | - skrzydełka przyczółków  | kg                               | 6 910     |                      |             |
| 11   |                             | - płyty przejściowe   | kg                               | 6 220     |                      |             |
| 12   |                             | - kapy chodnikowe   | kg                               | 9 630     |                      |             |
| 13   |                             | - schody na skarpie   | kg                               | 4 630     |                      |             |
| 14   |                             | - gzyms na ścianie szczelnej  | kg                               | 7 290     |                      |             |
| 15   | M.12.02.01.                 | Cięgna sprężające (druty lub liny o średnicy ... mm)<br>- montaż kabli 22×150 mm <sup>2</sup> - o długości 34,0 m ze stali o R <sub>r</sub> = 1860 MPa oraz sprężenie dwustronne konstrukcji (l <sub>c</sub> = 20×34,0 = 680,0 m) - o sile naciągu po 1841 kN | kg                               | 17 700    |                      |             |
|      | <b>M.13.00.00</b>           | <b>BETON</b>  |                                  |           |                      |             |
| 16   | M.13.01.01                  | Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu<br>- wykonanie ław fundamentowych przyczółków   | m <sup>3</sup>                   | 252       |                      |             |
| 17   | M.13.01.03                  | Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm<br>- wykonanie gzymsów na ścianie szczelnej w deskowaniu  | m <sup>3</sup>                   | 19        |                      |             |
| 18   | M.13.01.04                  | Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości ≥ 60 cm   |                                  |           |                      |             |
| 19   |                             | - wykonanie korpusów przyczółków w deskowaniu,<br>- wykonanie skrzydeł w deskowaniu   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 163<br>65 |                      |             |



### BUDOWA MOSTU MG-3

| L.p.              | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-------------------|-----------------------------|---|----------------|-------|----------------------|-------------|
|                   |                             |   | Nazwa          | Ilość |                      |             |
| 1                 | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6                    | 7           |
| 20                | M.13.01.05.                 | Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm<br>- wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,  | m <sup>3</sup> | 90    |                      |             |
| 21                | M.13.01.06.                 | Beton ustroju niosącego klasy C40/50 w elementach o grubości ≥ 60 cm<br>- wykonanie ustroju nośnego w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 482   |                      |             |
| 22                | M.13.01.08.                 | Beton płyt przejściowych klasy C25/30<br>- wykonanie płyt przejściowych   | m <sup>3</sup> | 38    |                      |             |
| 23                | M.13.01.09.                 | Beton schodów klasy C25/30<br>- wykonanie schodów na skarpie w deskowaniu z warstwą wierzchnią z M12  | m <sup>3</sup> | 30    |                      |             |
| 24                | M.13.02.02.                 | Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania<br>- ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 10 cm z betonu klasy C8/10 pod płyty przejściowe i schody   | m <sup>3</sup> | 21    |                      |             |
| 25                |                             | - ułożenie i zagęszczenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C12/15 na płytach przejściowych   | m <sup>3</sup> | 64    |                      |             |
| 26                |                             | - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 korka pod wodą  | m <sup>3</sup> | 163   |                      |             |
| 27                | M.13.05.01.                 | Wykonanie muru ceglanego bez konieczności wykonywania rusztowań pomocniczych<br>- wykonanie murków z cegły klinkierowej kl 35 na zaprawie cementowej M12 przy schodach na skarpie ze spoinowaniem zaprawą cementową           | m <sup>3</sup> | 5     |                      |             |
| <b>M.15.00.00</b> |                             | <b>IZOLACJE</b>   |                |       |                      |             |
| 28                | M.15.01.03                  | Izolacje bitumiczne wykonane na zimno<br>- wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem | m <sup>2</sup> | 432   |                      |             |
| 29                |                             | - wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem  | m <sup>2</sup> | 180   |                      |             |
| 30                | M.15.02.02                  | Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco<br>- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej  | m <sup>2</sup> | 216   |                      |             |
| 31                |                             | - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przesła  | m <sup>2</sup> | 468   |                      |             |
| <b>M.16.00.00</b> |                             | <b>ODWODNIENIE</b>  |                |       |                      |             |
| 32                | M.16.01.01                  | Wpusty<br>- osadzenie wpustów (typu 300×500) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń   | szt.           | 4     |                      |             |
| 33                | M.16.01.02                  | Rury o przekroju φ 150÷400 mm<br>- montaż kanału z rur żeliwnych (HDPE) φ 200 mm wraz z mocowaniem do uchwytów na przęsle i podporach   | m              | 38    |                      |             |

### BUDOWA MOSTU MG-3

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|------|-----------------------------|---|-----------|-------|----------------------|-------------|
|      |                             |   | Nazwa     | Ilość |                      |             |
| 1    | 2                           | 3   | 4         | 5     | 6                    | 7           |
| 34   | M.16.01.03.                 | Sączki odwodnienia izolacji<br>- montaż sączków odwadniających izolację ze stali nierdzewnej  | szt.      | 7     |                      |             |
| 35   |                             | - wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków z grysu 8÷12 mm otaczanego żywicą szerokości 30 cm (14,4 m <sup>2</sup> - 0,58 m <sup>3</sup> )   | m         | 48    |                      |             |
|      | <b>M.17.00.00</b>           | <b>ŁOŻYSKA</b>  |           |       |                      |             |
| 36   | M.17.01.04.                 | Łożyska soczewkowe<br>- montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg<br>- o nośności 5000 kN  | szt.      | 4     |                      |             |
|      | <b>M.18.00.00</b>           | <b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>   |           |       |                      |             |
| 37   | M.18.01.01.                 | Urządzenia dylatacyjne szczelne<br>- montaż dylatacji modułowej o przesuwie ± 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 14,81 m   | szt.      | 2     |                      |             |
|      | <b>M.19.00.00</b>           | <b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>  |           |       |                      |             |
| 38   | M.19.01.01                  | Krawężnik mostowy typ A<br>- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z grysu bazaltowego 8÷12 mm otoczonego żywicą epoksydową wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą           | m         | 96    |                      |             |
| 39   | M.19.01.02                  | Bariery ochronne na obiektach mostowych<br>- montaż barier ochronnych typu SP-06/1 na moście wraz z osadzeniem kotew w deskowaniu kap chodnikowych  | m         | 94    |                      |             |
| 40   | M.19.01.04.                 | Poręcze na obiektach mostowych<br>- montaż poręczy stalowych z profili walcowanych (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z osadzeniem marek w gzymsach i przyspawaniem do nich słupków (3770 kg) | m         | 96    |                      |             |
| 41   |                             | - montaż poręczy stalowych z profili walcowanych (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z wierceniem otworów i osadzeniem słupków na kotwy wklejane - na schodach (2955 kg)                       | m         | 58    |                      |             |
| 42   |                             | - montaż poręczy stalowych typu miejskiego (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z osadzeniem słupków na zaprawę bezskurczową w przygotowanych otworach w gzymsach na ścianie szczelnej          | m         | 79    |                      |             |
|      | <b>M.20.00.00</b>           | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>  |           |       |                      |             |
| 43   | M.20.01.04.                 | Instalacje urządzeń obcych<br>- montaż w kapach chodnikowych rur osłonowych PEHD φ 125 mm dla kabli   | m         | 49    |                      |             |
| 44   |                             | - montaż kotew dla słupów oświetleniowych w deskowaniu kap  | szt.      | 2     |                      |             |
| 45   |                             | - montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi   | szt.      | 14,00 |                      |             |
|      |                             | - montaż (założenie) repera w terenie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi   | szt.      | 1     |                      |             |

### BUDOWA MOSTU MG-3

| L.p.                                   | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jednostka      |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|--|-----------------------------|--|----------------|-------|----------------------|-------------|
|  |                             |  | Nazwa          | Ilość |                      |             |
| 1                                      | 2                           | 3  | 4              | 5     | 6                    | 7           |
| 46                                     | M.20.01.05.                 | Umocnienie stożków przyczółków<br>- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i podbetonie gr 10 cm, z wypelnieniem spoin piaskiem - z ręcznym plantowaniem (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp | m <sup>2</sup> | 558   |                      |             |
| 47                                     |                             | - ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem gr 20 cm wraz z wykonaniem wykopu  | m              | 51    |                      |             |
| 49                                     |                             | - ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              | 104   |                      |             |
| 50                                     | M.20.01.07.                 | Próbne obciążenie mostu<br>- wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników   | kpl.           | 1     |                      |             |
| 51                                     | M.20.01.10.                 | Schody skarpowe (prefabrykowane)<br>- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy   | m              | 8     |                      |             |
| 52                                     | M.20.01.12                  | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu<br>- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni sufitowych płyty ustroju nośnego i gzymsów   | m <sup>2</sup> | 761   |                      |             |
| 53                                     | M.20.02.06.                 | Umocnienie brzegów i dna ciek<br>- roboty ziemne - formowanie skarp z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z i z transportem   | m <sup>3</sup> | 218   |                      |             |
| 54                                     |                             | - roboty ziemne - usunięcie urobku z dna rzeki i wywiezienie na składowisko wykonawcy  | m <sup>3</sup> | 230   |                      |             |
| 55                                     |                             | - umocnienie skarp rzeki - narzut z kamienia naturalnego o uziarnieniu 6-9 cm o grubości 20÷30 cm  | m <sup>3</sup> | 203   |                      |             |
| <b>RAZEM (wartość bez podatku VAT)</b> |                             |  |                |       |                      |             |

.....dnia .....2009r.

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**Tabela elementów rozliczeniowych**  
**Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy m. Piły**  
**C-2. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA ESTAKADY EG-2**

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |         | Cena jednostkowa | Wartość |
|------|-----------------------------|---|----------------|---------|------------------|---------|
|      |                             |   | Nazwa          | Ilość   | PLN              | PLN     |
| 1    | 2                           | 3   | 4              | 5       | 6,00             | 7,00    |
|      | <b>M.11.00.00</b>           | <b>FUNDAMENTOWANIE</b>  |                |         |                  |         |
| 1    | M.11.01.04                  | Wykop z wody z wywiezieniem urobku na składowisko   | m <sup>3</sup> | 1 130   |                  |         |
| 2    |                             | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem  |                |         |                  |         |
| 3    |                             | - zasypanie wnętrza za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem - gruntem z dokopów | m <sup>3</sup> | 1 384   |                  |         |
| 4    |                             | - uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopów   | m <sup>3</sup> | 529     |                  |         |
| 4    |                             | - zasypanie wykopów przy filarach wraz z zagęszczeniem - gruntem z dokopów  | m <sup>3</sup> | 292     |                  |         |
|      | <b>M.12.00.00</b>           | <b>ZBROJENIE</b>  |                |         |                  |         |
|      | M.12.01.02.                 | Zbrojenie betonu stałą klasy AII  |                |         |                  |         |
| 5    |                             | - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów estakady stałą klasy AII  |                |         |                  |         |
| 6    |                             | - ławy przyczółków  | kg             | 27 200  |                  |         |
| 7    |                             | - korpusy przyczółków   | kg             | 25 080  |                  |         |
| 8    |                             | - ławy filarów  | kg             | 33 560  |                  |         |
| 9    |                             | - słupy filarów   | kg             | 7 191   |                  |         |
| 10   |                             | - płyty przejściowe   | kg             | 6 360   |                  |         |
| 12   |                             | - płyta ustroju nośnego   | kg             | 229 250 |                  |         |
| 13   |                             | - kapy chodnikowe   | kg             | 16 439  |                  |         |
| 13   |                             | - kotwy kap ze stali nierdzewnej  | kg             | 500     |                  |         |
|      | <b>M.13.00.00</b>           | <b>BETON</b>  |                |         |                  |         |
|      | M.13.01.01                  | Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu   |                |         |                  |         |
| 14   |                             | - wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu w deskowaniu  | m <sup>3</sup> | 206     |                  |         |
| 15   |                             | - wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu K31 w deskowaniu  | m <sup>3</sup> | 183     |                  |         |
|      | M.13.01.04                  | Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości $\geq 60$ cm  |                |         |                  |         |
| 16   |                             | - wykonanie korpusów przyczółków z betonu w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 204     |                  |         |
| 17   |                             | - wykonanie słupów filarów z betonu w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 39      |                  |         |
|      | M.13.01.05.                 | Beton ustroju niosącego klasy C30/37 w elementach o grubości $< 60$ cm  |                |         |                  |         |
| 18   |                             | - wykonanie kap chodnikowych z betonu w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 157     |                  |         |
|      | M.13.01.06.                 | Beton ustroju niosącego klasy C30/37 w elementach o grubości $\geq 60$ cm   |                |         |                  |         |
| 19   |                             | - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu w deskowaniu,  | m <sup>3</sup> | 864     |                  |         |
| 20   | M.13.01.08.                 | Beton płyt przejściowych klasy C25/30   |                |         |                  |         |
| 20   |                             | - wykonanie płyt przejściowych z betonu   | m <sup>3</sup> | 39      |                  |         |

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa | Wartość |
|------|-----------------------------|---|----------------|-------|------------------|---------|
|      |                             |   | Nazwa          | Ilość | PLN              | PLN     |
| 1    | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6,00             | 7,00    |
| 21   | M.13.02.02.                 | Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania<br>- ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 20 cm z betonu klasy C8/10 pod płyty przejściowe  | m <sup>3</sup> | 26    |                  |         |
| 22   |                             | - ułożenie i zagęszczenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C12/15 na płytach przejściowych   | m <sup>3</sup> | 73    |                  |         |
| 23   |                             | - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 korka pod wodą  | m <sup>3</sup> | 267   |                  |         |
|      | <b>M.15.00.00</b>           | <b>IZOLACJE</b>   |                |       |                  |         |
| 24   | M.15.01.03                  | Izolacje bitumiczne wykonane na zimno<br>- wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem | m <sup>2</sup> | 562   |                  |         |
| 25   |                             | - wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem  | m <sup>2</sup> | 297   |                  |         |
| 26   | M.15.02.02                  | Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco<br>- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej  | m <sup>2</sup> | 440   |                  |         |
| 27   |                             | - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła  | m <sup>2</sup> | 1 001 |                  |         |
|      | <b>M.16.00.00</b>           | <b>ODWODNIENIE</b>  |                |       |                  |         |
| 28   | M.16.01.01                  | Wpusty<br>- osadzenie wpustów (typu 300×500) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń   | szt.           | 18    |                  |         |
| 29   | M.16.01.02                  | Rury o przekroju $\phi$ 150÷400 mm<br>- montaż kanału z rur żeliwnych $\phi$ 150 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach   | m              | 40    |                  |         |
| 30   |                             | - montaż kanału z rur żeliwnych $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach   | m              | 147   |                  |         |
| 31   | M.16.01.03.                 | Sączki odwodnienia izolacji<br>- montaż sączków odwadniających izolację z stali nierdzewnej   | szt.           | 20    |                  |         |
| 32   |                             | - wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków i dyfuzji z grysu 8÷12 mm otaczanego żywicą szerokości 30 cm (51 m <sup>2</sup> - 2,04 m <sup>3</sup> )   | m              | 170   |                  |         |
|      | <b>M.17.00.00</b>           | <b>ŁOŻYSKA</b>  |                |       |                  |         |
| 33   | M.17.01.04.                 | Łożyska soczewkowe<br>- montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg  |                |       |                  |         |
| 34   |                             | - stałych o nośności 5000 kN  | szt.           | 1     |                  |         |
| 35   |                             | - jednokierunkowych o nośności 5000 kN  | szt.           | 2     |                  |         |
| 36   |                             | - jednokierunkowych o nośności 4000 kN  | szt.           | 2     |                  |         |
| 37   |                             | - wielokierunkowych o nośności 4000 kN  | szt.           | 4     |                  |         |
| 38   |                             | - jednokierunkowych o nośności 2000 kN  | szt.           | 2     |                  |         |
|      |                             | - wielokierunkowych o nośności 2000 kN  | szt.           | 4     |                  |         |
|      | <b>M.18.00.00</b>           | <b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>   |                |       |                  |         |
| 39   | M.18.01.01.                 | Urządzenia dylatacyjne szczelne<br>- montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm$ 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 14,80 m   | szt.           | 2     |                  |         |

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa | Wartość |
|------|-----------------------------|---|----------------|-------|------------------|---------|
|      |                             |   | Nazwa          | Ilość | PLN              | PLN     |
| 1    | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6,00             | 7,00    |
|      | <b>M.19.00.00</b>           | <b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>  |                |       |                  |         |
| 40   | M.19.01.01                  | Krawężnik mostowy typ A<br>- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z grysu bazaltowego 8÷12 mm otoczonego żywicą epoksydową wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną i kapy masą uszczelniającą  | m              | 164   |                  |         |
| 41   | M.19.01.02                  | Bariery ochronne na obiektach mostowych<br>- montaż barier ochronnych typu SP-06/1 na moście wraz z osadzeniem kotew w deskowaniu kap chodnikowych  | m              | 164   |                  |         |
| 42   | M.19.01.04.                 | Poręcze na obiektach mostowych<br>- montaż poręczy stalowych z profili walcowanych (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z osadzeniem marek w gzymsach i przyspawaniem do nich słupków   | m              | 164   |                  |         |
|      | <b>M.20.00.00</b>           | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>  |                |       |                  |         |
| 43   | M.20.01.04.                 | Instalacje urządzeń obcych<br>- montaż w kapach chodnikowych rur osłonowych PEHD $\phi$ 100 mm dla kabli<br>- montaż kotew dla słupów oświetleniowych w deskowaniu kap<br>- montaż (założenie) reperu stałego punktu wysokościowego w terenie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi<br>- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi          | m              | 83    |                  |         |
| 44   |                             |   | szt.           | 3     |                  |         |
| 45   |                             |   | szt.           | 1     |                  |         |
| 46   |                             |   | szt.           | 34    |                  |         |
| 47   | M.20.01.05.                 | Umocnienie stożków przyczółków<br>- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypelnieniem spoin piaskiem - z ręcznym plantowaniem (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp<br>- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu<br>- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m <sup>2</sup> | 562   |                  |         |
| 48   |                             |   | m              | 104   |                  |         |
| 48   |                             |   | m              | 142   |                  |         |
| 49   | M.20.01.07.                 | Próbne obciążenie mostu<br>- wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników  | kpl.           | 1     |                  |         |
| 50   | M.20.01.10.                 | Schody skarpowe (prefabrykowane)<br>- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy  | m              | 19    |                  |         |
| 51   | M.20.01.12                  | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu<br>- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów i płyty ustroju nośnego   | m <sup>2</sup> | 1 238 |                  |         |
|      |                             | <b>RAZEM (Wartość bez podatku VAT)</b>  |                |       |                  |         |

.....dnia .....2009r.

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**Tabela elementów rozliczeniowych**  
**Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy m. Piły**  
**C-3. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA MOSTU MG-3**

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka                        |           | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|------|-----------------------------|---|----------------------------------|-----------|----------------------|-------------|
|      |                             |   | Nazwa                            | Ilość     |                      |             |
| 1    | 2                           | 3   | 4                                | 5         | 6                    | 7           |
|      | <b>M.11.00.00</b>           | <b>FUNDAMENTOWANIE</b>  |                                  |           |                      |             |
| 1    | M.11.01.04                  | Wykop z wody z przymowaniem   | m <sup>3</sup>                   | 399       |                      |             |
|      |                             | Wykop z wody z wywiezieniem urobku na składowisko wykonawcy   |                                  | 439       |                      |             |
| 2    |                             | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wnętrza za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopów  | m <sup>3</sup>                   | 811       |                      |             |
| 3    |                             | - zasypanie wnętrza za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z wykopów   | m <sup>3</sup>                   | 101       |                      |             |
| 4    |                             | - uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopu  | m <sup>3</sup>                   | 499       |                      |             |
| 5    |                             | - formowanie nasypu dla ciągu pieszo-rowerowego o wysokości do 3,0 m z przygotowaniem podłoża wraz z zagęszczeniem gruntu z wykopu  | m <sup>3</sup>                   | 298       |                      |             |
|      | <b>M.12.00.00</b>           | <b>ZBROJENIE</b>  |                                  |           |                      |             |
| 6    | M.12.01.01.                 | Zbrojenie betonu stalą klasy AI<br>- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stalą klasy AI, kotwy kap ze stali nierdzewnej<br>- płyta ustroju nośnego  | kg                               | 219       |                      |             |
| 7    | M.12.01.02.                 | Zbrojenie betonu stalą klasy AII, AIII i AI   |                                  |           |                      |             |
| 8    |                             | - ławy przyczółków  | kg                               | 21 580    |                      |             |
| 9    |                             | - korpusy przyczółków   | kg                               | 18 750    |                      |             |
| 10   |                             | - skrzydełka przyczółków  | kg                               | 6 910     |                      |             |
| 11   |                             | - płyty przejściowe   | kg                               | 6 220     |                      |             |
| 12   |                             | - kapy chodnikowe   | kg                               | 9 630     |                      |             |
| 13   |                             | - schody na skarpie   | kg                               | 4 630     |                      |             |
| 14   |                             | - gzyms na ścianie szczelnej  | kg                               | 7 290     |                      |             |
| 15   | M.12.02.01.                 | Cięgna sprężające (druty lub liny o średnicy ... mm)<br>- montaż kabli 22×150 mm <sup>2</sup> - o długości 34,0 m ze stali o R <sub>t</sub> = 1860 MPa oraz sprężenie dwustronne konstrukcji (l <sub>c</sub> = 20×34,0 = 680,0 m) - o sile naciągu po 1841 kN | kg                               | 17 700    |                      |             |
|      | <b>M.13.00.00</b>           | <b>BETON</b>  |                                  |           |                      |             |
| 16   | M.13.01.01                  | Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu<br>- wykonanie ław fundamentowych przyczółków   | m <sup>3</sup>                   | 252       |                      |             |
| 17   | M.13.01.03                  | Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm<br>- wykonanie gzymsów na ścianie szczelnej w deskowaniu  | m <sup>3</sup>                   | 19        |                      |             |
| 18   | M.13.01.04                  | Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości ≥ 60 cm   |                                  |           |                      |             |
| 19   |                             | - wykonanie korpusów przyczółków w deskowaniu,<br>- wykonanie skrzydeł w deskowaniu   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 163<br>65 |                      |             |

### BUDOWA MOSTU MG-3

| L.p.              | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|-------------------|-----------------------------|---|----------------|-------|----------------------|-------------|
|                   |                             |   | Nazwa          | Ilość |                      |             |
| 1                 | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6                    | 7           |
| 20                | M.13.01.05.                 | Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm<br>- wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,  | m <sup>3</sup> | 90    |                      |             |
| 21                | M.13.01.06.                 | Beton ustroju niosącego klasy C40/50 w elementach o grubości ≥ 60 cm<br>- wykonanie ustroju nośnego w deskowaniu,   | m <sup>3</sup> | 482   |                      |             |
| 22                | M.13.01.08.                 | Beton płyt przejściowych klasy C25/30<br>- wykonanie płyt przejściowych   | m <sup>3</sup> | 38    |                      |             |
| 23                | M.13.01.09.                 | Beton schodów klasy C25/30<br>- wykonanie schodów na skarpie w deskowaniu z warstwą wierzchnią z M12  | m <sup>3</sup> | 30    |                      |             |
| 24                | M.13.02.02.                 | Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania<br>- ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 10 cm z betonu klasy C8/10 pod płyty przejściowe i schody   | m <sup>3</sup> | 21    |                      |             |
| 25                |                             | - ułożenie i zagęszczenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C12/15 na płytach przejściowych   | m <sup>3</sup> | 64    |                      |             |
| 26                |                             | - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 korka pod wodą  | m <sup>3</sup> | 163   |                      |             |
| 27                | M.13.05.01.                 | Wykonanie muru ceglanego bez konieczności wykonywania rusztowań pomocniczych<br>- wykonanie murków z cegły klinkierowej kl 35 na zaprawie cementowej M12 przy schodach na skarpie ze spoinowaniem zaprawą cementową           | m <sup>3</sup> | 5     |                      |             |
| <b>M.15.00.00</b> |                             | <b>IZOLACJE</b>   |                |       |                      |             |
| 28                | M.15.01.03                  | Izolacje bitumiczne wykonane na zimno<br>- wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem | m <sup>2</sup> | 432   |                      |             |
| 29                |                             | - wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem  | m <sup>2</sup> | 180   |                      |             |
| 30                | M.15.02.02                  | Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco<br>- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej  | m <sup>2</sup> | 216   |                      |             |
| 31                |                             | - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła  | m <sup>2</sup> | 468   |                      |             |
| <b>M.16.00.00</b> |                             | <b>ODWODNIENIE</b>  |                |       |                      |             |
| 32                | M.16.01.01                  | Wpusty<br>- osadzenie wpustów (typu 300×500) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń   | szt.           | 4     |                      |             |
| 33                | M.16.01.02                  | Rury o przekroju φ 150÷400 mm<br>- montaż kanału z rur żeliwnych (HDPE) φ 200 mm wraz z mocowaniem do uchwytów na przęsle i podporach   | m              | 38    |                      |             |



### BUDOWA MOSTU MG-3

| L.p. | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|------|-----------------------------|---|-----------|-------|----------------------|-------------|
|      |                             |   | Nazwa     | Ilość |                      |             |
| 1    | 2                           | 3   | 4         | 5     | 6                    | 7           |
| 34   | M.16.01.03.                 | Sączki odwodnienia izolacji<br>- montaż sączków odwadniających izolację ze stali nierdzewnej  | szt.      | 7     |                      |             |
| 35   |                             | - wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków z grysu 8÷12 mm otaczanego żywicą szerokości 30 cm (14,4 m <sup>2</sup> - 0,58 m <sup>3</sup> )   | m         | 48    |                      |             |
|      | <b>M.17.00.00</b>           | <b>ŁOŻYSKA</b>  |           |       |                      |             |
| 36   | M.17.01.04.                 | Łożyska soczewkowe<br>- montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg<br>- o nośności 5000 kN  | szt.      | 4     |                      |             |
|      | <b>M.18.00.00</b>           | <b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>   |           |       |                      |             |
| 37   | M.18.01.01.                 | Urządzenia dylatacyjne szczelne<br>- montaż dylatacji modułowej o przesuwie ± 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 14,81 m   | szt.      | 2     |                      |             |
|      | <b>M.19.00.00</b>           | <b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>  |           |       |                      |             |
| 38   | M.19.01.01                  | Krawężnik mostowy typ A<br>- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z grysu bazaltowego 8÷12 mm otoczonego żywicą epoksydową wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą           | m         | 96    |                      |             |
| 39   | M.19.01.02                  | Bariery ochronne na obiektach mostowych<br>- montaż barier ochronnych typu SP-06/1 na moście wraz z osadzeniem kotew w deskowaniu kap chodnikowych  | m         | 94    |                      |             |
| 40   | M.19.01.04.                 | Poręcze na obiektach mostowych<br>- montaż poręczy stalowych z profili walcowanych (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z osadzeniem marek w gzymsach i przyspawaniem do nich słupków (3770 kg) | m         | 96    |                      |             |
| 41   |                             | - montaż poręczy stalowych z profili walcowanych (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z wierceniem otworów i osadzeniem słupków na kotwy wklejane - na schodach (2955 kg)                       | m         | 58    |                      |             |
| 42   |                             | - montaż poręczy stalowych typu miejskiego (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z osadzeniem słupków na zaprawę bezskurczową w przygotowanych otworach w gzymsach na ścianie szczelnej          | m         | 79    |                      |             |
|      | <b>M.20.00.00</b>           | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>  |           |       |                      |             |
| 43   | M.20.01.04.                 | Instalacje urządzeń obcych<br>- montaż w kapach chodnikowych rur osłonowych PEHD φ 125 mm dla kabli   | m         | 49    |                      |             |
| 44   |                             | - montaż kotew dla słupów oświetleniowych w deskowaniu kap  | szt.      | 2     |                      |             |
| 45   |                             | - montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi   | szt.      | 14,00 |                      |             |
|      |                             | - montaż (założenie) repera w terenie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi   | szt.      | 1     |                      |             |

### BUDOWA MOSTU MG-3

| L.p.                                   | Nr Specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jednostka      |       | Cena jednostkowa PLN | Wartość PLN |
|--|-----------------------------|---|----------------|-------|----------------------|-------------|
|  |                             |   | Nazwa          | Ilość |                      |             |
| 1                                      | 2                           | 3   | 4              | 5     | 6                    | 7           |
| 46                                     | M.20.01.05.                 | Umocnienie stożków przyczółków<br>- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i podbetonie gr 10 cm, z wypłnieniem spoin piaskiem - z ręcznym plantowaniem (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp | m <sup>2</sup> | 558   |                      |             |
| 47                                     |                             | - ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem gr 20 cm wraz z wykonaniem wykopu   | m              | 51    |                      |             |
| 49                                     |                             | - ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 104   |                      |             |
| 50                                     | M.20.01.07.                 | Próbné obciążenie mostu<br>- wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników  | kpl.           | 1     |                      |             |
| 51                                     | M.20.01.10.                 | Schody skarpowe (prefabrykowane)<br>- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy  | m              | 8     |                      |             |
| 52                                     | M.20.01.12                  | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu<br>- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni sufitowych płyty ustroju nośnego i gzymsów  | m <sup>2</sup> | 761   |                      |             |
| 53                                     | M.20.02.06.                 | Umocnienie brzegów i dna ciek<br>- roboty ziemne - formowanie skarp z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z i z transportem  | m <sup>3</sup> | 218   |                      |             |
| 54                                     |                             | - roboty ziemne - usunięcie urobku z dna rzeki i wywiezienie na składowisko wykonawcy   | m <sup>3</sup> | 230   |                      |             |
| 55                                     |                             | - umocnienie skarp rzeki - narzut z kamienia naturalnego o uziarnieniu 6-9 cm o grubości 20÷30 cm   | m <sup>3</sup> | 203   |                      |             |
| <b>RAZEM (wartość bez podatku VAT)</b> |                             |   |                |       |                      |             |

.....dnia .....2009r.

(podpis i pieczęć Wykonawcy)