



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:

„.....”

Ja (imię i nazwisko)

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje:

- 1) wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w siwz/ załączniku 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) Warunki gwarancji

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

3. Akceptuje warunki określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik 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 pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)/

6. Oferta została złożona na ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

Strona

- | | | |
|----|-------|-------|
| 1) | ..... | ..... |
| 2) | ..... | ..... |
| 3) | ..... | ..... |
| 4) | ..... | ..... |
| 5) | ..... | ..... |
| 6) | ..... | ..... |
| 7) | ..... | ..... |
| 8) | ..... | ..... |
| 9) | ..... | ..... |

.....,2009r.

.....
(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 (tj. tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późn. zmianami). 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:

6. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień(art. 22 ust. 1 pkt. 1 p.z.p.),
7. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym, i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiamy pisemne zobowiązania innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonywania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt. 2 p.z.p.),
8. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt. 3 p.z.p.),
9. 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 wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je należycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania (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.

Miejscowość i data

podpisano

(upoważniony przedstawiciel)

Załącznik nr 3 do SIWZ

(pieczęć wykonawcy)	DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY
---------------------	--------------------------------

Wykaz robót wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat.

Nazwa oferenta

Adres oferenta

**Roboty wykonane w ciągu ostatnich pięciu 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.)

Nazwa inwestycji i miejsce realizacji (charakterystyka wykonanego obiektu - nazwa, kubatura, lokalizacja, itp.)	Całkowita wartość brutto	Wartość za którą oferent był odpowiedzialny	Terminy wykonywania prac od-do	Nazwa Zamawiającego (ew. adres)

dnia

.....
/Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

(pieczęć wykonawcy)	POTENCJAŁ KADROWY
---------------------	--------------------------

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

Dnia

.....
/Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

SZCZEGÓŁOWY OPIS DOŚWIADCZENIA ZAWODOWEGO

OSÓB WSKAZANYCH W ZAŁ nr 4 do SIWZ

(należy sporządzić oddzielnie dla poszczególnych osób)

1. Nazwisko:

2. Imiona:

3. Wykształcenie:

(uzyskane stopnie naukowe i dyplomy)

4. Kwalifikacje: *(doświadczenie zawodowe)*

Data od - do	
Nazwa firmy	
Stanowisko	
Opis doświadczenia	

Czytelny podpis wskazanej w pkt.1 osoby

Data:

Załącznik nr 5 do SIWZ

.....
(pieczęć wykonawcy)

PODWYKONAWSTWO

Zgodnie z art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. 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:

Lp	Zakres robót przewidzianych do zrealizowania przez podwykonawcę	Wartość robót (netto) w zł	Uwagi

dnia

.....
(podpis upoważnionego lub upoważnionych przedstawicieli)

(pieczęć wykonawcy)	POTENCJAŁ TECHNICZNY
---------------------	-----------------------------

**Wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń
którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca**

Nazwa i adres Wykonawcy

.....

.....

Lp.	Wyszczególnienie (typ, model, rok produkcji, producent, parametry)	Liczba jednostek	Forma własności

Dnia

.....

(podpis upoważnionego lub upoważnionych przedstawicieli)

UMOWA NR
zawarta w dniu

między:
Gminą Piła
z siedzibą
Pl. Staszica 10 64-920 Piła
reprezentowaną przez:

.....
zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM,

a

.....

reprezentowanym przez:

1.....

2.

zwanym dalej WYKONAWCĄ,

na podstawie zawiadomienia z dnia.....2009r. o wyborze oferty w wyniku postępowania o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o treści następującej:

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

§ 1

1. W wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania budowę:
“Nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy m.Piły ”.
2. Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące dokumenty:
 - a) zawiadomienie z dnia2009 r.
 - b) Oferta Wykonawcy
 - c) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia
 - d) Dokumentacja projektowa, Ogólna Specyfikacja Techniczna (OST) i Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (SST).

§ 2

Termin zakończenia robót budowlanych rozumiany jako podpisanie ostatecznego protokołu odbioru końcowego przedsięwzięcia: nie później niż do

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z Dokumentacją projektową, obowiązującą technologią, ogólną specyfikacją techniczną, szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, zaleceniami nadzoru technicznego Zamawiającego, obowiązującymi warunkami technicznymi, normami państwowymi i branżowymi,

przepisami dozoru technicznego, Prawem budowlanym i sztuką inżynierską oraz zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego, najpóźniej przez w dniu podpisania umowy, szczegółowym harmonogramem rzeczowo-finansowym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

2. Wykonawca wykona przedmiot umowy z materiałów dostarczonych przez siebie.
3. Przedstawicielem Zamawiającego na budowie – Inspektorami Nadzoru będą osoby pełniące funkcję Inżyniera Kontraktu. Osoby te będą reprezentować interesy Zamawiającego na budowie w zakresie spraw technicznych i ekonomicznych w ramach dokumentacji projektowej i działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo budowlane oraz w oparciu o podpisaną z Zamawiającym umowę o pełnienie funkcji Inżyniera Kontraktu nad realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia.
4. Wykonawca może wykonywać wyszczególnione w swojej ofercie roboty przy pomocy wskazanych podwykonawców, w zakresie nie większym niż przewidział to w ofercie. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego.
5. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza zawrzeć umowę ze wskazanym w ofercie podwykonawcą, zobowiązany jest w terminie 14 dni poprzedzających planowany termin zawarcia takiej umowy dostarczyć Zamawiającemu do zaakceptowania 2 egzemplarze projektu umowy z Podwykonawcą, zawierające istotne elementy przyszłej umowy, w tym w szczególności: zakres robót, terminy wykonania oraz wynagrodzenie wraz z częścią dokumentacji, dotyczącą wykonania robót, określonych w projekcie umowy z podwykonawcą.

§ 4

1. Do obowiązków Zamawiającego należy przekazanie terenu budowy, dziennika budowy, Dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych.

2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

- a) wykonywanie przedmiotu umowy zgodnie z Dokumentacją projektową z uwzględnieniem wymagań określonych w ogólnej specyfikacji technicznej oraz szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót;
- b) zabezpieczenie terenu budowy pod względem bezpieczeństwa i organizacji ruchu oraz przed innymi ujemnymi skutkami oddziaływania w trakcie robót, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz starannością uwzględniającą zawodowy charakter działalności, w tym skutki finansowe;
- c) zabezpieczenia pod względem BHP wszystkich wykopów i miejsc wykonywania robót oraz miejsc składowania materiałów, zgodnie z przepisami oraz wymaganiami specyfikacji technicznych;
- d) zabezpieczenia i utrzymanie zaplecza budowy dla Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego zgodnie z wymaganiami określonymi w ogólnej specyfikacji technicznej;
- e) przestrzeganie wymagań dotyczących robót, kontroli jakości materiałów i robót oraz badań w zakresie określonym w specyfikacjach technicznych;
- f) zapewnienie bieżącej obsługi geodezyjnej i geotechnicznej robót;
- g) utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót czystego i nadającego się do użytkowania;
- h) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy;
- i) zapewnienie wykonania i kierowania robotami objętymi niniejszą umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane;
- j) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- k) opracowanie projektów organizacji robót, projektów organizacji ruchu na czas budowy,

- uzyskanie w związku z nimi wymaganych prawem uzgodnień i decyzji,
- l) skompletowanie i przedłożenie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru częściowego i odbioru ostatecznego robót w zakresie i ilości określonej postanowieniami ogólnej specyfikacji technicznych;
 - m) skompletowanie i przedłożenie Zamawiającemu kompletu dokumentów umożliwiających uzyskanie decyzji pozwolenia na użytkowanie i zgłoszenia zakończenia robót, przy czym powyższe dokumenty winny być sprawdzone i zatwierdzone przez Inżyniera Kontraktu;
 - n) informowanie Inżyniera Kontraktu o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających w terminach i w zakresie określonym w ogólnej specyfikacji technicznej i szczegółowych specyfikacjach technicznych;
 - o) informowanie Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót.
3. Wykonawca zobowiązany jest skierować do kierowania budową i do kierowania robotami personel wskazany w ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie do 7 dni roboczych od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycje zmiany, o której mowa w ust. 3 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania budową/robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa budowy/robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
5. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w ust. 3 winna być dokonana wpisem do dziennika budowy i nie wymaga aneksu do niniejszej Umowy.
6. Skierowanie bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami innych osób niż wskazane w ofercie Wykonawcy stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają wynagrodzenie umowne na kwotę bruttozł (słownie złotych:), w tym kwota netto:zł i podatek od towarów i usług VAT (22%) w wysokości:zł.
2. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w ust. 1 stawki podatku VAT w trakcie realizacji niniejszej Umowy - podatek VAT będzie naliczany w wartościach wynikających z przepisów obowiązujących w dniu wystawienia faktury z jednoczesnym dokonaniem przez Strony inwentaryzacji robót według stanu na dzień poprzedzający wystawienie faktury po wejściu w życie zmienionych przepisów. Jednocześnie kwota brutto wynagrodzenia umownego, określona w ust. 1 zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.
3. Należność za wykonany przedmiot umowy Zamawiający ureguluje przelewem w terminie 21 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego poprawnie wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT wraz z wymaganymi załącznikami. Nabywca: Gmina Piła zs Pl. Staszica 10, 64-920 Piła, NIP 764-26-14-167.
4. Zakres finansowy w poszczególnych latach zostanie zrealizowany do wysokości kwot uchwalonych w

budżecie miasta Piły na poszczególne lata.

5. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu nie później niż do ostatniego dnia każdego miesiąca, harmonogram płatności na dwa kolejne kwartały zatwierdzony przez Inżyniera kontraktu.
6. W celu zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawca złoży u Zamawiającego w dniu zawarcia umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto stanowiącą kwotę zł w formie.....
7. W/w zabezpieczenie w 70 % zostanie zwrócone terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, pozostała część 30 % będzie zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji jakości.
8. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa ust. 1, rozliczane będzie nie częściej niż raz w miesiącu, w oparciu o protokół odbioru częściowego elementów robót, na podstawie faktur VAT wystawianych przez Wykonawcę na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury zestawieniu wartości wykonanych robót sporządzonym przez Wykonawcę narastająco, pomniejszoną o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączone do faktury zestawienie wartości wykonanych robót, winno być sprawdzone i zatwierdzone przez Inżyniera Kontraktu.
9. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 8 stanowić będzie wynik iloczynu ilości wykonanych robót i cen jednostkowych podanych w tabeli elementów rozliczeniowych, stanowiącej integralną część oferty Wykonawcy.
10. Do momentu odbioru ostatecznego przedmiotu umowy suma faktur VAT, o których mowa w ust. 1, nie może przekroczyć 95 % PLN wartości wynagrodzenia umownego, o którym mowa w ust. 1. Faktura końcowa wynosząca 5 % wartości wynagrodzenia umownego wystawiona zostanie po ostatecznym odbiorze i rozliczeniu przedsięwzięcia, w oparciu o protokół odbioru ostatecznego przedmiotu umowy.
11. Wykonawca do każdorazowo wystawianych przez siebie dla Zamawiającego faktur VAT dostarczy wraz z fakturą oświadczenie udokumentowane oświadczeniami swoich Podwykonawców, zgłoszonych i zaakceptowanych przez Zamawiającego, zgodnie z § 3 ust. 4 i 5 niniejszej umowy, o uiszczeniu przez Wykonawcę wszelkich wymagalnych wierzytelności przysługujących podwykonawcom, powstałych w związku z realizacją robót, będących przedmiotem niniejszej umowy.

§ 6

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do zgodnej z umową realizacji robót, polecać dokonywania takich zmian ich ilości i jakości, jakie będą niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej umowy, a Wykonawca powinien wykonać każde z poniższych poleceń:
 - a) zwiększyć lub zmniejszyć ilość robót objętych tabelą elementów rozliczeniowych,
 - b) pominąć jakieś roboty,
 - c) wykonać roboty nieprzewidziane,
 - d) zmienić określoną harmonogramem rzeczowo-finansowym kolejność wykonania robót.
2. Wprowadzone przez Zamawiającego zmiany nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy.
3. Wykonawca nie wprowadzi jakichkolwiek zmian i ilości robót bez pisemnego polecenia Zamawiającego lub jego należycie umocowanego pełnomocnika.
4. Wszystkie zmiany w robotach muszą być ujęte przez Wykonawcę w uaktualnionym harmonogramie rzeczowo-finansowym.
5. Jeżeli roboty wynikające z wprowadzonych zmian, odpowiadają opisowi pozycji w tabeli elementów rozliczeniowych, cena jednostkowa tam określona używana jest do wyliczenia wysokości wynagrodzenia.

6. Jeżeli roboty, wynikające z wprowadzonych zmian nie odpowiadają opisowi pozycji w tabeli elementów rozliczeniowych, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji w pierwszej kolejności Inżyniera Kontraktu, a następnie Zamawiającego, kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji nie wyższych od określonych przez Wykonawcę w Tabeli elementów rozliczeniowych, a dla materiałów, sprzętu i transportu cen minimalnych publikowanych w wydawnictwie "Sekocenbudd" w kwartale, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), a w przypadku robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR, wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub nakładów własnych zaakceptowanych przez Inżyniera Kontraktu z zastosowaniem stawek i narzutów określonych ofercie Wykonawcy.
7. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 6, Inżynier Kontraktu w porozumieniu z Zamawiającym wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.
8. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, o których mowa w ust. 5 i 6 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia, wynikającą ze zmian przez rozpoczęciem robót wynikającym z tych zmian. Poza tym należy sporządzić protokół konieczności, który wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego.

§ 7

1. Zamawiający wyznaczy datę rozpoczęcia czynności odbioru końcowego robót, stanowiących przedmiot umowy w ciągu 5 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, potwierdzonej przez Inżyniera Kontraktu. Zakończenie czynności odbioru powinno nastąpić w 14 dniu roboczym licząc od daty rozpoczęcia odbioru.
2. W odbiorach robót uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Obowiązek zawiadomienia uczestników odbioru o wyznaczonym terminie i miejscu spotkania ciąży na Zamawiającym.
4. Wykonawca przedłoży do odbioru następujące dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru:
 - a) Dziennik budowy
 - b) Dwa egzemplarze dokumentacji powykonawczej budowy zawierające w szczególności:
 - 1) Projekty budowlane powykonawcze z naniesionymi zmianami
 - 2) Protokoły wymaganych badań i sprawdzeń, protokoły wymaganych odbiorów
 - 3) Raporty po zakończeniu próbnych obciążeń obiektów mostowych, zawierające orzeczenie o przydatności i warunkach eksploatacji obiektów mostowych
 - 4) Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie ze specyfikacjami technicznymi
 - 5) Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie ze specyfikacjami technicznymi
 - 6) Recepty i ustalenia technologiczne
 - 7) Oświadczenie kierownika budowy i kierowników robót – zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane
 - 8) Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą (6 egzemplarzy), oddzielnie dla skrzyżowań i obiektów mostowych.
5. Podstawą odbioru będzie Dokumentacja Projektowa, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru

robót, wyniki pomiarów i badań oraz ocena jakościowa i wizualna.

6. Wszystkie odbiory robót (zanikających, ulegających zakryciu, odbiory częściowe, odbiór ostateczny, odbiór przed upływem okresu rękojmi i odbiór przed upływem okresu gwarancji) dokonywane będą na zasadach i w terminach określonych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót (OST i SST).
7. Z czynności odbioru ostatecznego, odbioru przed upływem okresu rękojmi i odbioru przed upływem terminu gwarancji będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru wad.

§ 8

1. Wykonawca każdorazowo zapewni Zamawiającego o nie istnieniu wad w przedmiocie umowy.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego jeżeli przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel w umowie oznaczony.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wady powstałe po odbiorze, jednakże z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili odbioru.
4. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres 3 lat od daty odbioru końcowego.
5. Bieg okresu rękojmi i gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od dnia odbioru ostatecznego robót lub od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu umowy.
6. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady oraz gwarancji także po upływie terminów rękojmi lub gwarancji, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tych terminów.
7. Istnienie wady powinno być stwierdzone protokolarnie. O dacie i miejscu oględzin mających na celu jej stwierdzenie Zamawiający zawiadomi Wykonawcę na piśmie na 7 dni przed dokonaniem oględzin chyba, że strony umówią się inaczej. Zamawiający wyznaczy termin na usunięcie wad.
8. Usunięcie wad winno być stwierdzone protokolarnie.
9. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym nakładów.
10. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie określonym przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. Koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
11. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do spełnienia wszelkich roszczeń wynikłych z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy na podstawie obowiązujących przepisów Kodeksu Cywilnego.

§ 9

1. Zamawiający w razie stwierdzenia, w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi, istnienia wad nie nadających się do usunięcia, może:
 - a) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i

- technicznej,
- b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.
2. Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić Wykonawcę o wykryciu wady wymienionej w ust.1 na piśmie w terminie 7 dni od daty jej ujawnienia lub powzięcia wiadomości o jej istnieniu.

§ 10

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego netto ustalonego w Umowie za każdy dzień zwłoki
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - c) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - a) za zwłokę w przekazaniu terenu budowy lub jego umówionej części w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień zwłoki
 - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, z zastrzeżeniem § 11 ust. 1.
3. W przypadku zwłoki Zamawiającego ze spełnieniem świadczenia pieniężnego, Wykonawca może żądać odsetek ustawowych.
4. Strony ustalają limit kar umownych wynoszący 10% wynagrodzenia umownego netto.
5. W razie naliczenia kar umownych Zamawiający może je potrącić z faktur wystawionych przez Wykonawcę lub żądać wypłaty z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
6. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 11

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim wypadku Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy.
2. Zamawiający może wypowiedzieć umowę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy tylko z ważnych powodów. Ważny powód istnieje w szczególności, gdy:
 - a) Zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe bądź naprawcze lub likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy, które będzie miało wpływ na wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z Umową,
 - b) Wykonawca nie rozpoczął robót oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie w ciągu 30 dni od dnia doręczenia tego wezwania,
 - c) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca przerwał realizację robót i przerwa ta trwa łącznie dłużej niż jeden miesiąc,
 - d) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego do kierowania budową lub robotami inne osoby niż wskazane w ofercie Wykonawcy,

- e) Wykonawca rażąco naruszył zasady określone w Umowie.
3. Wykonawcy nie przysługuje żadne odszkodowanie, w tym z tytułu utraconych korzyści na skutek rozwiązania umowy w trybie ust. 2.
 4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy,
 - 2) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających.
 - 3) W terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2) Wykonawca przy udziale Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacyjny robót wraz z zestawieniem wartości wykonanych robót według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacyjny odebranych robót w toku stanowić będzie podstawę do rozliczenia finansowego.
 - 4) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 21 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
 5. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
 - 1) dokonania odbioru robót przerwanych, w terminie 14 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
 - 2) przejęcia od Wykonawcy terenu budowy pod swój dozór w terminie 30 dni od daty podpisania przez strony protokołu inwentaryzacji robót.

§ 12

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec osób trzecich i Zamawiającego z tytułu prowadzonych zgodnie z niniejszą umową robót.
2. Zlecenie wykonania części prac podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części prac. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania Wykonawcy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi (w tym siłą wyższą), oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową.
4. Wykonawca winien przed podpisaniem umowy przedłożyć polisę lub inny dokument ubezpieczeniowy, potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę nie niższą niż 20 mln (dwadzieścia milionów) PLN. Zwłoka z tego tytułu będzie traktowana jako powstała z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
5. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania ciągłości zawartej umowy ubezpieczenia, w tym do zapłacenia wszystkich należnych składek. Na każde wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć dowody dotrzymania warunków ubezpieczenia, w tym dowody opłacenia składek.

§ 13

1. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Prawa budowlanego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu, z zastrzeżeniem przepisu art. 144 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.
3. Strony umowy są zgodne, że w razie wystąpienia sporu odnośnie wykonania i wykładni niniejszej

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.
5. Wykonawca nie ma prawa do przelania, bez zgody Zamawiającego, wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

§ 14

Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

(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.
	D.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Wymagania ogólne (w tym zaplecze budowy, organizacja ruchu na czas budowy, itd.)	kpl.	1		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -ciąg dalszy				
	D.01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe na obwodnicy	km	1,742		
	D. 01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów:				
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		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
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		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
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		
	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych:				
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		
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
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		
	D.01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych:				
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		
	D.01.03.06	Przebudowa podziemnych linii gazowych:				
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		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii:				
56		- wykonanie wykopów z odwiezieniem gruntu w nasyp	m ³	5 224		
57		- wykonanie wykopów z przerzutem w nasyp	m ³	684		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
58		- formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu z wykopu (z przerzutu i z wykopu)	m ³	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 ³	45 207		
60		- plantowanie powierzchni skarp nasypów i wykopów	m ²	8 013		
	D.02.04.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego				
61		- wykonanie platformy roboczej - nasypu z mieszanki lub żwiru o grubości 40 cm na rzucie podpór,	m ²	8 410		
62		- wbicie i wyciągnięcie stalowej ścianki szczelnej,	m ²	1 082		
63		- wbicie stalowej ścianki szczelnej z pozostawieniem,	m ²	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 ³	41 931		
68		- betonowanie pod wodą "korka" betonowego (B15) z wypompowaniem wody po zabetonowaniu	m ³	800		
69		- wykonanie tymczasowego nasypu z gruntu z dokopu z zagęszczeniem, pomiarami osiadań i rozebraniem i transportem gruntu na odkład Wykonawcy (przeciążenie)	m ³	9 995		
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa:				
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 ³ ,	szt.	1		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
77		- wykonanie koryta gruntowego wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,	m ²	24 708		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
78		- oczyszczenie warstw niebitumicznych,	m ²	13 743		
79		- oczyszczenie warstw bitumicznych,	m ²	31 907		
80		- skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	13 743		
81		- skropienie warstw bitumicznych.	m ²	31 907		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
82		- wykonanie podbudowy pomocniczej grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,	m ²	14 293		
83		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,	m ²	128		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
84		- wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem (z betoniarki) o R _m =2,5 MPa, grubość warstwy 15 cm,	m ²	9 695		
	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego				
85		- wykonanie podbudowy grubości 24 cm z betonu cementowego klasy C 15/20 (zatoki),	m ²	360		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
86		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm.	m2	14 293		
	D.04.08.01	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym				
87		- wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/8 mm,	t	607		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca:				
88		- wykonanie warstwy wiążącej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm.	m2	13 400		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna:				
	D.05.03.05/c	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej z dodatkiem gumy - warstwa ścieralna:				
89		- wykonanie warstwy ścieralnej grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowo-gumowej o uziarnieniu 0/19,6 mm.	m2	13 400		
	D.05.03.07	Nawierzchnia z asfaltu lanego:				
90		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego - grubości 5-7 cm wraz z uszczelnieniem ścieku taśmą	m2	56		
	D.05.03.12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego:				
91		- wykonanie warstwy wiążącej i ścieku grubości 4,5 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/25 mm.	m ²	1 808		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
92		- wykonanie warstwy ścieralnej grubości 5 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	1 724		
	D.05.03.15	Remonty nawierzchni bitumicznych				
93		- ułożenie geosiatki szerokości 1,50 m i wytrzymałości min. 50 kN/m na połączeniu starej nawierzchni z nową.	m2	420		
	D05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
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		
	D05.04.01	Nawierzchnia syntetyczna - warstwa ścieralna do 6 mm				
97		- wykonanie nawierzchni z żywicy grubości 5 mm	m2	1 945		
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
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		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome:				
		● 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		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe:				
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		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				

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		
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych:				
107		- ustawienie balustrady z płaskowników wysokości 1,20 m - U11a mocowanej w fundamencie betonowym	m	970		
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg:				
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		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
118		- ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,	m	4 308		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe:				
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		
	D.08.05.01	Ścieki uliczne:				
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		
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
	D.09.01.01	Zieleń drogowa				
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		
		RAZEM (wartość bez podatku VAT)				

.....dnia2009r.

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

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
31		- wykonanie podbudowy pomocniczej grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,	m2	400		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
32		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm.	m2	400		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca:				
33		- wykonanie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm.	m2	893		
34		- wykonanie warstwy wiążącej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm.	m2	400		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna:				
35		- wykonanie warstwy ścieralnej grubości 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm.	m2	893		
	D.05.03.05/c	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej z dodatkiem gumy - warstwa ścieralna:				
36		- wykonanie warstwy ścieralnej grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowo-gumowej o uziarnieniu 0/19,6 mm.	m2	400		
	D.05.03.07	Nawierzchnia z asfaltu lanego:				
37		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego - grubości 5-7 cm wraz z uszczelnieniem ścieku taśmą	m2	10		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno:				
38		- frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 4 cm,	m2	950		
	D05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
39		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm.	m2	314		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
	D.07.03.01	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)				
		● roboty do układu pomiarowego:				
40		- montaż złącza wolnostojącego z pomiarem typu ZKP-10/1 wraz z fundamentem,	szt.	1		
41		- układanie kabla YAKXS 4x25 mm ² wraz z robotami ziemnymi,	m	15		
		● roboty poza układem pomiarowym:				
42		- montaż aparatu sterowniczego ASR 2005 wraz z fundamentem,	szt.	1		
43		- montaż masztu sygnalizacyjnego wysokości min. 6,0 m z wysięgnikiem 5,0 m i wnęką kablową i fundamentem,	szt.	1		
44		- montaż masztu sygnalizacyjnego wysokości min. 6,0 m z wysięgnikiem 7,0 m i wnęką kablową i fundamentem,	szt.	1		
45		- montaż masztu sygnalizacyjnego wysokości min. 6,0 m z wysięgnikiem 7,5 m i wnęką kablową i fundamentem,	szt.	1		
46		- montaż masztu sygnalizacyjnego wysokości min. 6,0 m z wysięgnikiem 9,0 m i wnęką kablową i fundamentem,	szt.	1		
47		- montaż słupków ocynkowanych ogniwowo wysokości 4,2 m z wnęką kablową,	szt.	9		
48		- montaż słupków ocynkowanych ogniwowo wysokości 4,2 m z wnęką kablową i dodatkową wysokością 1,5 m,	szt.	1		
49		- montaż słupka ocynkowanego ogniwowo wysokości 2,0 m do przycisku,	szt.	1		
50		- montaż słupków ocynkowanych ogniwowo wysokości 3,7 m z wnęką kablową,	szt.	6		
51		- montaż sygnalizatorów 1x200,	szt.	8		
52		- montaż sygnalizatorów 2x200,	szt.	24		
53		- montaż sygnalizatorów 3x300,	szt.	16		
54		- układanie kabli YAKY 3x25 mm ² w rowach kablowych i rurach ochronnych,	m	5		
55		- układanie kabli YKSY 14x1,5 mm ² 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.
56		- układanie kabli YKSY 10x1,5 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,	m	230		
57		- układanie kabli YKSY 5x1,5 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,	m	865		
58		- układanie kabli YstY 2x2,5 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,	m	2 340		
59		- montaż przewodów LgYd 4 mm2,	m	1 020		
60		- montaż przewodów YDY 3x1,5 mm2,	m	205		
61		- montaż przewodów YDY 4x1,5 mm2,	m	135		
62		- montaż rur osłonowych z PCV SRS - 110 dla kanalizacji kablowej,	m	222		
63		- montaż rur osłonowych z PCV DVR - 110 dla kanalizacji kablowej,	m	346		
64		- wykonanie studni kablowych typu SK-1,	szt.	11		
65		- wykonanie studni kablowych typu SK-2,	szt.	11		
66		- wykonanie nacięć w nawierzchni bitumicznej i ułożenie przewodów w rowku w asfalcie,	m	1 020		
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg:				
67		- układanie kabla YAKY 4x35 mm2 w rowach kablowych i rurach ochronnych,	m	70		
68		- montaż wysięgników jednoramiennym KC l=1,5 m; 15o,	szt.	2		
69		- montaż wysięgników dwuramiennym 2KC l=1,5 m; 15o,	szt.	1		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
70		- ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,	m	285		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe:				
71		- 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		
		RAZEM (wartość bez podatku VAT)				

.....dnia2009r.

(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 Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostko wa PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7,00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1	M.11.01.04	Wykop z wody z przymowaniem gruntu	m ³	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 ³	339		
4		- zasypanie wnęki za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z wykopu	m ³	1 140		
5		- uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopów	m ³	1 200		
		- zasypanie wykopów przy filarach wraz z zagęszczeniem gruntem z wykopów	m ³	860		
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
	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		
	M.13.00.00	BETON				
	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu				
16		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków i filarów z betonu klasy C30/37 w deskowaniu 130,0+2x138,3+148,4	m ³	555		
	M.13.01.04	Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości ≥ 60 cm				
17		- wykonanie skrzydeł z betonu w deskowaniu	m ³	25		
18		- wykonanie korpusów przyczółków z betonu w deskowaniu,	m ³	243		
19		- wykonanie korpusów filarów z betonu w deskowaniu,	m ³	240		
	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm				
20		- wykonanie płyty pomostu ustroju nośnego z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m ³	430		
21		- wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m ³	193		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7,00
22	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych klasy C25/30 - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C25/30	m ³	48		
23	M.13.01.09.	Beton schodów klasy C25/30 - wykonanie schodów na skarpie z betonu klasy B 30 w deskowaniu	m ³	18		
24		- wykonanie fundamentów pod słupki poręczy przy pochylniach na skarpie z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	4		
25		- wykonanie murków przy pochylniach na skarpie z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	54		
26	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 50-80 cm z betonu klasy C20/25 pod fundamenty podpór pod wodą	m ³	481		
27		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C8/10 pod schody, murki i pochylnie	m ³	62		
28	M.13.05.01.	Wykonanie muru ceglanego bez konieczności wykonywania rusztowań pomocniczych - wykonanie murków z cegły klinkierowej kl 35 na zaprawie cementowej M12 przy schodach i pochylniach na skarpie ze spoinowaniem zaprawą cementową	m ³	27		
M.14.00.00		KONSTRUKCJE STALOWE				
29	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu 18G2A • Wykonanie, ustawienie i scalenie konstrukcji stalowej ze stali 18G2A - dźwigary stalowe blachownicowe ze stężeniami oraz sworzniami zespalającymi (φ 25) - stal AIII	Mg	280		
30	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi - pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 180-200 μm) - w wytwórni oraz na budowie	Mg	280		
31	M.14.02.02	Metalizacja - oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość min 170 μm) - w wytwórni	Mg	280		
M.15.00.00		IZOLACJE				
32	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno - wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	574		
33		- wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	595		
34		- wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu murków przy pochylniach - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	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 ²	519		
36		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej - wykonanie izolacji poziomej płyty pomostu z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem,	m ²	1 496		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
37	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów (typu 300×500) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	6		
38	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 150÷400 mm - montaż kanału z rur żeliwnych ϕ 300 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	84		
39		- montaż kanału z rur żeliwnych ϕ 150 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	2		
40	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	12		
41		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków z grysu 8÷12 mm otaczanego żywicą szerokości 30 cm (27,3 m ² - 1,09 m ³)	m	91		
42		- wykonanie drenażu poprzecznego przed dylatacją z grysu 8÷12 mm otaczanego żywicą szerokości 15 cm (3,3 m ² - 0,13 m ³)	m	22		
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA				
43	M.17.01.04.	Łożyska soczewkowe - montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg	szt.	12		
44		- o nośności 2 500 kN - o nośności 1 000 kN	szt.	12		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
45	M.18.01.01.	Urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji blokowej o przesuwie \pm 50 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 18,30 m.	szt.	2		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
46	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A - 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 - 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 - 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 jednostko wa 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 ϕ 76,1 - rozstaw słupków ϕ 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		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
51	M.20.01.01.	Licowanie ścian betonowych okładziną kamienną - wykonanie okładziny kamiennej z granitu grubości do 8 cm na zaprawie cementowo-piaskowej grubości 2 cm	m ²	644		
52	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych - 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 - 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 ²	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 ²	835		
56		- wykonanie murka oporowego 25×90 cm u podnóża skarp z betonu C12/15 w deskowaniu z ROWKIEM	m ³	20		
57		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	223		
58	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
59	M.20.01.09.	Ściek skarpowy - ułożenie ścieku prefabrykowanego - skarpowego z elementów korytkowych na podbudowie z pospółki grubości 15 cm,	m	61		
60	M.20.01.10.	Schody skarpowe (prefabrykowane) - 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 - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych wsporników płyty pomostu + dół płyty - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni dolnej wsporników płyty pomostu - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów - kolor	m ²	1 585		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostko wa PLN	Wartość 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 ³	1 248		
63		- umocnienie dna rzeki - narzut z kamienia naturalnego o wymiarach 6-15 cm o grubości 20÷30 cm	m ³	900		
64		- umocnienie skarp - uzupełnienie istniejącego umocnienia betonem C16/20 w deskowaniu z dylatacjami z dwóch warstw papy	m ³	24		
		RAZEM (wartość bez podatku VAT)				

.....dnia2009r.

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

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 - ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 20 cm z betonu klasy C8/10 pod płyty przejściowe	m ³	26		
22		- ułożenie i zagęszczenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C12/15 na płytach przejściowych	m ³	73		
23		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 korka pod wodą	m ³	267		
	M.15.00.00	IZOLACJE				
24	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno - wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	562		
25		- wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	297		
26	M.15.02.02	Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco - ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	440		
27		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przesła	m ²	1 001		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
28	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów (typu 300×500) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	18		
29	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 150÷400 mm - montaż kanału z rur żeliwnych ϕ 150 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach	m	40		
30		- montaż kanału z rur żeliwnych ϕ 200 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach	m	147		
31	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - 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 ² - 2,04 m ³)	m	170		
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA				
33	M.17.01.04.	Łożyska soczewkowe - 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		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
39	M.18.01.01.	Urządzenia dylatacyjne szczelne - 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
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
40	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A - 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 - 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 - 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		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
43	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych - montaż w kapach chodnikowych rur osłonowych PEHD ϕ 100 mm dla kabli - montaż kotew dla słupów oświetleniowych w deskowaniu kap - montaż (założenie) reperu stałego punktu wysokościowego w terenie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi - 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 - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypelnieniem spoin piaskiem - z ręcznym plantowaniem (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp - ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu - ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	562		
48			m	104		
48			m	142		
49	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
50	M.20.01.10.	Schody skarpowe (prefabrykowane) - 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 - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów i płyty ustroju nośnego	m ²	1 238		
		RAZEM (Wartość bez podatku VAT)				

.....dnia2009r.

(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 wa PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1	M.11.01.04	Wykop z wody z przymowaniem	m ³	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 ³	811		
3		- zasypanie wnętrza za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z wykopów	m ³	101		
4		- uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopu	m ³	499		
5		- formowanie nasypu dla ciągu pieszo-rowerowego o wysokości do 3,0 m z przygotowaniem podłoża wraz z zagęszczeniem gruntu z wykopu	m ³	298		
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
6	M.12.01.01.	Zbrojenie betonu stałą klasy AI - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy AI, kotwy kap ze stali nierdzewnej - płyta ustroju nośnego	kg	219		
7	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy AII, AIII i AI	kg	21 580		
8		- ławy przyczółków	kg	18 750		
9		- korpusy przyczółków	kg	6 910		
10		- skrzydełka przyczółków	kg	6 220		
11		- płyty przejściowe	kg	9 630		
12		- kapy chodnikowe	kg	4 630		
13		- schody na skarpie	kg	7 290		
14		- gzyms na ścianie szczelnej	kg	68 300		
15	M.12.02.01.	Cięgna sprężające (druty lub liny o średnicy ... mm) - montaż kabli 22×150 mm ² - o długości 34,0 m ze stali o R _r = 1860 MPa oraz sprężenie dwustronne konstrukcji (l _c = 20×34,0 = 680,0 m) - o sile naciągu po 1841 kN	kg	17 700		
	M.13.00.00	BETON				
16	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych przyczółków	m ³	252		
17	M.13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie gzymsów na ścianie szczelnej w deskowaniu	m ³	19		
18	M.13.01.04	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości ≥ 60 cm	m ³	163		
19		- wykonanie korpusów przyczółków w deskowaniu, - wykonanie skrzydeł w deskowaniu	m ³	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 - wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	90		
21	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy C40/50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie ustroju nośnego w deskowaniu,	m ³	482		
22	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych klasy C25/30 - wykonanie płyt przejściowych	m ³	38		
23	M.13.01.09.	Beton schodów klasy C25/30 - wykonanie schodów na skarpie w deskowaniu z warstwą wierzchnią z M12	m ³	30		
24	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 10 cm z betonu klasy C8/10 pod płyty przejściowe i schody	m ³	21		
25		- ułożenie i zagęszczenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C12/15 na płytach przejściowych	m ³	64		
26		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 korka pod wodą	m ³	163		
27	M.13.05.01.	Wykonanie muru ceglanego bez konieczności wykonywania rusztowań pomocniczych - wykonanie murków z cegły klinkierowej kl 35 na zaprawie cementowej M12 przy schodach na skarpie ze spoinowaniem zaprawą cementową	m ³	5		
M.15.00.00		IZOLACJE				
28	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno - wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	432		
29		- wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	180		
30	M.15.02.02	Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco - ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	216		
31		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przesła	m ²	468		
M.16.00.00		ODWODNIENIE				
32	M.16.01.01	Wpusty - 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 - 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 - 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 ² - 0,58 m ³)	m	48		
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA				
36	M.17.01.04.	Łożyska soczewkowe - montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg - o nośności 5000 kN	szt.	4		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
37	M.18.01.01.	Urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie ± 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 14,81 m	szt.	2		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
38	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A - 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 - 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 - 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		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
43	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych - 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 - 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 ²	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 - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
51	M.20.01.10.	Schody skarpowe (prefabrykowane) - 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 - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni sufitowych płyty ustroju nośnego i gzymsów	m ²	761		
53	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna ciek - roboty ziemne - formowanie skarp z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z i z transportem	m ³	218		
54		- roboty ziemne - usunięcie urobku z dna rzeki i wywiezienie na składowisko wykonawcy	m ³	230		
55		- umocnienie skarp rzeki - narzut z kamienia naturalnego o uziarnieniu 6-9 cm o grubości 20÷30 cm	m ³	203		
RAZEM (wartość bez podatku VAT)						

.....dnia2009r.

(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
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1	M.11.01.04	Wykop z wody z wywiezieniem urobku na składowisko	m ³	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 ³	1 384		
4		- uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopów	m ³	529		
5		- zasypanie wykopów przy filarach wraz z zagęszczeniem - gruntem z dokopów	m ³	292		
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
	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		
	M.13.00.00	BETON				
	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu				
14		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu w deskowaniu	m ³	206		
15		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu K31 w deskowaniu	m ³	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 ³	204		
17		- wykonanie słupów filarów z betonu w deskowaniu,	m ³	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 ³	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 ³	864		
	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych klasy C25/30				
20		- wykonanie płyt przejściowych z betonu	m ³	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				
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 20 cm z betonu klasy C8/10 pod płyty przejściowe	m ³	26		
22		- ułożenie i zagęszczenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C12/15 na płytach przejściowych	m ³	73		
23		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 korka pod wodą	m ³	267		
	M.15.00.00	IZOLACJE				
24	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno				
		- wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	562		
25		- wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	297		
26	M.15.02.02	Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco				
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	440		
27		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m ²	1 001		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
28	M.16.01.01	Wpusty				
		- osadzenie wpustów (typu 300×500) wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	18		
29	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 150÷400 mm				
		- montaż kanału z rur żeliwnych ϕ 150 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach	m	40		
30		- montaż kanału z rur żeliwnych ϕ 200 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach	m	147		
31	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji				
		- 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 ² - 2,04 m ³)	m	170		
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA				
33	M.17.01.04.	Łożyska soczewkowe				
		- montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg				
		- stałych o nośności 5000 kN	szt.	1		
34		- jednokierunkowych o nośności 5000 kN	szt.	2		
35		- jednokierunkowych o nośności 4000 kN	szt.	2		
36		- wielokierunkowych o nośności 4000 kN	szt.	4		
37		- jednokierunkowych o nośności 2000 kN	szt.	2		
38		- wielokierunkowych o nośności 2000 kN	szt.	4		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
39	M.18.01.01.	Urządzenia dylatacyjne szczelne				
		- 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
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
40	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A - 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 - 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 - 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		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
43	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych - montaż w kapach chodnikowych rur osłonowych PEHD ϕ 100 mm dla kabli - montaż kotew dla słupów oświetleniowych w deskowaniu kap - montaż (założenie) reperu stałego punktu wysokościowego w terenie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi - 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 - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypelnieniem spoin piaskiem - z ręcznym plantowaniem (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp - ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu - ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	562		
48			m	104		
48			m	142		
49	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
50	M.20.01.10.	Schody skarpowe (prefabrykowane) - 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 - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów i płyty ustroju nośnego	m ²	1 238		
		RAZEM (Wartość bez podatku VAT)				

.....dnia2009r.

(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
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1	M.11.01.04	Wykop z wody z przymowaniem	m ³	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 ³	811		
3		- zasypanie wnętrza za przyczółkami oraz formowanie nasypów - ze zbrojeniem geosiatkami z tkaniną filtracyjną i drenem wraz z zagęszczeniem gruntem z wykopów	m ³	101		
4		- uformowanie stożków nasypu wraz z zagęszczeniem gruntem z dokopu	m ³	499		
5		- formowanie nasypu dla ciągu pieszo-rowerowego o wysokości do 3,0 m z przygotowaniem podłoża wraz z zagęszczeniem gruntu z wykopu	m ³	298		
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
6	M.12.01.01.	Zbrojenie betonu stałą klasy AI - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy AI, kotwy kap ze stali nierdzewnej - 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) - montaż kabli 22×150 mm ² - o długości 34,0 m ze stali o R _t = 1860 MPa oraz sprężenie dwustronne konstrukcji (l _c = 20×34,0 = 680,0 m) - o sile naciągu po 1841 kN	kg	17 700		
	M.13.00.00	BETON				
16	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych przyczółków	m ³	252		
17	M.13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie gzymsów na ścianie szczelnej w deskowaniu	m ³	19		
18	M.13.01.04	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości ≥ 60 cm				
19		- wykonanie korpusów przyczółków w deskowaniu, - wykonanie skrzydeł w deskowaniu	m ³ m ³	163 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 - wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	90		
21	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy C40/50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie ustroju nośnego w deskowaniu,	m ³	482		
22	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych klasy C25/30 - wykonanie płyt przejściowych	m ³	38		
23	M.13.01.09.	Beton schodów klasy C25/30 - wykonanie schodów na skarpie w deskowaniu z warstwą wierzchnią z M12	m ³	30		
24	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 10 cm z betonu klasy C8/10 pod płyty przejściowe i schody	m ³	21		
25		- ułożenie i zagęszczenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C12/15 na płytach przejściowych	m ³	64		
26		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 korka pod wodą	m ³	163		
27	M.13.05.01.	Wykonanie muru ceglanego bez konieczności wykonywania rusztowań pomocniczych - wykonanie murków z cegły klinkierowej kl 35 na zaprawie cementowej M12 przy schodach na skarpie ze spoinowaniem zaprawą cementową	m ³	5		
M.15.00.00		IZOLACJE				
28	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno - wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	432		
29		- wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu przyczółków i skrzydeł - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	180		
30	M.15.02.02	Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco - ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	216		
31		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m ²	468		
M.16.00.00		ODWODNIENIE				
32	M.16.01.01	Wpusty - 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 - 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 - 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 ² - 0,58 m ³)	m	48		
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA				
36	M.17.01.04.	Łożyska soczewkowe - montaż łożysk soczewkowych - o masie do 2 Mg - o nośności 5000 kN	szt.	4		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
37	M.18.01.01.	Urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie ± 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 14,81 m	szt.	2		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
38	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A - 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 - 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 - 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		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
43	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych - 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 - 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 ²	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 - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
51	M.20.01.10.	Schody skarpowe (prefabrykowane) - 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 - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni sufitowych płyty ustroju nośnego i gzymsów	m ²	761		
53	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna ciek - roboty ziemne - formowanie skarp z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z i z transportem	m ³	218		
54		- roboty ziemne - usunięcie urobku z dna rzeki i wywiezienie na składowisko wykonawcy	m ³	230		
55		- umocnienie skarp rzeki - narzut z kamienia naturalnego o uziarnieniu 6-9 cm o grubości 20÷30 cm	m ³	203		
RAZEM (wartość bez podatku VAT)						

.....dnia2009r.

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Tabela elementów scalonych

połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 – ostatni odcinek obwodnicy i

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Wartość PLN
1.	2.	3.
1.	Koszt robót budowlanych wg Tabeli elementów rozliczeniowych	
2	Koszt zakupu, dostarczenia i ustawienia billboardów informacyjnych na czas budowy	
3	Koszt zakupu, dostarczenia i ustawienia tablic pamiątkowych	
	RAZEM	
	OGÓŁEM netto	
	Podatek od towarów i usług VAT 22%	
	OGÓŁEM kwota brutto	

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

.....dnia2009 r.

(pieczęć wykonawcy)	WYKAZ STAWEK I NARZUTÓW
---------------------	--------------------------------

Nazwa i adres Wykonawcy

.....

.....

Wykaz stawek i narzutów, które będą stanowić podstawę kalkulacji cen robót dodatkowych
nieprzewidzianych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

oświadczam, że przy realizacji niniejszego zamówienia dla ww robót będą stosowane poniżej podane stawki i narzuty :

Pozycja	WYSZCZEGÓLNIENIE CZYNNIKÓW PRODUKCJI	JEDNOSTKA	STAWKA OBLICZENIOWA
1.	ROBOCIZNA (R)	złotych za 1 r-g	
2.	KOSZTY ZAKUPU MATERIAŁÓW (Kz) od M	%	
3.	KOSZTY POŚREDNIE (Kp) od R+S	%	
4.	ZYSK KALKULACYJNY (Z) od R+S+Kp	%	

Określone przez Wykonawcę stawki i narzuty nie mogą być wyższe od przyjętych przy kalkulacji cen w kosztorysie ofertowym

Dnia

.....
/Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

Spis dokumentacji technicznej

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

1. Opisy techniczne

- 1.1. opis techniczny budowy ostatniego odcinka obwodnicy m. Piły
- 1.2. projekt architektoniczno – budowlany - most MG 1 w ciągu obwodnicy przez rz. Gwdę w km 2+ 708,54
- 1.3. projekt architektoniczno – budowlany - estakada EG2 w ciągu obwodnicy w km 2+867,30
- 1.4. projekt architektoniczno – budowlany most MG 3 w ciągu obwodnicy przez starorzecze w km 3+ 000,81
- 1.5. rozwiązania kolizji z istniejącymi gazociągami n/c i ś/c przy budowie obwodnicy śródmiejskiej m.Piły – w zakresie dotyczącym odcinka będącego przedmiotem zamówienia
- 1.6. przebudowa sieci teletechnicznej- kolizje nr 5,6 i 7 oraz budowa kanalizacji teletechnicznej na przedmiotowym odcinku obwodnicy
- 1.7. usunięcie kolizji elektrycznych (dotyczy kolizji nr 18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32 i 34)
- 1.8. oświetlenie uliczne – w zakresie dotyczącym odcinka będącego przedmiotem zamówienia
- 1.9. projekt zasilania sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu obwodnicy śródmiejskiej z Al. Powstańców Wlkp.
- 1.10. dokumentacja ustalająca warunki geotechniczne posadowienia obwodnicy
- 1.11. projekt posadowienia obiektów mostowych oraz nasypu drogowego na wzmocnionym podłożu gruntowym
- 1.12. dokumentacja badań geotechnicznych – uzupełniająca badania podłoża gruntowo – wodnego w miejscu projektowanego odcinka obwodnicy
- 1.13. projektowana zieleń izolacyjna - w zakresie dotyczącym odcinka będącego przedmiotem zamówienia
- 1.14. inwentaryzacja zieleni do usunięcia – plan wyrębu
- 1.15. projekt – zabezpieczenie liniikablowych telekomunikacyjnych
- 1.16. informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

UWAGA!

Opisy techniczne wyszczególnione w pkt od 1.5. do 1.16. są opisami technicznymi z projektów budowlanych branżowych, obejmujących budowę odcinka obwodnicy śródmiejskiej od Al. Powstańców Wlkp. do Al. Wojska Polskiego w Pile (na który w całości Inwestor posiada pozwolenie na budowę). Przedmiot zamówienia, obejmuje tylko odcinek od Al. Niepodległości do Al. Powstańców Wlkp. będący ostatnim odcinkiem obwodnicy m. Piły, stanowiący nowe połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188.

2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót DROGOWE

- 2.1.D.00.00.00 Wymagania ogólne
- 2.2.D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych
- 2.3.D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów
- 2.4.D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny
- 2.5.D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
- 2.6.D.01.03.01 Przebudowa napowietrznych linii energetycznych
- 2.7.D.01.03.02 Przebudowa kablowych linii energetycznych
- 2.8.D.01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych
- 2.9.D.01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych
- 2.10.D.01.03.06 Przebudowa podziemnych linii gazowych
- 2.11.D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.
- 2.12.D.02.03.01 Wykonanie nasypów
- 2.13.D.02.04.01 Wzmocnienie podłoża gruntowego
- 2.14.D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa
- 2.15.D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
- 2.16.D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
- 2.17.D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 2.18.D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłożo z gruntu stabilizowanego cementem

- 2.19.D.04.06.02 Podbudowa z betonu cementowego
- 2.20.D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego
- 2.21.D.04.08.01 Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - bitumicznymi
- 2.22.D.05.03.05/a Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa wiążąca
- 2.23.D.05.03.05/b Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa ścierna
- 2.24.D.05.03.05/c Nawierzchnia z mieszanki mineralno - asfaltowej z dodatkiem gumy – warstwa ścierna
- 2.25.D.05.03.07 Nawierzchnia z asfaltu lanego
- 2.26.D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno
- 2.27.D.05.03.12 Nawierzchnia z asfaltu twardolanego
- 2.28.D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) – warstwa ścierna
- 2.29.D.05.03.15 Remonty nawierzchni bitumicznych
- 2.30.D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- 2.31.D.05.04.01 Nawierzchnie syntetyczne
- 2.32.D.06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków
- 2.33.D.07.01.01 Oznakowanie poziome
- 2.34.D.07.02.01 Oznakowanie pionowe
- 2.35.D.07.03.01 Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)
- 2.36.D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe
- 2.37.D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy
- 2.38.D.07.07.01 Oświetlenie dróg
- 2.39.D.08.01.01 Krawężniki betonowe
- 2.40.D.08.03.01 Obrzeża betonowe
- 2.41.D.08.05.01 Ścieki uliczne
- 2.42.D.09.01.01 Zieleń drogowa

MOSTOWE

- 2.43.M.11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
- 2.44.M.11.07.01 Ścianka szczelna stalowa
- 2.45.M.12.01.01 Zbrojenie betonu stala klasy A-I
- 2.46.M.12.01.02 Zbrojenie betonu stala klasy A-II i AIII
- 2.47.M.12.02.01 Cięgna sprężające (druty lub liny o średnicy ... mm)
- 2.48.M.13.01.01 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu
- 2.49.M.13.01.03 Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm
- 2.50.M.13.01.04 Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości ≥ 60 cm
- 2.51.M.13.01.05 Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm
- 2.52.M.13.01.06 Beton ustroju niosącego klasy C40/50 w elementach o grubości ≥ 60 cm
- 2.53.M.13.01.08 Beton płyt przejściowych klasy C25/30
- 2.54.M.13.01.09 Beton schodów klasy C25/30
- 2.55.M.13.02.02 Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania
- 2.56.M.13.05.01 Wykonanie muru ceglanego bez konieczności wykonywania rusztowań pomocniczych
- 2.57.M.14.01.02 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu 18G2A
- 2.58.M.14.02.01 Pokrywanie powłokami malarskimi
- 2.59.M.14.02.02 Metalizacja
- 2.60.M.15.01.03 Izolacje bitumiczne wykonane na zimno
- 2.61.M.15.02.02 Izolacje bitumiczne wykonane na gorąco
- 2.62.M.16.01.01 Wpusty
- 2.63.M.16.01.02 Rury o przekroju Ø 150 ÷ 400 mm
- 2.64.M.16.01.03 Sączki odwodnienia izolacji
- 2.65.M.17.01.04 Łożyska soczewkowe
- 2.66.M.18.01.01 Urządzenia dylatacyjne szczelne
- 2.67.M.19.01.01 Krawężnik mostowy typ A
- 2.68.M.19.01.02 Bariery ochronne na obiektach mostowych
- 2.69.M.19.01.04 Poręcze na obiektach mostowych
- 2.70.M.20.01.01 Licowanie ścian betonowych okładziną kamienną
- 2.71.M.20.01.04 Instalacje urządzeń obcych
- 2.72.M.20.01.05 Umocnienie stożków przyczółków
- 2.73.M.20.01.07 Próbne obciążenie mostu
- 2.74.M.20.01.09 Ściek skarpowy
- 2.75.M.20.01.10 Schody skarpowe (prefabrykowane)

2.76.M.20.01.12 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu

2.77.M.20.02.06 Umocnienie brzegów i dna ciekłu

3. Część rysunkowa -

- rys. Nr 1- Projekt Bud. - plan orientacyjny mostów
- rys. Nr 2- projekt architektoniczno – budowlany – plan sytuacyjny most MG1
- rys. Nr 3- projekt architektoniczno – budowlany – widok ogólny most MG1
- rys. Nr 4- projekt architektoniczno – budowlany – przekój poprzeczny most MG1
- rys. Nr 5- projekt architektoniczno – budowlany – konstrukcja stalowa – przekroje poprzeczne most MG1
- rys. Nr 6- projekt architektoniczno – budowlany – schemat konstrukcji stalowej most MG1
- rys. Nr 7- projekt architektoniczno – budowlany – plan sytuacyjny brzoza estakada EG2
- rys. Nr 8- projekt architektoniczno – budowlany – widok ogólny estakada EG2
- rys. Nr 9- projekt architektoniczno – budowlany – przekój poprzeczny estakada EG2
- rys. Nr 10- projekt architektoniczno – budowlany – plan sytuacyjny most MG3
- rys. Nr 11- projekt architektoniczno – budowlany – widok ogólny most MG3
- rys. Nr 12- projekt architektoniczno – budowlany – przekój poprzeczny most MG3
- rys. Nr 13- projekt architektoniczno – budowlany – rysunek budowlany płyty i ustroju nośnego most MG3
- rys. Nr 14- PW - plan sytuacyjny – brzoza sanitarna – rys. Nr 6
- rys. Nr 15- PW - plan sytuacyjny – brzoza sanitarna – rys. Nr 7
- rys. Nr 16- PW - plan sytuacyjny – brzoza sanitarna – rys. Nr 8
- rys. Nr 17- PW - plan sytuacyjny – brzoza sanitarna – rys. Nr 9
- rys. Nr 18- PW - profil podłużny kanalizacji deszczowej – cz.6
- rys. Nr 19- PW - profil podłużny kanalizacji deszczowej – cz.7
- rys. Nr 20- PW - profil podłużny kanalizacji deszczowej – cz.8
- rys. Nr 21- PW - profil podłużny kanalizacji deszczowej – cz.9
- rys. Nr 22- PW - plan syt. – przebudowa gazociągu skrzyżowanie z ul.Dąbrowskiego – trasa – ark.nr 7
- rys. Nr 23- Przebudowa gazociągu skrzyżowanie z ul. Dąbrowskiego – profil podłużny
- rys. Nr 24- PW - plan syt.– przebudowa gazociągu skrzyżowanie z ul. Śniadeckich – trasa - ark. nr 8
- rys. Nr 25- Przebudowa gazociągu skrzyżowanie z ul. Śniadeckich – profil podłużny
- rys. Nr 26- PW. – plan syt.- przebud. gazociągu skrzyż..z Al.Powst. Włkp.- trasa. – ark. nr 9
- rys. Nr 27- Przebudowa gazociągu skrzyżowanie z Al. Powstańców Włkp. – profil podłużny
- rys. Nr 28- PW – skrzyżowanie z Al. Niepodległości – zabezpieczenie istn. gazoc. stalowego n/c DN 100 i DN 200 rura ochronna dwudzielna – trasa – ark. nr 10
- rys. Nr 29- Schemat montażowy – gazociąg n/c skrzyżowanie ul. Dąbrowskiego
- rys. Nr 30- Schemat montażowy – gazociąg n/c skrzyżowanie ul. Śniadeckich
- rys. Nr 31- Schemat montażowy – gazociąg n/c skrzyżowanie Al. Powstańców Włkp.
- rys. Nr 32- Przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej – skrzyżowanie z Al. Niepodległości
- rys. Nr 33- Przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej – skrzyżowanie z ul. Śniadeckich
- rys. Nr 34- Przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej – skrzyżowanie z Al. Powstańców Włkp. oraz ul. Gdańska
- rys. Nr 35- Proj.Bud. – budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej – ark. Nr 7
- rys. Nr 36- PB – budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej – ark. Nr 8
- rys. Nr 37- PB – budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej – ark. Nr 9
- rys. Nr 38- PB – budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej – ark. Nr 10
- rys. Nr 39- PW - przebudowa kolizji telekomunikacyjnych z urządzeniami NETII – plan syt.- rys. Nr 2
- rys. Nr 40- PW - przebudowa kolizji telekomunikacyjnych z urządzeniami NETII – plan syt. - rys. Nr 3
- rys. Nr 41- PB – przebudowa kolizji elektroenergetycznych – plan sytuacyjny – ark. Nr 6
- rys. Nr 42- PB – przebudowa kolizji elektroenergetycznych – plan sytuacyjny – ark. Nr 7
- rys. Nr 43- PB – przebudowa kolizji elektroenergetycznych – plan sytuacyjny – ark. Nr 8
- rys. Nr 44- PB – przebudowa kolizji elektroenergetycznych – plan sytuacyjny – ark. Nr 9
- rys. Nr 45- oświetlenie drogowe – legenda do urządzeń energetycznych
- rys. Nr 46- PB - plan sytuacyjny z oświetleniem zewnętrznym – ark. Nr 6
- rys. Nr 47- PB - plan sytuacyjny z oświetleniem zewnętrznym – ark. Nr 7
- rys. Nr 48- PB - plan sytuacyjny z oświetleniem zewnętrznym – ark. Nr 8
- rys. Nr 49- PB - plan sytuacyjny z oświetleniem zewnętrznym – ark. Nr 9
- rys. Nr 50- PW - sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu z Al. Powstańców Włkp. - plan sytuacyjny
- rys. Nr 51- Schemat ideowy zasilania Al. Powstańców Włkp.
- rys. Nr 52- Plan zasilania i kanalizacja kablowa dla sygnalizacji – Al. Powstańców Włkp.
- rys. Nr 53- Plan rozprowadzenia kabli do pętli – Al. Powstańców Włkp.

- rys. Nr 54- Plan rozproawdzenia kabli sygnalizacyjnych – Al. Powstańców Wlkp.
- rys. Nr 55- Schemat rozproawdzenia obwodów kablowych – Al. Powstańców Wlkp.
- rys. Nr 56- Inżynieria ruchu – skrzyżowanie z Al. Powstańców Wlkp. - rys. Nr 1 potoki ruchu -wlot 5
- rys. Nr 57- Drogi ewakuacji i dojazdu – rys. Nr 2
- rys. Nr 58- Rozmieszczenie i numeracja sygnalizatorów i pętli – rys. 3
- rys. Nr 59- Fazy akomodacyjnego programu dziennego – rys. 4.1.
- rys. Nr 60- Podfazy ze strzałkami warunkowego skrętu w prawo – rys. 4.2.
- rys. Nr 61- PB branża drogowa – plan orientacyjny
- 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
- rys. Nr 66- PB – branża drogowa – plan sytuacyjny – ark. Nr 1
- rys. Nr 67- PB – branża drogowa – plan sytuacyjny – ark. Nr 2
- rys. Nr 68- PB – branża drogowa – plan sytuacyjny – ark. Nr 3
- rys. Nr 69- PB – branża drogowa – przekrój podłużny jezdni głównej od km 0+240,00; przekrój podłużny jezdni prawej od km 3+385,00 do km 3+972,01
- rys. Nr 70- PW – Przekroje normalne – ark. Nr 2
- rys. Nr 71- PW – Przekroje normalne – ark. Nr 3
- rys. Nr 72- PW – Przekroje normalne – ark. Nr 4
- rys. Nr 73- PW – Przekroje normalne – ark. Nr 5
- rys. Nr 74- PW – Przekroje normalne – ark. Nr 6
- rys. Nr 75- Wzmocnienie słabonośnego podłoża gruntowego mostów i nasypu drogowego – branża konstrukcja, geotechnika – rzut kolumn DSM, KSS dla obiektu MG1 oraz nasypu nr 1
- rys. Nr 76- Wzmocnienie słabonośnego podłoża gruntowego mostów i nasypu drogowego – branża konstrukcja, geotechnika – rzut kolumn KSS dla obiektu EG2
- rys. Nr 77- Wzmocnienie słabonośnego podłoża gruntowego mostów i nasypu drogowego – branża konstrukcja, geotechnika – rzut kolumn KSS dla obiektu MG3 oraz nasypu nr 3
- rys. Nr 78- Wzmocnienie słabonośnego podłoża gruntowego mostów i nasypu drogowego – branża konstrukcja, geotechnika – rzut kolumn KSS i WIBRO dla nasypu nr 1 - 2
- rys. Nr 79- Wzmocnienie słabonośnego podłoża gruntowego mostów i nasypu drogowego – branża konstrukcja, geotechnika – rzut kolumn KSS i WIBRO dla nasypu nr 2 - 3
- rys. Nr 80- Wzmocnienie słabonośnego podłoża gruntowego mostów i nasypu drogowego – branża konstrukcja, geotechnika – przekrój podłużny
- rys. Nr 81- Wzmocnienie słabonośnego podłoża gruntowego mostów i nasypu drogowego – konstrukcja tymczasowych reperów geodezyjnych – szkic
- rys. Nr 82 – PB - inwentaryzacja zieleni istniejącej – plan wyrębu – ark. Nr 1
- rys. Nr 83 - PB - inwentaryzacja zieleni istniejącej – plan wyrębu – ark. Nr 2
- rys. Nr 84 - PB - inwentaryzacja zieleni istniejącej – plan wyrębu – ark. Nr 3
- rys. Nr 85 – PB - projektowana zieleń izolacyjna – plan sytuacyjny – ark. Nr 1
- rys. Nr 86 – PB - projektowana zieleń izolacyjna – plan sytuacyjny – ark. Nr 2
- rys. Nr 87 – PB - projektowana zieleń izolacyjna – plan sytuacyjny – ark. Nr 3
- rys. Nr 88 – PB – plan sytuacyjny – telekomunikacja rys. 1
- rys. Nr 89 – PB – plan sytuacyjny – telekomunikacja rys. 2
- rys. Nr 90 – PB – plan sytuacyjny – telekomunikacja rys. 3
