

### **ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCY nr 1**

Dotyczy przetargu nieograniczonego: **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 159 w km 11+900 do km 12+305 wraz z mostem nad terenem zalewowym rzeki Warty w Skwierzynie (Estakada)**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze odpowiada poniżej na zapytania Wykonawcy:

#### **Pytanie 1.**

Pozycja 60 kosztorysu ofertowego dotyczy ułożenia geotkaniny o wytrzymałości 150kN. Prosimy o podanie miejsca ułożenia tego materiału.

**Odp.:** W poz. 60 kosztorysu powinien być zapis: "montaż geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o węzłach sztywnych, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m". Miejsce ułożenia zgodnie z rys. 9 Przekroje normalne. Zmieniony formularz cenowy i ST M.15.01.04 zostaną opublikowane na stronie internetowej przedmiotowego postępowania jako oddzielne pliki PDF. Formularz cenowy zamieszcza się ponadto w wersji edytowalnej celem wykorzystania przy składaniu oferty.

#### **Pytanie 2.**

W Specyfikacji Technicznej M.15.02.01 w punkcie 1.3 jest mowa o geotkaninie o wytrzymałości 150 kN/m natomiast w punkcie 2.2.2 o wytrzymałości 30 kN/m. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

**Odp.:** Poprawny nr Specyfikacji to M.15.01.04. W pkt. 1.3. SST. M.15.01.04. powinien być zapis: montaż geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o węzłach sztywnych, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m. ST M.15.01.04 zostanie opublikowana jako osobny plik na stronie internetowej.

#### **Pytanie 3.**

W której poz. należy uwzględnić wykonanie torkretu gr 12 cm pokazane na rysunku nr 3?

**Odp.:** Zmawiający nie przewiduje wykonania torkretu. Rozwiązanie projektowe odnośnie naprawy podpór zostało pokazane na rysunku 8.1.

#### **Pytanie 4.**

Od chwili przerwania prac remontowych upłynęło sporo czasu. Czy Zamawiający potwierdza, że zabezpieczenie wykonane z folii budowlanej i warstwy kruszywa jest na tyle wystarczające iż nie doszło do dodatkowej degradacji betonu ustroju nośnego?

**Odp.:** Zamawiający zlecając wykonanie zabezpieczenia miał na celu ochronę konstrukcji przed wodą opadową mogącą mieć wpływ na postępującą degradację. Zamawiający nie jest w stanie precyzyjnie ocenić negatywnego wpływu na konstrukcję innych czynników.

**Pytanie 5.**

Czy obiekt obecnie jest zamknięty dla ruchu kołowego?

**Odp.:** . Obecnie obiekt jest zamknięty dla ruchu kołowego.

**Pytanie 6.**

Czy wprowadzona została tymczasowa organizacja ruchu?

**Odp.:** Obecnie jest wprowadzona tymczasowa organizacja ruchu, której zatwierdzenie jest ważne do dnia 30 czerwca 2018 r. Od dnia podpisania umowy, Wykonawca przejmuje na siebie obowiązki związane z utrzymaniem istniejącej tymczasowej organizacji ruchu z możliwością przedłużenia jej ważności lub zatwierdzenia i wprowadzenia innej.

**Pytanie 7.**

Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o projekt zatwierdzonej i wprowadzonej tymczasowej organizacji ruchu.

**Odp.:** Obowiązkiem Wykonawcy zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia jest wprowadzenie i utrzymanie Tymczasowej Organizacji Ruchu. Zamawiający udostępni Wykonawcy obecnie obowiązujący projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu na etapie podpisania umowy.

**Pytanie 8.**

Prosimy o potwierdzenie, że uzyskanie pozwolenia na użytkowanie dla przedmiotowej inwestycji będzie po stronie Zamawiającego.

**Odp.:** Zamawiający nie przewiduje konieczności uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

**Pytanie 9.**

Czy Zamawiający wyłonił już Nadzór Inwestorski dla przedmiotowego zadania? Jeśli tak to prosimy o informację kto będzie pełnił tę funkcję.

**Odp.:** Nadzór inwestorski będzie pełniło konsorcjum firm: z Liderem – KOMPLET INWEST Sp. z o.o. Sp.K., z siedzibą w Gorzowie Wlkp. oraz partnerem: KOMPLET INWEST Sp. J. Tomasz Granpos, Elżbieta Prażanowska – Nieboj z siedzibą w Gorzowie Wlkp.

**Pytanie 10.**

Czy Zamawiający wyłonił już Nadzór Autorski dla przedmiotowego zadania? Jeśli tak to prosimy o informację kto będzie pełnił tę funkcję.

**Odp.:** Nadzór autorski będzie prowadził Pan Zbigniew Kokoszka prowadzący firmę pod nazwą Biuro Projektów i Ekspertyz Budownictwa Komunikacyjnego z Zielonej Góry.

**Pytanie 11.**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada prawa autorskie do dokumentacji projektowej dla przedmiotowego zadania.

**Odp.:** Zamawiający posiada prawa autorskie do dokumentacji projektowej dla przedmiotowego zadania.

**Pytanie 12.**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma zabezpieczone środki finansowe na realizację przedmiotowej inwestycji.

**Odp.:** Zamawiający potwierdza, że posiada środki na realizację przedmiotowej inwestycji.

**Pytanie 13.**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane dla działek, na których planowana jest inwestycja.

**Odp.:** Prace budowlane będą prowadzone w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 159 na działce nr 12.

**Pytanie 14.**

Prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego, że jest w posiadaniu wszystkich decyzji administracyjnych i uzgodnień instytucjonalnych niezbędnych do prowadzenia prac budowlanych, które zachowują ważność na czas trwania budowy oraz, że ewentualne braki w tym zakresie w żaden sposób nie obciążą Wykonawcy.

**Odp.:** Zamawiający potwierdza, że posiada komplet uzgodnień niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania.

**Pytanie 15.**

Prosimy o potwierdzenie, że wszelkie zapisy z decyzji administracyjnych nie udostępnionych na etapie postępowania przetargowego, które mogą wymuszać wykonanie robót nie ujętych w przekazanej dokumentacji nie będą obciążać Wykonawcy.

**Odp.:** Zamawiający potwierdza, że udostępnił wszystkie posiadane decyzje administracyjne

**Pytanie 16.**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający udostępnił kompletną dokumentację projektową i że ewentualne braki w tym zakresie w żaden sposób nie będą obciążały Wykonawcy robót.

**Odp.:** Zamawiający potwierdza, że udostępnił całą posiadaną dokumentację projektową.

**Pytanie 17.**

Czy Zamawiający przewiduje udzielenie Wykonawcy zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy?

**Odp.:** Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami projektu umowy § 7 ust. 6 istnieje możliwość udzielenia zaliczek.

#### **Pytanie 18.**

Prosimy o precyzyjne określenie do kogo należą materiały z rozbiórek? Jeśli do Zamawiającego to gdzie należy je przetransportować?

**Odp.:** Materiały z rozbiórek stanowiące własność Zamawiającego zgodnie z dokumentacją przetargową należy dostarczyć na Obwód drogowy w Sulęcinie ul. Daszyńskiego 49.

#### **Pytanie 19.**

Prosimy o udostępnienia pozwolenia na budowę.

**Odp.:** Przedmiotowa inwestycja jest realizowana na zgłoszenie, które jest udostępnione na stronie internetowej w materiałach przetargowych.

#### **Pytanie 20.**

Załączone do materiałów przetargowych uzgodnienie z Orange wraz z jego przedłużeniem terminu ważności, obowiązujące do końca kwietnia 2018 r. Czy Zamawiający zobowiązuje się do przedłużenia jego ważności po tym terminie?

**Odp.:** Przedłużenie ważności uzgodnienia z Orange leży po stronie Zamawiającego.

#### **Pytanie 21.**

Z rys. 3 wynika, że kopuły podpór należy naprawić poprzez torkretowanie. Prosimy o informację, w której pozycji kosztorysu ofertowego należy wycenić ten zakres robót.

**Odp.:** Zamawiający nie przewiduje wykonania torkretu. Rozwiązanie projektowe odnośnie naprawy podpór łącznie z kopułami zostało pokazane na rysunku 8.1., Poz. M.13.01.05 formularza cenowego.

#### **Pytanie 22.**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunek balustrady na moście.

**Odp.:** Zamawiający wskazuje balustradę mostową typu BAL 1.0. zgodnie z Katalogiem Detali Mostowych - Wydawnictwo: Biuro Projektów Badawcze Dróg i Mostów „Transprojekt” Warszawa Sp. z o.o. Warszawa 2002 r. Zamawiający dopuszcza akceptację innego typu balustrady pod warunkiem spełnienia wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

#### **Pytanie 23.**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie balustrady aluminiowej?

**Odp.:** Zamawiający dopuszcza możliwość wyrażenia zgody na zastosowanie balustrady aluminiowej.

**Pytanie 24.**

W której pozycji należy ująć wycinkę krzewów zgodnie z zestawieniem załączonym do dokumentacji projektowej?

**Odp.:** Wycinkę krzewów należy wycenić w poz.D.01.02.04 Formularza cenowego

**Pytanie 25.**

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę materiału do wykonania umocnienia skarp z kostki kamiennej na kostkę betonową lub inny?

**Odp.:** Zamawiający nie dopuszcza zmiany materiału umocnienia skarp.

**Pytanie 26.**

Kto będzie ponosił koszty opłat za wejście w teren należący do RZGW, a leżący w obrębie prowadzonych robót pod mostem.

**Odp.:** Zamawiający realizuje roboty na działce będącej własnością Województwa Lubuskiego w zarządzie Zarządu Dróg Wojewódzkich. Zamawiający posiada Decyzję RZGW zwalniającą od zakazów na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla wykonywania prac i robót związanych z realizacją inwestycji. W gestii Wykonawcy jest uzyskanie odpowiednich zgód od właścicieli innych działek oraz ponoszenie z tym związanych kosztów, jeżeli uzna że jest to konieczne do prowadzenia robót.

**TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT POZOSTAJE BEZ ZMIAN.**

Podpisano:

Z-ca Dyrektora ds. Zarządzania Drogami i Mostami

Grzegorz Szulc

(miejsowość, data)

(pieczęć Wykonawcy)

## FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 159 w km 11+900 do km 12+305 wraz z mostem nad terenem zalewowym rzeki Warty w Skwierzynie (Estakada)**

Lp.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk.netto [zł]	Wartość netto [zł] kol.5x6
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
x	x	<b>ROBOTY DROGOWE</b>	x	x	x	x
x	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Wytyczenie trasy, obiektów i punktów wysokościowych; zastabilizowanie punktów w sposób trwały; montaż reperów	km	0,50		
2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 40 cm do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	100,00		
3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 40 cm wymieszanego z tłuczniem, żwirem, piaskiem wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m <sup>2</sup>	240,00		
4	D.01.02.04	Karczowanie krzewów i podszycia, wykaz krzewów zgodnie z załącznikiem	ha	1,21		
5	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej podbudowy na średnią grubość 25 cm wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m <sup>2</sup>	1 670,00		
6	D.01.02.04	Rozbiórka balustrady stalowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	mb	306,58		
7	D.01.02.04	Rozbiórka bariery drogowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	mb	125,00		
8	D.01.02.04	Rozbiórka bariery mostowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	mb	306,58		
9	D.01.02.04	Skucie żelbetowych elementów mostu wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m <sup>3</sup>	164,00		

10	D.01.02.04	Skucie betonu podpór wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m3	70,00		
11	D.01.02.04	Skucie części betonu muru oporowego wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m3	14,50		
12	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodników z asfaltu lanego wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m <sup>2</sup>	481,30		
13	D.01.02.04	Rozbiórka chodnika z betonowej kostki brukowej wraz z obrzeżem wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m <sup>2</sup>	198,00		
14	D.01.02.04	Rozbiórka krawężnika betonowego wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	mb	161,00		
15	D.01.02.04	Rozbiórka tymczasowego zabezpieczenia pomostu z folii budowlanej, geowłókniny i grysu 0-30 gr. ok. 20 cm	rycz.	1,00		
16	D.01.02.04	Wywóz i utylizacja gruzu leżącego pod mostem	m3	302,16		
<b>x</b>	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	D.02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją odpadów	m <sup>3</sup>	150,00		
18	D.02.01.01	Wykonanie wykopów ręcznie wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją odpadów	m <sup>3</sup>	50,00		
19	D.02.01.01	Wykonanie wykopów na głębokość 0,5 m przy filarach do ułożenia izolacji części odziemnych wraz z profilowaniem dna wykopu, zabezpieczeniem wykopu np. stalowymi ściankami szczelnymi, pompowaniem wody i odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją odpadów	m <sup>3</sup>	100,00		
20	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z materiału zaakceptowanego przez Zamawiającego z ukopu Wykonawcy i z dowozem Wykonawcy	m <sup>3</sup>	300,00		
21	D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem i formowanie stożków z ziemi z ukopu Wykonawcy przy moście z dowozem do miejsca wbudowania - grunt przepuszczalny	m <sup>3</sup>	100,00		

<b>x</b>	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22	D.03.02.01	Montaż wpustów drogowych składających się z rusztu i korpusu, wymiary 300x500 mm, klasa D/400 wraz z wykonaniem studni betonowej o średnicy 100 cm, wykonaniem rury o średnicy 400mm i średnicy 500mm i wykonaniem elementu wlotowego wraz z przykryciem	szt.	3,00		
23	D.03.02.01	Wykonanie ścieków skarpowych trapezowych wraz z elementem wlotowym	mb	20,00		
24	D.03.02.01	Wykonanie wylotów prefabrykowanych wraz z zabezpieczeniem wylotu kratką uchylną, umocnieniem ścieku kostką kamienią i wykonaniem narzutu kamiennego gr. 50 cm na geowłóknienie z obramowaniem z krawężnika betonowego z oporem z betonu B15	szt.	2,00		
25	D.03.02.01	Wykonanie separatorów 20/200 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym	szt.	2,00		
26	D.03.02.01	Profilowanie rowów trapezowych z odwozem nadmiaru i przywozem potrzebnego materiału na koszt Wykonawcy	mb	53,00		
<b>x</b>	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	D.04.01.01.	Wykonanie koryta na odkład na poboczu, profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV w miejscu wykonywania nowej konstrukcji jezdni (most + dojazd)	m <sup>2</sup>	2 706,87		
28	D.04.04.02	Wykonanie koryta na odkład na poboczu, profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV pod chodnikami	m <sup>2</sup>	247,00		
29	D.04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi (dojazd) z ukopem i dowozem Wykonawcy	m <sup>2</sup>	779,65		
30	D.04.04.02	Wykonanie dodatkowej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, po zagęszczeniu na styku mostu i dojazdów z ukopem i dowozem Wykonawcy	m <sup>2</sup>	144,00		



31	D.04.04.03.	Wykonanie poboczy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm z ukopem i dowozem Wykonawcy	m <sup>2</sup>	91,00		
<b>x</b>	<b>D.04.05.00.</b>	<b>PODBUDOWY Z GRUNTÓW STABILIZOWANYCH SPOIWAMI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruncocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi materiałem z ukopem i dowozem Wykonawcy	m <sup>2</sup>	867,51		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z AC22P gr. 9 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi (dojazd) z zakupem i transportem masy do miejsca wbudowania	m <sup>2</sup>	763,68		
<b>x</b>	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
34	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16 W gr. 6 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi (dojazd) z zakupem i dowozem masy do miejsca wbudowania	m <sup>2</sup>	758,64		
35	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej warstwy ścieralnej na głębokość średnią 5 cm, odwóz destruktu na składowisko Zamawiającego	m <sup>2</sup>	1 458,00		
36	D.05.03.11	Frezowanie pozostałych warst bitumicznych na średnią gr. 15 cm, odwóz destruktu na składowisko Zamawiającego	m <sup>2</sup>	1 854,00		
37	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi z zakupem i dowozem masy do miejsca wbudowania	m <sup>2</sup>	755,27		
38	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 gr. 4 cm na moście z zakupem masy i dowozem do miejsca wbudowania	m <sup>2</sup>	1 844,78		
39	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wykonaniem i profilowaniem koryta	m <sup>2</sup>	247,00		
40	D.05.03.23	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm z oporem z betonu B15 wraz z wykonaniem rowków i podsypek	m	125,00		
<b>x</b>	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
41	D.06.01.01.	Plantowanie, humusowanie grubości 10 cm z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	150,00		

42	D.06.01.06	Umocnienie skarp kostką kamienną gr. 16 cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 5 cm, wykonanie oporów, spoinowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>	320,00		
<b>x</b>	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
43	D.07.01.06.	Montaż na moście barieroporęczy o parametrach min. H1, W4, B wraz z elementami kotwiącymi. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych oraz o takiej samej szerokości lub węższych	mb	306,58		
44	D.07.01.06.	Montaż barier ochronnych mostowych np. BL6 o parametrach min. N2, W4, B. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych	mb	306,58		
45	D.07.01.06.	Montaż barier ochronnych drogowych np. BL6 o parametrach min. N2, W5, B wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi i elementami kotwiącymi. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych	mb	30,00		
46	D.07.01.06.	Montaż barier ochronnych drogowych np. SP09 o parametrach min. N2, W5, B wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych	mb	70,00		
<b>x</b>	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC KOD CPV</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
47	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15	m	144,00		
48	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu B15 obniżonego	m	12,00		
<b>x</b>	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ROBOTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>x</b>	<b>M.12.01.02.</b>	<b>Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN stal typu Bst 500S</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
49	M.12.01.02.	Wykonanie oraz montaż zbrojenia płyty pomostowej	kg	225 610,20		

50	M.12.01.02.	Montaż zbrojenia podpór	kg	14 640,00		
51	M.12.01.02.	Montaż zbrojenia muru oporowego	kg	3 690,50		
52	M.12.01.02.	Montaż kotew mur oporowy	szt.	716,00		
53	M.12.01.02.	Wykonanie i montaż kotew płyty	szt.	3 820,00		
54	M.12.01.02.	Wykonanie i montaż kotew podpór	szt.	2 407,00		
<b>x</b>	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
55	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego klasy B-40 grubości < 60 cm w deskowaniu	m3	1 049,10		
56	M.13.01.05.	Beton muru oporowego klasy B-30 grubości < 60 cm	m3	38,00		
57	M.13.01.05.	Beton podpór klasy B-30 grubości < 60 cm	m3	148,60		
58	M.13.02.02.	Beton klasy < B-30 bez deskowania - beton wyrównawczy B-15	m3	196,00		
<b>x</b>	<b>M.15.00.00.</b>	<b>IZOLACJE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
59	M.15.01.03.	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych poprzez dwukrotne pokrycie materiałem bitumicznym wraz z oczyszczeniem, przygotowaniem i zagruntowaniem podłoża	m2	140,00		
60	M.15.01.04.	Montaż geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o węzłach sztywnych, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m	m2	144,00		
61	M.15.02.01.	Wykonanie izolacji poziomej o gr 0,5 cm z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem podłoża - ustrój nośny, płyty przejściowe	m2	2 096,00		
62	M.15.06.01.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego typu PCC po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - spód tuku). Uzupełnienie ubytków betonu grubości do 2 cm, odkucie skorodowanego betonu, zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, szpachlowanie i wyrównanie nierówności powierzchni oraz zagruntowanie powierzchni przez nałożeniem powłok malarskich	m2	1 296,40		

63	M.15.06.01.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - spód łuku). Uzupełnienie ubytków betonu grubości do 5 cm, odkucie skorodowanego betonu, zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, szpachlowanie i wyrównanie nierówności oraz zagruntowanie powierzchni betonowych przed nałożeniem powłok malarskich.	m2	432,00		
64		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną ścianki nadłuzca i skrzydeł przyczółków. Uzupełnienie ubytków betonu grubości do 2 cm, odkucie skorodowanego betonu, zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, szpachlowanie i wyrównanie nierówności betonu oraz zagruntowanie powierzchni przed nałożeniem powłok malarskich.	m2	891,00		
65	M.15.06.01.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego typu PCC po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną ścianki nadłuzca i skrzydeł przyczółków. Uzupełnienie ubytków betonu grubości do 5 cm, odkucie skorodowanego betonu, zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, szpachlowanie i wyrównanie nierówności betonu oraz zagruntowanie powierzchni przed nałożeniem powłok malarskich.	m2	297,00		
66	M.15.06.01.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego typu PCC po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - gzymsy i spód nowych wsporników, szpachlowanie i wyrównaniu nierówności oraz zagruntowanie powierzchni betonowych przed nałożeniem powłok malarskich	m2	1 364,20		
x	M.16.00.00.	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
67	M.16.01.01.	Montaż wpustów mostowych z odejściem prostym i odejściem bocznym	szt.	40,00		

68	M.16.01.02.	Wykonanie kolektora o średnicy 250 mm wraz z elementami mocującymi i kompensującymi	mb	606,00		
69	M.16.01.03.	Montaż sączków odwodnienia izolacji wraz z ułożeniem drenów podłużnych i poprzecznych	szt.	127,00		
70	M.16.01.04.	Wykonanie drenów HDPE 150 mm z pełnym dnem za przyczółkami, obłożenie drenów grysem bazaltowym 8/16 oraz grysem 8/16 z otoczek	mb	60,00		
<b>x</b>	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
71	M.18.01.03.	Bitumiczne przykrycie dylatacyjne. Podana ilość mb dotyczy przykryć dylatacyjnych na jezdni i na chodnikach. Należy uwzględnić także wykonanie blach osłonowych na gzymsach i dostosowanie przykryć dylatacyjnych do nawierzchni chodników na moście i dojeżdżalniach	mb	167,62		
72	M.18.01.03.	Uszczelnienie przerw dylatacyjnych na powierzchniach bocznych kitem trwale plastycznym np. SikaFlex	mb	270,40		
<b>x</b>	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
73	M.19.01.01	Ułożenie krawężnika kamiennego 18x20 cm na moście na podlewce z polibetonu wraz z uszczelnieniem styku z płytą i montażem kotew na klej żywiczny	mb	613,16		
74	M.19.01.01	Ułożenie krawężnika kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem na dojazdach z kopaniem koryta o odwozem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy	mb	7,00		
<b>x</b>	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
75	M.20.01.09.	Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych wraz z balustradą i fundamentami pod słupki - długość podano w rzucie na oś poziomą	m	17,00		
76	M.20.01.10.	Rury osłonowe PVC 110 mm wraz z zastabilizowaniem w podłożu na dojazdach i przeprowadzeniem odcinków elastycznych przez dylatacje	mb	921,00		
77	M.20.01.13.	Nawierzchnie z żywicy epoksydowo-poliuretanowych gr 5 mm w obrębie chodnika na płycie pomostowej	m2	1 103,60		
78	M.20.01.14a.	Nawierzchnia warstwa wiążąca MA11 gr. 5,0 cm na moście	m2	1 844,78		

79	M.20.01.15.	Zakup i montaż nowej balustrady stalowej h=120 cm wraz z wykonaniem elementów mocujących, z gotową powłoką malarską	mb	306,58	
80	M.20.02.07.	Roboty telekomunikacyjne w tym tymczasowe podparcie	rycz.	1,00	
81	<b>RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO zł (suma poz. 1-80)</b>				
82	<b>PODATEK Vat 23%:</b>				
83	<b>RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO zł (suma poz. 81+82)</b>				

Słownie wartość brutto: .....

..... zł

Podpisano:

.....  
*(czytelny podpis upelnomocnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczętka + podpis)*