

ZDW-ZG-WZ-3310-14/2016

**ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCÓW NR 1
WRAZ ZE ZMIANĄ DO SIWZ –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).**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze udziela odpowiedzi na zapytania Wykonawców do SIWZ:

Pytanie nr 1:

Prosimy o sprecyzowanie kategorii ruchu, ponieważ dla każdej warstwy konstrukcyjnej podana jest inna wartość KR dla AC 22P tablica 1 KR3-4; Tablica 14 KR 1-4; Tablica 10,12,7,6 KR 5-6 AC 16W tablica 2 KR 3-4; Tablica 15KR 3-6; Tablica 9, 10 KR 5-6

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Kategoria ruchu KR3.

Pytanie nr 2 :

Prosimy o wprowadzenie zmian w zapisach SST D.04.07.01; D.05.03.05.; D.05.03.05b.; D.05.03.13 odnośnie wymagań w stosunku do kruszyw oraz właściwości betonu asfaltowego i SMA i powołanie się na dokumenty techniczne WT-1 i WT-2 z roku 2010. Przywołanie SST dokumenty techniczne (WT-1 i WT-2) z roku 2008 są nieaktualne i zostały zastąpione ze względu na błędy i niezgodności tam zawarte.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Wymagania w stosunku do kruszyw oraz właściwości betonu asfaltowego i SMA zgodnie z WT-1 i WT-2 z 2010 r. Zgodnie zapisami punktu 1 Specyfikacji Technicznych Wykonawcę obowiązują postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania przywołanych norm i przepisów. Mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż przywołane normy lub przepisy pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inżyniera Projektu.

Pytanie nr 3 :

Prosimy o wprowadzenie zmian w zapisach SST D-05.03.13 w zakresie wolnej przestrzeni próbek mieszanki SMA 11 50/70 z warstwy ścieralnej oraz ich określenie na poziomie 1,5-6% (dla KR3-4). Obecny zapis dotyczący zawartości wolnej przestrzeni wynoszący 3,0-6,0% nie uwzględnia wymagań na etapie projektowania MMA, w którym ten zakres mieści się pomiędzy 1,5 a 3,0% (KR3-4). Przy uwzględnieniu zagęszczenia na poziomie 97% górny poziom wolnej przestrzeni powinien być przesunięty do 6% - co uwzględniono w SST. Nie wiadomym natomiast jest, dlaczego ograniczono wolną przestrzeń od dołu, tj. między 1,5 a 3,0%. Taki zapis oznacza, że wykonawca nie może dogęszczać mieszanki do 100%, przedział zagęszczenia powinien się mieścić nawet pomiędzy 99-97% (co jednocześnie może wykluczyć spełnienie dwóch wymagań: wskaźnik zagęszczenia, wolna przestrzeń w próbkach). W praktyce oznacza to, że odporność na działanie czynników klimatyczno- pogodowych warstwy ścieralnej jest ograniczona. W konsekwencji doprowadzi to do szybszego zniszczenia warstwy.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Wolne przestrzenie w próbkach mieszanki SMA 11 50/70 dla warstwy ścieralnej powinny być na poziomie 1,5-6% (dla KR3-4).

Pytanie nr 4 :

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o szczegół sączka odwodnienia izolacji od strony szerokiej kapy chodnikowej.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Sączek należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją techniczną. Szczegół montażu należy wykonać zgodnie z kartą techniczną producenta.

Pytanie nr 5 :

Zgodnie z opisem technicznym wszystkie prace będą wykonywane połówkowo, zaś projekt zbrojenia płyty tego nie uwzględnia, prosimy o rozwiązanie projektowe tego zbrojenia.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający informuje, że w zbrojeniu płyty przewidziano zakłady technologiczne 80 cm.

Pytanie nr 6 :

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie nowej balustrady, zamiast odnowy istniejącej.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający dopuszcza wykonanie nowej balustrady stalowej mostowej o wysokości 1,2m wraz z położeniem powłok malarskich oraz rozbiórką istniejącej balustrady pod warunkiem nie przekroczenia ceny ofertowej na podniesienie istniejącej balustrady wraz z rozbiórką i wykonaniem powłok malarskich.

Pytanie nr 7 :

W specyfikacji nr M20.01.14a grubość warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego wynosi 4 cm, zaś na przekrojach poprzecznych podana jest grubość 5 cm, prosimy o podanie właściwej grubości asfaltu twardolanego.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Właściwa grubość warstwy asfaltu twardolanego wynosi 5 cm.

Pytanie nr 8 :

Na rysunku ogólnym nr 3 na początku i końcu mostu wpisano nacięcie dylatacyjne, prosimy o doprecyzowanie sposobu wykonania (nacięcie + uszczelnienie masami bitumicznymi, czy też traktować to jako dylatację bitumiczną).

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Na początku i na końcu mostu należy wykonać nacięcie dylatacyjne+uszczelnienie masami bitumicznymi o łącznej długości 12.37 m.

Pytanie nr 9 :

Proszę o potwierdzenie, że istniejąca balustrada na obiekcie po zdemontowaniu jest przeznaczona do ponownego wbudowania.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający potwierdza, że istniejąca balustrada na obiekcie po zdemontowaniu jest przeznaczona do ponownego wbudowania wraz z podniesieniem do wysokości 1,2m

Pytanie nr 10 :

Czy Zamawiający posiada pozwolenie na wycinkę drzew opisanych w załącznikach: zestawienie drzew i zestawienie krzaków. Jeżeli tak, to proszę o jego udostępnienie.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Drzewa zostały usunięte przez Zamawiającego. Do Wykonawcy należy karczowanie i usuwanie pni. W związku z powyższym Zamawiający skoryguje formularz cenowy.

Poniżej zamieszczamy skorygowany Formularz cenowy, celem zastosowania w składanej ofercie.

Pytanie nr 11 :

Czy Zamawiający posiada aktualne uzgodnienie dot. Przebudowy urządzeń teletechnicznych Orange Polska S.A., (dotychczasowe straciły ważność)?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający jest w trakcie załatwiania przedłużenia ważności uzgodnienia z Orange Polska S.A.

Pytanie nr 12 :

Czy Zamawiający posiada uzgodnienie z RZGW dot. Planowanych robót na obiekcie? Jeżeli tak to proszę o jego udostępnienie.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Prace remontowe będą prowadzone w pasie drogowym na działkach ZDW. Zamawiający nie przewiduje wejścia w działki RZGW.

Pytanie nr 13 :

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania umocnienia skarp z innego materiału jak kostka kamienna gr. 16 cm?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany materiału do umocnień skarp. Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją.

Pytanie nr 14 :

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie papy bitumicznej termozgrzewalnej na podkładzie bitumicznym czy będzie bezwzględnie wymagał zastosowania primera żywicznego?.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający dopuszcza wykonanie izolacji zarówno na podkładzie bitumicznym jaki i na primerze żywicznym.

Pytanie nr 15 :

Czy Zamawiający dopuści zmianę polegającą na wykonaniu warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego gr. 4,0 cm, czy będzie bezwzględnie wymagać 5,0 cm warstwy asfaltu twardolanego?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Warstwa asfaltu twardolanego zgodnie z projektem tj. 5 cm.

Jednocześnie informujemy o zamieszczeniu skorygowanego Formularza cenowego [na stronie internetowej BIP ZDW](#) w wersji edytowalnej .

Termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

Podpisano

Z-ca Dyrektora ds. Zarządzania Drogami i Mostami

Grzegorz Szulc

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

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	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł (kol.5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
x	x	ROBOTY DROGOWE	x	x	x	x
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	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 ²	100,00		
3		Zdjęcie warstwy humusu gr. 40 cm wymieszanego z tłuczniem, żwirem, piaskiem wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m ²	240,00		
4	D.01.02.04	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko; wykaz drzew zgodnie z załącznikiem	szt.	0,00		
5		Karczowanie krzaków i podszycia, wykaz krzaków zgodnie z załącznikiem	ha	1,21		
6		Rozebranie istniejącej podbudowy na średnią grubość 25 cm wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m ²	2 590,00		
7		Rozbiórka balustrady stalowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	mb	306,58		
8		Rozbiórka bariery drogowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	mb	250,00		
9		Rozbiórka bariery mostowej wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	mb	613,16		
10		Skucie żelbetowych elementów mostu wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m ³	318,85		
11		Skucie betonu filarów wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m ³	68,08		

12		Rozbiórka nawierzchni chodników z asfaltu lanego wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m ²	962,60		
13		Rozbiórka chodnika z betonowej kostki brukowej wraz z obrzeżem wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	m ²	360,00		
14		Rozbiórka krawężnika betonowego wraz z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadów	mb	250,00		
x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
15	D.02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją odpadów	m ³	150,00		
16		Wykonanie wykopów ręcznie wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją odpadów	m ³	50,00		
17		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 ³	100,00		
18	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z materiału zaakceptowanego przez Zamawiającego z ukopu Wykonawcy i z dowozem Wykonawcy	m ³	300,00		
19		Nasypy wraz z zagęszczeniem i formowanie stożków z ziemi z ukopu Wykonawcy przy moście z dowozem do miejsca wbudowania - grunt przepuszczalny	m ³	100,00		
x	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
20	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		
21		Wykonanie ścieków skarpowych trapezowych wraz z elementem wlotowym	mb	20,00		
22		Wykonanie wylotów prefabrykowanych wraz z zabezpieczeniem wylotu kratką uchylną, umocnieniem ścieku kostką kamienną i wykonaniem narzutu kamiennego gr. 50 cm na geowłóknienie z obramowaniem z krawężnika betonowego z oporem z betonu B15	szt.	2,00		

23		Wykonanie separatorów 20/200 węglowodorów koalescencyjnych z obejściem hydraulicznym	szt.	2,00		
24		Profilowanie rowów trapezowych z odwozem nadmiaru i przywozem potrzebnego materiału na koszt Wykonawcy	mb	53,00		
x	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
25	D.04.01.01.	Wykonanie koryta na odkład na pobocza, profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV w miejscu wykonywania nowej konstrukcji jezdni (most + dojazd)	m ²	2 706,87		
26		Wykonanie koryta na odkład na pobocza, profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV pod chodnikami	m ²	247,00		
27	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 ²	779,65		
28		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 ²	144,00		
29	D.04.04.03.	Wykonanie poboczy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm z ukopem i dowozem Wykonawcy	m ²	91,00		
x	D.04.05.00.	PODBUDOWY Z GRUNTÓW STABILIZOWANYCH SPOIWAMI	x	x	x	x
30	D.04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z gruntocementu o Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm w miejscach wykonywania nowej konstrukcji drogi materiałem z ukopem i dowozem Wykonawcy	m ²	867,51		
x	x	PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
31	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 ²	763,68		
x	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
32	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 ²	758,64		

33	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej warstwy ścieralnej na głębokość średnią 5 cm, odwóz destruktu na składowisko Zamawiającego	m ²	2 639,32		
34		Frezowanie pozostałych warstw bitumicznych na średnią gr. 15 cm, odwóz destruktu na składowisko Zamawiającego	m ²	3 035,22		
35	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 ²	755,27		
36		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 gr. 4 cm na moście z zakupem masy i dowozem do miejsca wbudowania	m ²	1 844,78		
37	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 ²	247,00		
38		Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm z oporem z betonu B15 wraz z wykonaniem rowków i podsypek	m	125,00		
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
39	D.06.01.01.	Plantowanie, humusowanie grubości 10 cm z obsianiem trawą	m ²	150,00		
40	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 ²	320,00		
x	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
41	D.07.01.03.	Czasowa organizacja ruchu; wprowadzenie czasowej organizacji ruchu, utrzymanie oznakowania podczas robót i przywrócenie stałego oznakowania poziomego i pionowego po zakończeniu robót wraz z zabezpieczeniem uskoku pionowego na moście związanego z pracami przy połówkowym zamknięciu mostu, sposób zależny od Wykonawcy	rycz.	1,00		
42	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		
43		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		

44		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		
45		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		
x	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC KOD CPV	x	x	x	x
46	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		
47		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		
x	M.12.00.00.	ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
x	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN stal typu Bst 500S	x	x	x	x
48		Wykonanie oraz montaż zbrojenia płyty pomostowej	kg	225 610,20		
49		Wykonanie i montaż zbrojenia filarów	kg	12 584,20		
50		Wykonanie i montaż kotew płyty	szt.	3 820,00		
51		Wykonanie i montaż kotew filarów	szt.	2 257,00		
x	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	x
52	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego klasy B-40 grubości < 60 cm w deskowaniu	m3	1049,10		
53		Naprawa filarów torkretem na średnią głębokość 12 cm	m3	101,78		
54	M.13.02.02.	Beton klasy < B-30 bez deskowania - beton wyrównawczy B-15	m3	185,00		
x	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
55	M.15.01.03.	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych poprzez dwukrotne pokrycie materiałem bitumicznym wraz z oczyszczeniem, przygotowaniem i zagruntowaniem podłoża	m2	140,00		
56	M.15.01.04.	Montaż geotkaniny technicznej o gramaturze >=500g/m2; gr. =1mm; wytrzymałości =150kN/m2	m2	144,00		

57	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		
58	M.15.06.01.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego typu PCC po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - spód łuku). Uzupelnienie 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		
59		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną - spód łuku). Uzupelnienie 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		
60		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną ścianki nadłucza. Uzupelnienie 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		
61		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu dwoma warstwami materiału antykorozyjnego typu PCC po oczyszczeniu powierzchni metodą strumieniowo ścierną ścianki nadłucza. Uzupelnienie 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		
62		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.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
63	M.16.01.01.	Montaż wpustów mostowych z odejściem prostym i odejściem bocznym	szt.	40,00		
64	M.16.01.02.	Wykonanie kolektora o średnicy 250 mm wraz z elementami mocującymi i kompensującymi	mb	606,00		
65	M.16.01.03.	Montaż sączków odwodnienia izolacji wraz z ułożeniem drenów podłużnych i poprzecznych	szt.	127,00		
66	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		
x	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
67	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		
68		Uszczelnienie przerw dylatacyjnych na powierzchniach bocznych kitem trwale plastycznym np. SikaFlex	mb	270,40		
x	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
69	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		
70		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		
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY	x	x	x	x
71	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		
72	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		
73	M.20.01.13.	Nawierzchnie z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 5 mm w obrębie chodnika na płycie pomostowej	m2	1 103,60		
74	M.20.01.14a.	Nawierzchnia warstwa wiążąca MA11 gr. 5,0 cm na moście	m2	1844,78		

75	M.20.01.15.	Rozebranie istniejącej balustrady i ponowny montaż balustrady stalowej h=110 cm wraz z wykonaniem elementów mocujących	mb	306,58			
76		Zabezpieczenie antykorozyjne istniejącej balustrady stalowej systemem farb posiadającym aprobatę IBDiM zaakceptowanym przez Zamawiającego po oczyszczeniu strumieniowo ściernym powierzchni i przygotowaniu powierzchni do malowania	mb	306,58			
77		Wykonanie podwyższenia balustrady stalowej do 1,2 m wraz z wykonaniem zabezpieczeniem antykorozyjnego systemem farb posiadającym aprobatę IBDiM, zaakceptowanym przez Zamawiającego po oczyszczeniu strumieniowo ściernym i przygotowaniu powierzchni do malowania	mb	306,58			
78	M.20.02.07.	Roboty telekomunikacyjne w tym tymczasowe podparcie	rycz.	1,00			
79	Łącznie wartość netto zł (suma poz. 1-78)						
80	Podatek VAT (23% poz. 79)						
81	Ogółem wartość robót brutto zł (suma poz. 79 i 80)						

Słownie wartość brutto: zł

Podpisano:

.....

*(czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela
lub imienna pieczęć + podpis)*