PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA MOSTOWA

PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ NR 114902R UL. MOSTOWA W KM 0+160-0+390 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ MOSTU W MIEJSCOWOŚCI KROŚCIENKO WYŻNE

Numer pozycji	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	J.m.	Ilość j.m.	Razem
STWiORB CPV	**20.01.00 45233100-0**	**PRACE PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**			
	20.01.01.00	**Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych**			
1	20.01.01.11	**Wytyczenie obiektu jednoprzęsłowego**	**m**		**44.00**
		=44	m	44.00	
	20.09.01.00	**Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humus)**			
2	20.09.01.12	**Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy średnio 10 cm**	**m^3**		**122.21**
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy średnio 10 cm	m^3	122.21	
	20.06.02.00	**Roboty towarzyszące**			
3	20.06.02.03	**Przepusty PEHD**	**m**		**33.05**
		Wykonanie przepustów z rur z PEHD			
		=16.7+16.35	m	33.05	
		Wykonanie ławy fundamentowej grubości 30cm z kruszywa	**m^3**		**33.89**
		*=17*2.4*0.3+16.4*4.4*0.3*	m^3	33.89	
		Wykonanie podsypki piaskowej umożliwiającej swobodne zagłębienie karbu	**m^2**		**127.21**
		*=17*2.9+15.9*4.9*	m^2	127.21	
		Geowłókniana wokół ławy fundamentowej	**m^2**		**255.98**
		*=17*5.7+16.4*9.7*	m^2	255.98	
4	20.06.02.24	**Umocnienie wykopu geowłókniną**	**m^2**		**309.98**
		Umocnienie wykopu w rejonie przepustu geowłókniną			
		*=14.15*9.65+14.1*12.3*	m^2	309.98	
5	20.06.02.26	**Wzmocnienie siatką szklaną powlekaną bitumem**	**m^2**		**556.56**
		Wzmocnienie geosiatką w rejonie przepustu			
		*=14.15*9.65+14.1*12.3+2*10.1*5.4+2*12.5*5.5*	m^2	556.56	
	20.55.01.00	**Roboty rozbiórkowe**			
6	20.55.01.55	**Rozbiórka elementów stalowych**	**t**		
		Rozbiórka przęseł stalowych	t	19.85	**19.85**
		Rozbiórka poręczy	t	4.10	**4.10**
7	20.55.01.52	**Rozbiórka elementów betonowych i bitumicznych**			
		Rozbiórka podpór betonowych	m^3	165.94	**165.94**
		Rozbiórka przęsła betonowego	m^3	60.47	**60.47**
		Rozbiórka kostki brukowej (płyt ażurowych)	m^2	33.00	**33.00**
		Rozbiórka krawężników	m	81.40	**81.40**
		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej	m^2	116.37	**116.37**
STWiORB CPV	**21.00.00 45221111-3**	**FUNDAMENTY Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	21.03.09.00	**Pale w technologi CFA**			
1	21.03.09.12	**Wykonanie pali CFA**	**m**		**84.00**
		Wykonanie pali CFA o średnicy d=1000mm			
		*=2*6*7*	m	84.00	
2	21.03.09.69	**Przygotowanie i montaż zbrojenia pali**	**t**		**12.71**
		Przygotowanie i montaż zbrojenia pali			
		=12708.29/1000	t	12.71	
	21.03.02.00	**Próbne obciążenie pali fundamentowych**			
8	21.03.02.98	**Wykonanie próbnego obciążenia pali fundamentowych**	**szt.**		**2.00**
		Wykonanie próbnego obciążenia pali fundamentowych			
		=2	szt.	2.00	

Numer pozycji	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	J.m.	Ilość j.m.	Razem
	21.20.10.00	**Ławy fundamentowe**			
9	21.20.10.61	**Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 pod ławy fundamentowe** Wykonanie podbudowy (warstwy wyrównawczej) z betonu klasy C12/15 pod ławy fundamentowe gr. 10 cm *=2*10.51*2*0.1*	**m^3** m^3	 4.20	**4.20**
10	21.20.10.15	**Wykonanie ław fundamentowych beton klasy C35/45 w deskowaniu** Wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu z betonu klasy C35/45 *=2*10.51*1.8*1*	**m^3** m^3	 37.84	**37.84**
11	21.20.10.97	**Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych** Zakup, transport i montaż zbrojenia ław fundamentowych ze stali A-IIIN *=14954.63/1000*	**t** t	 14.95	**14.955**
12	21.20.10.82	**Zasypanie wykopów przy fundamentach** Zasypanie wykopów przy fundamentach podpór do poziomu projektowanego terenu, wyrównanie terenu oraz uporządkowanie przestrzeni podmostowej *=15.3+26.7*	**m^3** m^3	 42.00	**42.00**
	21.30.00.00 '21.30.02.00	**Wykonanie wykopów**			
13	21.30.00.00 '21.30.02.00	**Wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe** Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odkład (miejsce odkładu zapewnia Wykonawca) *=58.7+97.2+226.4+200.4+142.2+87.4*	**m^3** m^3	 812.30	**812.30**
STWiORB CPV	**22.00.00 45221111-3**	**KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE** **Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	22.01.01.00 22.01.02.00	**Przyczółki żelbetowe** **Skrzydełka przyczółka**			
14	22.01.01.13 22.01.02.13	**Wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C 35/45** **Wykonanie skrzydeł przyczółka z betonu klasy C35/45** Wykonanie korpusów przyczółków C35/45 Wykonanie skrzydeł przyczółka z betonu klasy C35/45 *=34.7+36.4+10.5*	**m^3** m^3	 81.60	**81.60**
15	22.01.01.69 22.01.02.69	**Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków** **Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydeł** Zakup, transport i montaż zbrojenia korpusów przyczółków ze stali A-IIIN. Zakup, transport i montaż zbrojenia skrzydeł przyczółków ze stali A-IIIN *=(5208.22+5405.26+3570.86)/1000*	**t** t	 14.18	**14.18**
STWiORB CPV	**23.00.00 45221111-3**	**USTROJE NOŚNE** **Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	23.05.01.00	**Ustrój nośny stalowy - "blachownicowy" do zespolenia z betonową płytą pomostu**			
16	23.05.01.12 23.05.01.33	**Wytworzenie, transport i montaż blachownicowej konstrukcji stalowej o rozpiętości przęsła od 30 do 60m - nad lądem** **Wytworzenie, transport i montaż blachownicowej konstrukcji stalowej o rozpiętości przęsła powyżej 60 m - nad wodą** Wytworzenie, transport i montaż blachownicowej konstrukcji stalowej o rozpiętości przęsła od 30 do 60m - nad lądem Wytworzenie, transport i montaż blachownicowej konstrukcji stalowej o rozpiętości przęsła powyżej 60 m - nad wodą *=(72792.2 +1642.76 + 1037.7)/1000*	**t** t	 75.47	**75.47**
17	23.05.01.87	**Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR** Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR *=740*	**m^2** m^2	 740.00	**740.00**
	23.10.01.00	**Żelbetowa płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego**			
18	23.10.01.14	**Wykonanie płyty pomostu konstrukcji zespolonej z betonu klasy C35/45** Wykonanie płyty pomostu konstrukcji zespolonej z betonu klasy C35/45 *=204.5*	**m^3** m^3	 204.50	**204.50**

Numer pozycji	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	J.m.	Ilość j.m.	Razem
19	23.10.01.60	**Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespolonej** Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespolonej **(oraz zbrojenie wspornika pod latarnię)** *=(58440.88+97.45)/1000*	**t** t	 58.54	**58.54**
STWiORB CPV	**25.00.00.00 45221111-3**	**URZĄDZENIA DYLATACYJNE** **Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	25.01.03.00	**Bitumiczne przekrycie dylatacyjne**			
20	25.01.03.01	**Wykonanie bitumicznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przesuwie do 50mm** Wykonanie bitumicznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przesuwie do 50 mm *=10.3*2*	**m** m	 20.60	**20.60**
STWiORB CPV	**26.00.00.00 45221111-3**	**ODWODNIENIE** **Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	26.01.01.00	**Wpusty mostowe**			
21	26.01.01.51	**Zakup i montaż wpustu żeliwnego d=150mm** Zakup i montaż wpustu żeliwnego krawężnikowego d=150mm *=8*	**szt.** szt.	 8.00	**8.00**
	26.01.02.00	**Sączki do odwodnienia izolacji**			
22	26.01.02.51	**Montaż sączków odwodnienia izolacji** Montaż sączków odwodnienia izolacji *=18*	**szt.** szt.	 18.00	**18.00**
	26.01.03.00	**Dreny dla odwodnienia izolacji**			
23	26.01.03.52	**Wykonanie drenów z geowłókniny i kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi** Wykonanie drenażu poziomego z geowłókniny i grysu lakierowanego *=4*46.1+88*0.25*	**m** m	 206.40	**206.40**
	26.02.03.00	**Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów**			
24	26.02.03.31	**Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów** Montaż rurociągu kanalizacyjnego d=150mm wraz z niezbędnymi elementami *=1*	**kpl** kpl	 1.00	**1.00**
STWiORB CPV	**27.00.00.00 45221111-3**	**HYDROIZOLACJA** **Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	27.01.01.00	**Powłokowa izolacja bitumiczna - "na zimno"**			
25	27.01.01.53	**Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"** Przygotowanie powierzchni betonowych pod izolację przez szlifowanie lub oczyszczenie strumieniowo ścierne - powierzchnie pionowe i poziome *=31.35+20.98+166.8*	 **m²** m²	 219.13	**219.13**
		Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome *=31.35+20.98+166.8*	**m²** m²	 219.13	**219.13**
	27.02.00.00	**Izolacje arkuszowe**			
26	27.02.01.51	**Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1x papa** Przygotowanie powierzchni betonowych pod izolację przez szlifowanie lub oczyszczenie strumieniowo ścierne - powierzchnie poziome płyty. *=44.3*10.3+2*4.8*8.7*	 **m²** m²	 539.81	**539.81**
		Wykonanie na całej płycie pomostu i na kapach 1x izolacji z papy termozgrzewalnej *=44.3*10.3+2*4.8*8.7*	**m²** m²	 539.81	**539.81**
		Wykonanie dodatkowej warstwy izolacji pod kapami chodnikowymi *=44.3*(1.05+2.75)*	**m²** m²	 168.34	**168.34**
STWiORB CPV	**28.00.00 45221111-3**	**WYPOSAŻENIE POMOSTU** **Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	28.01.01.00	**Krawężniki kamienne**			
27	28.01.01.55	**Ustawienie krawężników kamiennych 20 x 20 cm z kotwami na podlewce z mieszanek niskoskurczowych** Zakup i ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm na podlewce z mieszanek niskoskurczowych (na moście i płytach przejściowych), wraz z uszczelnieniem. *=2*52*	**m** m	 104.00	**104.00**

Numer pozycji	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	J.m.	Ilość j.m.	Razem
	28.02.00.00	**Kapy chodnikowe**			
28	28.02.03.51	**Montaż prefabrykowanej deski gzymsowej o obj. do 0.1m3/szt.** Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu wraz z uszczelnieniem. Powierzchnie desek gzymsowych należy pokryć warstwą laminatu w Wytwórni. *=52*2*	**m** m	 104.00	**104.00**
29	28.02.03.57	**Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C 30/37** Wykonanie żelbetowych kap chodnikowych z betonu klasy C30/37 na moście oraz na długości skrzydeł wraz z kotwami *=10.6+30.8*	**m^3** m^3	 41.40	**41.40**
30	28.02.03.58	**Wykonanie i wbudowanie drobnych konstrukcji stalowych jak np. kotwy, marki itd.** Zakup i montaż kotew talerzowych do zamocowania kapy chodnikowej *=52*4*	**szt.** szt.	 208.00	**208.00**
31	28.02.03.59	**Ułożenie w płycie chodnika osłony kanału z rur np. PCW** Ułożenie w płycie chodnika osłony kanału z rur np. PCW *=6*52*	**m** m	 312.00	**312.00**
32	28.02.03.69	**Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty chodnika** Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt chodnikowych. *=(3511.11 + 1295.07)/1000*	**t** t	 4.806	**4.806**
	28.05.00.00	**BARIERY OCHRONNE**			
33	28.05.06.51	**Montaż bariery** Montaż bariery z poręczą H2W2, wys. min. 1.2m wraz z zakotwieniem *=2*52*	**m** m	 104.00	**104.00**
STWiORB CPV	**29.00.00 45221111-3**	**ROBOTY PRZYOBIEKTOWE** **Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	29.03.01.00	**Zasypka przyczółka**			
34	29.03.01.11	**Wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym** Wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym (Is>1.0) *=147.6+145.7*	**m^3** m^3	 293.30	**293.30**
35	29.03.01.11	**Wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym** Wykonanie zasypki przepustu (Is>0,98) *=48.4+89.4*	**m^3** m^3	 137.80	**137.80**
	29.03.05.00	**Stożki przyczółków**			
36	29.03.05.01	**Wykonanie nasypów stożków gruntem niespoistym** Wykonanie nasypów stożków przyczółkowych gruntem niespoistym wraz z dostarczeniem gruntu i z zagęszczeniem, grunt kat. I - II. *=1/4*1/3*3.1415*(6^3+5.4^3+5.4^3+5.4^3)/1.5*	**m^3** m^3	 120.14	**120.14**
	29.05.01.00	**Płyty przejściowe**			
37	29.05.01.12	**Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37** Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu. *=23.2*	 **m^3** m^3	 23.20	 **23.20**
		Wykonanie podbudowy i warstwy wyrównawczej pod płytą przejściową z betonu C12/15. *=2*34.8*0.1*	**m^3** m^3	 6.96	**6.96**
38	29.05.01.69	**Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych** Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych. *=3662.28/1000*	**t** t	 3.662	**3.662**
	29.01.01.00	**Odwodnienie zasypki przyczółka**			
39	29.01.01.13	**Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka** Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka - drenaż za płytami przejściowymi *=2*29*	**m** m	 58.00	**58.00**

Numer pozycji	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	J.m.	Ilość j.m.	Razem
	29.10.01.00	**Schody na skarpie dla obsługi**			
40	29.10.01.11	**Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elementów prefabrykowanych** Wykonanie schodów naskarpowych z betonu C25/30 o szer. 0.8m wg KDM karta SCHO1, wraz z balustradą schodów i zabezpieczeniem antykorozyjnym balustrady poprzez metalizację cynkową i dodatkowe malowanie. przyczółka z użyciem geokompozytów drenażowych *=1.8/1.5*(6+6+4.9+4.9)*	**m** m	 26.16	**26.16**
	29.15.01.00	**Umocnienie skarp stożków przyczółkowych**			
41	29.15.01.15	**Wykonanie umocnienia elementami drobnowymiarowymi** Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych elementami drobnowymiarowymi typu trylinka wklęsła *=1/4*3.1415*(6^2+5.4^2+5.4^2+5.4^2)*(1.8/1.5)*	**m^2** m^2	 116.37	**116.37**
42	29.15.01.28	**Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C20/25** Wykonanie wykopu liniowego pod opornik betonowy 30×80cm w gruntach o normalnej wilgotności, grunt pozostawiony na odkładzie (grunt kat. I-IV). *=(9.8+8.6+8.8+8.8)*0.3*0.8*	**m^3** m^3	 8.64	**8.64**
		Wykonanie opornika z betonu klasy C20/25. *=(9.8+8.6+8.8+8.8)*0.3*0.8*	**m^3** m^3	 8.64	**8.64**
	29.25.01.00	**Punkty pomiarowe**			
43	29.25.01.15	**Umieszczenie w pobliżu obiektów znaków wysokościowych z dowiązaniem ich do niwelacji państwowej** Osadzenie i zaniwelowanie reperów żelbetowych osadzonych w gruncie poza korpusem drogi w niewielkiej odległości od obiektu, dowiązanych do niwelacji państwowej. *=1*	**szt.** szt.	 1.00	**1.00**
44	29.25.01.11	**Osadzenie w konstrukcji obiektu punktów pomiarowych - na lądzie** Osadzenie i zaniwelowanie reperów stalowych na podporach i przęsłach. Na każdej podporze po 4 punkty pomiarowe oraz w przęśle po obu jego stronach nad podporami i w środku rozpiętości przęsła. *=2*4+3*2*	**szt.** szt.	 14.00	**14.00**
	29.30.01.00	**Umocnienie konstrukcjami kamiennymi**			
44A	29.30.01.33	**Wykonanie opaski kamiennej** Wykonanie opaski kamiennej w obrębie rzeki *=226.4+135.5*	**m^3** m^3	 361.90	**361.90**
44B	29.30.01.45	**Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia łamanego na zaprawie** Wykonanie umocnienia z narzutu kamiennego z kamienia łamanego na zaprawie *=502+330*	**m^2** m^2	 832.00	**832.00**
44C	**21.30.00.00 '21.30.02.00**	**Wykonanie wykopów pod umocnienia** Wykonanie wykopów pod umocnienia *=1518*	**m^3** m^3	 1 518.00	**1 518.00**
STWiORB CPV	**30.00.00 45221111-3**	**ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	30.01.05.00	**Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego**			
45	30.01.05.51	**Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC - warstwa ścieralna gr. 4 cm** Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC - warstwa ścieralna gr. 4 cm, wraz z dowozem *=44*6.4*	**m^2** m^2	 281.60	**281.60**
	30.01.05.00	**Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego**			
46	30.01.05.52	**Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC - warstwa wiążąca gr. 5 cm** Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC - warstwa wiążąca gr. 5 cm, wraz z dowozem *=44*6.4*	**m^2** m^2	 281.60	**281.60**
	30.05.02.00	**Nawierzchnia chodnika chemoutwardzalna**			
47	30.05.02.52	**Wykonanie nawierzchni na chodniku chemoutwardzalnej o grub. min 5mm** Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni kap chodnikowych (na moście) pod nawierzchnię żywiczną gr 6mm *=139.8 + 52.3*	**m^2** m^2	 192.10	**192.10**

Numer pozycji	*Kod pozycji*	*Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia*	*J.m.*	*Ilość j.m.*	*Razem*
		Wykonanie nawierzchni chemoutwardzalnej na kapach chodnikowych na moście	**m^2**		**192.10**
		=139.8 + 52.3	m^2	192.10	
	30.20.01.00	**Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - impregnacja o grub. warstwy d<0,05mm**			
48	30.20.01.12.	**Wykonanie hydrofobizacji powierzchni betonu** Przygotowanie oraz naniesienie powłoki ochronnej - hydrofobowej na powierzchnie odkryte betonu.	**m^2**		**501.40**
		=323+100.3+66.4+11.7	m^2	501.40	
STWiORB CPV	**31.00.00 45221111-3**	**PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**			
	31.01.01.00	**Próbne obciążenie obiektu mostowego**			
49	31.01.01.51 31.01.01.97	**Przygotowanie i obsługa próbnego obciążenia obiektu mostowego Wykonanie statycznego i dynamicznego próbnego obciążenia obiektu mostowego wraz z opracowaniem wyników** Przygotowanie i obsługa próbnego obciążenia obiektu mostowego Wykonanie statycznego i dynamicznego próbnego obciążenia obiektu mostowego wraz z opracowaniem wyników	**m^2**		**453.20**
		*=10.3*44*	m^2	453.20	