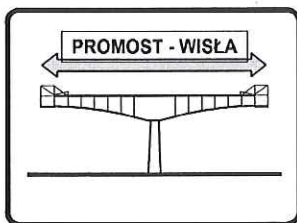




DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
DLA ZADANIA P/N:
PRZEBUDOWA MOSTU NA SUCHYM CIEKU
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1767 S
PILICA-ŻARNOWIEC W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZOWA
PROJEKT WYKONAWCZY
KOSZTORYS OFERTOWY

PROMOST-WISŁA Sp. z o.o.
43-460 Wisła, ul. Radosna 8a



PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wisła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
DLA ZADANIA:
PRZEBUDOWA MOSTU NA SUCHYM CIEKU
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1767 S
PILICA-ŻARNOWIEC W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZOWA

PROJEKT WYKONAWCZY
KOSZTORYS OFERTOWY

INWESTOR:

Powiatowy Zarząd Dróg w Zawierciu, ul. Sienkiewicza 34, 42-400 Zawiercie

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Barbara Śliwka	konstrukcyjno – budowlana bez ogr	604/01	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Śliwka	mostowa bez ogr.	SLK/1110/PWOM/05	

Wisła, październik 2016 r.

**PRZEBUDOWA MOSTU NA SUCHYM CIEKU
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1767 S
PILICA-ŻARNOWIEC W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZOWA**

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr poz.	Nr. specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
DMU.00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE				
1		Koszt dostosowania do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w specyfikacji DM.00.00.00 - zabezpieczenie sieci teletechnicznej na czas robót i założenie rury ochronnej dwudzielnej o średnicy $\phi 100$ - 13 m - zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu: telekomunikacja, wodociąg, energetyka	ryczałt	1		
		CPV 42000000-7 ROBOTY BUDOWLANE				
		CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
		D.01.01.00 OBSŁUGA GEODEZYJNA BUDOWY				
2	D.01.01.01	Wytyczenie, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wytyczenie obiektów. Pomiary geodezyjne wykonywane przez uprawnionego geodetę - tyczenie punktów wysokościowych, pomiary przy liniowych robotach ziemnych dla wszystkich branż, przy wykopach dla robót inżynierskich zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. nr 25, poz. 133 z 1995 r.) - wytyczenie trasy dróg: - drogi powiatowej: 57 m - wytyczenie obiektów: - wytyczenie przebudowywanego obiektu: 1 szt.	ryczałt	1		
3		Pomiary geodezyjne powykonawcze wszystkich branż z naniesieniem na zasoby mapowe zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21.02.1995 r. (Dz.U. nr 25 poz.133 z 1995 r.). Mapa pomiaru powykonawczego zawierać powinna: sytuację (nakładka S), uzbrojenie (nakładka U) oraz granice działek (nakładka E). Stabilizacja punktów granicznych usuniętych w czasie realizacji inwestycji	ryczałt	1		
	D.01.01.02	Osnowa geodezyjna				
4		Przebudowa lub zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej wraz z operatem geodezyjnym	ryczałt	1		
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów				
5		- o średnicy od 36 do 45 cm:	szt.	1		
6		- o średnicy od 76 do 85 cm:	szt.	1		
7		- krzewów	m2	2		
8	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm	m2	313		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
9		- rozbiórka nawierzchni jezdni - BA gr. 17 cm	m2	260		
10		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2	260		
11		- rozbiórka bariery drogowej betonowej	m	4		
12		- wylotu przepustu $\phi 600$	szt.	1		
13		- rozbiórka tablic znaków drogowych	szt.	2		
14		- rozbiórka słupków znaków drogowych wraz z fundamentem	szt.	2		
15	D.01.02.06	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno do grubości 10 cm	m2	122		
		D.02.00.00 CPV 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE				
16	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	m3	220		
17	D.02.03.01	Wykonanie nasypu - mieszanka naturalna	m3	173		
		D.03.00.00 CPV 45232130-2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D.03.01.01	Przepust pod koroną drogi				
18		- prefabrykowane przepusty rurowe o śr. $\phi 1000$ - rów kryty, L=12 m (2 szt): - ława fundamentowa pod przepustem z betonu C16/20: - 7,8 m3 - ściany czołowe z betonu C25/30, 1 szt: 1 m3 - zbrojenie ściany czołowej - stal AIIIIN, 1 szt: 165 kg - fundament pod ścianą czołową C25/30, 1 szt: 1,1 m3 - zbrojenie fundamentu pod ścianą czołową - stal AIIIIN, 1szt: 140 kg - izolacja na zimno, 2 warstwy: - 57 m2 - izolacja z papy na stykach o szerokości 20 cm: - 49 m - zasypka z mieszanki naturalnej pod fundamentem gr. 50 cm: - 13 m3 - zasypka z piasku wokół przepustu: - 48 m3 - podłączenie do istniejącego przepustu po przez studzienkę - 1 szt. - wykonanie wylotu w skrzydlach obiektu: - 2 szt.	m	12		
19		- prefabrykowane przepusty rurowe o śr. $\phi 800$ - rów kryty, L=11 m (1 szt): - ława fundamentowa pod przepustem z betonu C16/20: 6.1 m3 - ściany czołowe z betonu C25/30, 1 szt: 1 m3 - zbrojenie ściany czołowej - stal AIIIIN, 1 szt: 165 kg - fundament pod ścianą czołową C25/30, 1 szt: 1,1 m3 - zbrojenie fundamentu pod ścianą czołową - stal AIIIIN, 1szt: 140 kg - izolacja na zimno, 2 warstwy: 43 m2 - izolacja z papy na stykach o szerokości 20 cm: 37 m - zasypka z mieszanki naturalnej pod fundamentem gr. 50 cm: 12 m3 - zasypka z piasku wokół przepustu: 39 m3 - wykonanie wylotu w skrzydlach obiektu: - 1 szt.	m	11		
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				

20		Studnia żelbetowa ø2000, h=2,0 m - zasypka z piasku: - 2 m ³	szt.	1		
	D.03.03.01	Sączek podłużny				
21		- dren za płytami przejściowymi z PCV ø125 otoczony geowłókniną i żwirem - obsypka z żwiru - 5,6 m ³ - prefabrykat betonowy wg KPED 01.03: - 26 m - wykonanie wylotów na skarpie: - 2 szt. - geowłóknina - 67 m ²	m	28		
	D.03.06.01	Elementy odwodnienia powierzchniowego				
22		- ściek betonowy korytkowy wg KPED 01.03 - podsypka cementowo-piaskowa, gr. 3 cm: - 5 m ² - beton C16/20 (B20): - 1 m ³	m	7		
D.04.00.00 CPV 45233320-8 PODBUDOWY						
23	D.04.01.01	Koryto - profilowanie i zagęszczenie podłoża - droga powiatowa: 543 m ² - pobocza: 106 m ² - chodniki: 10 m ²	m ²	659		
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna				
24		Mieszanka niezwiązana o CBR>=35%, grubości 20 cm - droga powiatowa: 418 m ²	m ²	418		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
25		- podbudowy z kruszywa:	m ²	465		
26		- warstw bitumicznych - pod warstwę ścieralną: 459 m ² - pod warstwę wiążącą: 435 m ²	m ²	894		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm				
27		Podbudowa zasadnicza o grubości 20 cm - chodniki: 10 m ²	m ²	10		
	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3				
28		o grubości 20 - droga powiatowa: 361 m ²	m ²	361		
29		o grubości 20÷65 cm nad płytami przejściowymi	m ²	104		
	D.04.05.01	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi				
30		- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 15 cm - droga powiatowa: 388 m ²	m ²	388		
31		- warstwa gruntu stabilizowanego cementem o R _m =2,5 MPa, o gr. 20 cm - pod fundamentem: 100 m ²	m ²	100		
32	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P, grubości 10 cm - droga powiatowa: 435 m ²	m ²	435		
D.05.00.00 CPV 45233220-7 NAWIERZCHNIE						
	D.05.01.02	Nawierzchnia gruntowa ulepszona z zastosow. destruktu lub kruszywa 0/31.5 mm				
33		- pobocza, gr. 10 cm	m ²	106		
	D.05.03.05	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
34		- AC 16 W - warstwa wiążąca gr. 6 cm - droga powiatowa: 413 m ²	m ²	413		
35	D.05.03.13	Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA11S - warstwa ścieralna gr. 4 cm - droga powiatowa: 393 m ²	m ²	393		
36	D.05.03.16	Geosiatka - siatka poliestrowa do zbrojenia betonów asfaltowych	m ²	44		
37		- oczyszczenie i skropienie podłoża	m ²	44		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
38		- kostka betonowa szara gr. 8 cm - chodniki: 10 m ² - podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm: 10 m ²	m ²	10		
D.06.00.00 CPV 45111291-4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
39	D.06.01.01	Humusowanie terenu i obsianie trawą gr. 10 cm	m ²	200		
D.07.00.00 CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA						
40	D.07.01.01	Oznakowanie poziome odtworzenie stanu istniejącego - P-1e linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka: 12*0,12=1,44 m ² - P-4 linia podwójna ciągła: 45x0,24= 10,8 m ² - P-7a linia krawędziowa przerywana - szeroka: 11x0,12=1.32 m ² - P-7b linia krawędziowa ciągła - szeroka: 100x0,24=24.0 m ² - P-12 linia bezwzględnej zatrzymania: 8x0,5=4.0 m ²	m ²	46		
D.07.00.00 CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY						
41	D.07.01.01	Oznakowanie poziome miejsca robót - oznakowanie wg projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl.	1		
42	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe miejsca robót - materiał własnością Wykonawcy - oznakowanie wg projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl.	1		
D.08.00.00 CPV 45233252-0 ELEMENTY ULIC						
	D.08.01.01	Krawężnik betonowy na ławie C12/15 z oporem				
43		- pionowy 100x20x30cm - ława betonowa z oporem C12/15: 22*0,07=1,5 m ³ - elastyczna masa bitum. między krawężnikiem a nawierzchnią 22*0,004=0,1 m ³	m	22		
44	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 8x30x100cm na ławie C12/15 z oporem - ława betonowa C12/15: 4*0,06=0,24 m ³	m	4		
ROBOTY MOSTOWE						
M.11.00.00 CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE						
	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
45	M.11.01.01	Wykopy	m ³	809		

		- pompowanie wody				
	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem				
46		- zasyпка z mieszanki naturalnej:	m3	488		
M.12.00.00 CPV 45220000-5 ZBROJENIE						
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (B500SP)				
47		- ustrój nośny - fundamenty: 7442 kg - podpory: 8786 kg - płyta: 9469 kg - skrzydła: 2922 kg	kg	28 619		
48		- płyty przejściowe	kg	3 223		
49		- kapy chodnikowe	kg	1 344		
	M.12.01.05	Osadzanie łączników i zbrojenia w otworach				
50		- fi 16 L, otworu=105 mm - łącznik krawężnika na żywicy epoksydowej lub zaprawie niskoskurczowej	szt.	32		
M.13.00.00 CPV 45220000-5 BETON						
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny				
51	M.13.01.02	Beton płyt przejściowych dl. 4 m C30/37 (B35) - 16*(0,35*4,0*1,0)=22,4 m3	m3	23		
52	M.13.01.03	Beton ustroju nośnego C40/50 (B50): - fundamenty: 57,5 m3 - płyta + podpory: 75,0 m3 - skrzydła: 3,4+3,1+3,0+2,9=12,4 m3	m3	145		
53	M.13.01.04	Beton kap chodnikowych C35/45 (B45): 0,56*7,5*2=8,5 m3	m3	9		
54	M.13.01.07	Beton C25/30 (B30): - ława pod umocnienia skarp: 0,3*0,5*12,5=1,9 m3	m3	2		
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
55	M.13.02.01	Beton C12/15 (B15): - pod podporami: 0,2*3,4*11,5*2=15,7 m3 - pod kapami przy skrzydłach: 0,7 m3 - pod płyty przejściowe: 0,2*4,0*8,0*2=13,0 m3	m3	30		
M.14.00.00 CPV 45220000-5 KONSTRUKCJE STALOWE						
56	M.14.01.04	Elementy stalowe - kotwy kap - stal St3S, 14 szt. - 79 kg	kg	79		
M.15.00.00 CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
	M.15.02.00	Izolacja gruba				
57	M.15.02.01	Izolacja z jednej warstwy papy zgrzewalnej - podpory: 256 m2	m2	256		
58	M.15.02.02	Izolacja z geomembrany z polietylenu PE-HD z geowłókniną - podpory: 100 m2	m2	100		
	M.15.03.00	Izolacja ustroju nośnego				
59	M.15.03.01	Izolacja z papy zgrzewalnej - ustrój nośny: 106 m2 - płyty przejściowe: 82 m2 - wypełnienie masą zalewową za płytami przejściowymi: 0,2 m3	m2	188		
	M.15.04.00	Nawierzchnia na obiekcie				
60	M.15.04.01a	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego MA 11 S - warstwa wiążąca 4 cm	m2	46		
61	M.15.04.01b	Nawierzchnia jezdni z SMA 11 S - warstwa ścierna 4 cm: 7,0*6,52=45,7 m2	m2	46		
62		- uszczelnienie taśmą bitumiczną	m	15		
63	M.15.04.03	Nawierzchnia bitumiczna modyfikowana polimerami 0,5cm - elastyczna masa uszczelniająca: 0,2 m3	m2	32		
M.16.00.00 CPV 45220000-5 ODWODNIENIE						
64	M.16.01.09	Drenaż izolacji płyty pomostu - z taśmą profilowaną z tworzywa owiniętej geowłókniną: 2*16=32 m	m	32		
M.18.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
	M.18.01.02	Dylatacja z taśm PCV				
65		- dylatacja kap - taśma szerokości 100 mm	m	5,5		
66	M.18.01.03	Bitumiczna dylatacja szczelna ±10 mm: 2*7,1=14,2 m	m	14,5		
M.19.00.00 CPV 45220000-5 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						
67	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 20x18	m	15		
68	M.19.01.04	Balustrada - stal St3S: 1250 kg - zabezpieczenie antykorozyjne: - system powłok malarskich o trwałości powyżej 15 lat: 36 m2	m	25		
M.20.00.00 CPV 45220000-5 INNE ROBOTY MOSTOWE						
	M.20.01.00	Roboty różne				
69	M.20.01.03	Kanały PCV ø120 mm: 8x8=64 m	m	64		
70	M.20.01.05	Umocnienie koryta cieku z prefabr. betonowych płyt ażurowych, gr.8cm - podsypka cem. piasek, gr. 10 cm: 76 m2	m2	76		
71	M.20.01.06	Umocnienie skarp brukiem kamiennym gr. 20 cm na zaprawie cementowej - podsypka cem.-piasek, gr. 10 cm : 21 m2	m2	21		
72	M.20.01.10	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - poprzez hydrofobizację - ustrój nośny: 56 m2 - kapa: 14 m2 - podpory: 44 m2	m2	114		
73	M.20.01.19	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych - na podporach: - 8 szt. - na konstrukcjach przęsł: 4 szt. - stały punkt wysokościowy na terenie, poza korpusem drogi: - 1 szt.	szt.	13		
74	M.20.09.01	Szczelne ogrodzenie terenu budowy wysokość min. 2 m	m	70		
M.21.00.00 CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE						

	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe				
	M.21.01.01	Rozbiórka elementów żelbetowych, betonowych i kamiennych				
75		- podpór - kamiennych: - 17 m3	m3	17		
76		- ustroju nośnego	m3	17		
77		- płyt przejściowych	m3	14		
78	M.21.01.03	Rozbiórka balustrady stalowej	m	16		
	M.21.01.06	Rozbiórka nawierzchni asfaltobetonowej				
79		- jezdni	m2	32		
80	M.21.01.07	Rozbiórka izolacji bitumicznej	m2	35		
					Razem netto	
					Podatek VAT 23%	
					Razem Brutto	