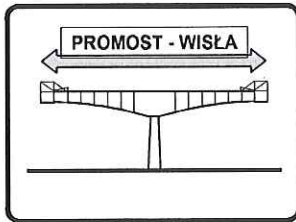


**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**  
**DLA ZADANIA P/N:**  
PRZEBUDOWA MOSTU NA SUCHYM CIEKU  
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1767 S  
PILICA-ŻARNOWIEC W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZOWA  
**PROJEKT WYKONAWCZY**  
PRZEDMIAR ROBÓT

**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**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

**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 DRÓGI POWIATOWEJ NR 1767 S  
PILICA-ŻARNOWIEC W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZOWA**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nr poz.	Nr. specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>DMU.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
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
<b>CPV 4200000-7 ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>D.01.00.00 CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>				
<b>D.01.01.00 OBSŁUGA GEODEZYJNA BUDOWY</b>				
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 - 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
<b>D.02.00.00 CPV 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
16	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	m3	220
17	D.02.03.01	Wykonanie nasypu - mieszanka naturalna	m3	173
<b>D.03.00.00 CPV 45232130-2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
	D.03.01.01	Przepust pod koroną drogi		
18		- prefabrykowane przepusty rurowe o $\phi 1000$ - 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, 1 szt: 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	m	12



		- zasypka z piasku wokół przepustu: - 48 m <sup>3</sup> - podłączenie do istniejącego przepustu po przez studzienkę – 1 szt. - wykonanie wylotu w skrzydlach obiektu: - 2 szt.		
19		- prefabrykowane przepusty rurowe o śr. ø800 - rów kryty, L=11 m (1 szt): - ława fundamentowa pod przepustem z betonu C16/20: 6.1 m <sup>3</sup> - ściany czołowe z betonu C25/30, 1 szt: 1 m <sup>3</sup> - zbrojenie ściany czołowej - stal AIIIIN, 1 szt: 165 kg - fundament pod ścianą czołową C25/30, 1 szt: 1,1 m <sup>3</sup> - zbrojenie fundamentu pod ścianą czołową - stal AIIIIN, 1 szt: 140 kg - izolacja na zimno, 2 warstwy: 43 m <sup>2</sup> - izolacja z papy na stykach o szerokości 20 cm: 37 m - zasypka z mieszanki naturalnej pod fundamentem gr. 50 cm: 12 m <sup>3</sup> - zasypka z piasku wokół przepustu: 39 m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> - prefabrykat betonowy wg KPED 01.03: - 26 m - wykonanie wylotów na skarpie: - 2 szt. - geowłóknina - 67 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> - beton C16/20 (B20): - 1 m <sup>3</sup>	m	7
<b>D.04.00.00 CPV 45233320-8 POBBUDOWY</b>				
23	D.04.01.01	Koryto - profilowanie i zagęszczenie podłoża - droga powiatowa: 543 m <sup>2</sup> - pobocza: 106 m <sup>2</sup> - chodniki: 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	659
	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna		
24		Mieszanka niezwiązana o CBR>=35%, grubości 20 cm - droga powiatowa: 418 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	418
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
25		- podbudowy z kruszywa:	m <sup>2</sup>	465
26		- warstw bitumicznych - pod warstwę ścieralną: 459 m <sup>2</sup> - pod warstwę wiążącą: 435 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10
	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3		
28		o grubości 20 - droga powiatowa: 361 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	361
29		o grubości 20+65 cm nad płytami przejściowymi	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	388
31		- warstwa gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o gr. 20 cm - pod fundamentem: 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100
32	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P, grubości 10 cm - droga powiatowa: 435 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	435
<b>D.05.00.00 CPV 45233320-7 NAWIERZCHNIE</b>				
	D.05.01.02	Nawierzchnia gruntowa ulepszona z zastosow. destruktu lub kruszywa 0/31,5 mm		
33		- pobocza, gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	413
35	D.05.03.13	Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA11S - warstwa ścieralna gr. 4 cm - droga powiatowa: 393 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	393
36	D.05.03.16	Geosiatka - siatka poliestrowa do zbrojenia betonów asfaltowych	m <sup>2</sup>	44
37		- oczyszczenie i skropienie podłoża	m <sup>2</sup>	44
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
38		- kostka betonowa szara gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	10



		- chodniki: 10 m <sup>2</sup> - podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm: 10 m <sup>2</sup>		
<b>D.06.00.00 CPV 45111291-4 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
39	D.06.01.01	Humusowanie terenu i obsianie trawą gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	200
<b>D.07.00.00 CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU OGRANICZAJĄCE RUCHU DOCELOWA</b>				
40	D.07.01.01	Oznakowanie poziome odtworzenie stanu istniejącego - P-1e linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka: 12*0,12=1,44 m <sup>2</sup> - P-4 linia podwójna ciągła: 45x0,24= 10,8 m <sup>2</sup> - P-7a linia krawędziowa przerywana - szeroka: 11x0,12=1.32 m <sup>2</sup> - P-7b linia krawędziowa ciągła - szeroka: 100x0,24=24.0 m <sup>2</sup> - P-12 linia bezwzględnie zatrzymania: 8x0,5=4.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46
<b>D.07.00.00 CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU TYMCZASOWA OGRANICZAJĄCE RUCHU NA CZAS BUDOWY</b>				
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
<b>D.08.00.00 CPV 45233252-0 ELEMENTY ULIC</b>				
43	D.08.01.01	Krawężnik betonowy na lawie C12/15 z oporem - pionowy 100x20x30cm - lawa betonowa z oporem C12/15: 22*0,07=1,5 m <sup>3</sup> - elastyczna masa bitum. między krawężnikiem a nawierzchnią 22*0,004=0,1 m <sup>3</sup>	m	22
44	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 8x30x100cm na lawie C12/15 z oporem - lawa betonowa C12/15: 4*0,06=0,24 m <sup>3</sup>	m	4
<b>ROBOTY MOSTOWE</b>				
<b>M.11.00.00 CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE</b>				
<b>M.11.01.00 Roboty ziemne pod fundamenty</b>				
45	M.11.01.01	Wykopy - pompowanie wody	m <sup>3</sup>	809
46	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem - zasyпка z mieszanki naturalnej:	m <sup>3</sup>	488
<b>M.12.00.00 CPV 45220000-5 ZBROJENIE</b>				
<b>M.12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>				
47	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (B500SP) - 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
50	M.12.01.05	Osadzanie łączników i zbrojenia w otworach - fi 16 L_ otworu=105 mm - łącznik krawężnika na żywicy epoksydowej lub zaprawie niskoskurczowej	szt.	32
<b>M.13.00.00 CPV 45220000-5 BETON</b>				
<b>M.13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>				
51	M.13.01.02	Beton płyt przejściowych dl. 4 m C30/37 (B35) - 16*(0,35*4,0*1,0)=22.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23
52	M.13.01.03	Beton ustroju nośnego C40/50 (B50): - fundamenty: 57,5 m <sup>3</sup> - płyta + podpory: 75,0 m <sup>3</sup> - skrzydła: 3.4+3.1+3.0+2.9=12.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	145
53	M.13.01.04	Beton kap chodnikowych C35/45 (B45): 0,56*7,5*2=8,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9
54	M.13.01.07	Beton C25/30 (B30): - lawa pod umocnienia skarp: 0.3*0.5*12.5=1,9 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2
<b>M.13.02.00 Beton niekonstrukcyjny</b>				
55	M.13.02.01	Beton C12/15 (B15): - pod podporami: 0.2*3,4*11,5*2=15.7 m <sup>3</sup> - pod kapami przy skrzydłach: 0,7 m <sup>3</sup> - pod płyty przejściowe: 0.2*4,0*8,0*2=13,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30
<b>M.14.00.00 CPV 45220000-5 KONSTRUKCJE STALOWE</b>				
56	M.14.01.04	Elementy stalowe - kotwy kap - stal St3S, 14 szt. - 79 kg	kg	79
<b>M.15.00.00 CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>				
<b>M.15.02.00 Izolacja gruba</b>				
57	M.15.02.01	Izolacja z jednej warstwy papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	256



		- podpory: 256 m <sup>2</sup>		
58	M.15.02.02	Izolacja z geomembrany z polietylenu PE-HD z geowłókniną - podpory: 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100
	<b>M.15.03.00</b>	<b>Izolacja ustroju nośnego</b>		
59	M.15.03.01	Izolacja z papy zgrzewalnej - ustrój nośny: 106 m <sup>2</sup> - płyty przejściowe: 82 m <sup>2</sup> - wypełnienie masą zalewową za płytami przejściowymi: 0,2 m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	188
	<b>M.15.04.00</b>	<b>Nawierzchnia na obiekcie</b>		
60	M.15.04.01a	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twarolanego MA 11 S - warstwa wiążąca 4 cm	m <sup>2</sup>	46
61	M.15.04.01b	Nawierzchnia jezdni z SMA 11 S - warstwa ścierna 4 cm: 7.0*6,52=45,7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46
62		- uszczelnienie taśmą bitumiczną	m	15
63	M.15.04.03	Nawierzchnia bitumiczna modyfikowana polimerami 0,5cm - elastyczna masa uszczelniająca: 0,2 m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	32
	<b>M.16.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 ODWODNIENIE</b>		
64	M.16.01.09	Drenaż izolacji płyty pomostu - z taśmy profilowanej z tworzywa owiniętej geowłókniną: 2*16=32 m	m	32
	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	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
	<b>M.19.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>		
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 m <sup>2</sup>	m	25
	<b>M.20.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>		
69	M.20.01.03	Kanały PCV ø120 mm: 8x8=64 m	m	64
70	M.20.01.05	Umocnienie koryta cieku z prefab. betonowych płyt ażurowych, gr.8cm - podsypka cem. piask. gr. 10 cm: 76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76
71	M.20.01.06	Umocnienie skarp brukiem kamiennym gr. 20 cm na zaprawie cementowej - podsypka cem.-piask. gr. 10 cm : 21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21
72	M.20.01.10	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - poprzez hydrofobizację - ustrój nośny: 56 m <sup>2</sup> - kapa: 14 m <sup>2</sup> - podpory: 44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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
	<b>M.21.00.00</b>	<b>CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE</b>		
	<b>M.21.01.00</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
	M.21.01.01	Rozbiórka elementów żelbetowych, betonowych i kamiennych		
75		- podpór - kamiennych: - 17 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17
76		- ustroju nośnego	m <sup>3</sup>	17
77		- płyt przejściowych	m <sup>3</sup>	14
78	M.21.01.03	Rozbiórka balustrady stalowej	m	16
	M.21.01.06	Rozbiórka nawierzchni asfaltobetonowej		
79		- jezdni	m <sup>2</sup>	32
80	M.21.01.07	Rozbiórka izolacji bitumicznej	m <sup>2</sup>	35