

Przedmiar robót

Obiekt	"Przebudowa mostu na rzece Błotnica w miejscowości Niemierze w ciągu drogi powiatowej nr 3317Z wraz z dojazdami"
Rodzaj robót	Roboty budowlane
Branża	Drogowa i Mostowa
Lokalizacja	Droga powiatowa Nr 3317Z Niemierze
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg
Wykonawca	P.K.PROJECT mgr inż. Paweł Kot ul. Bolesława Chrobrego 82, 78-520 Złocieniec

Sporządził mgr inż. Paweł Kot

Szczecin, 14.06.2018 r.

Tabela przedmiaru robót

"Przebudowa mostu na rzece Błotnica w miejscowości Niemierze w ciągu drogi powiatowej nr 3317Z wraz z dojazdami"

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		PRZEBUDOWA MOSTU			
1		Roboty przygotowawcze		0	
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - most i dojazdy	km	1,2	
1.2		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	1,2	
2		Roboty rozbiórkowe		0	
2.1		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm	m	36	
2.2		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 7cm na zimno bez odwożenia kory			
		Nawierzchnia asfaltowa (2*2,25)+7*8,1	m2	61,2	
		razem	m2	61,2	
2.3		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm			
		2*5,50*6,00	m2	66	
		razem	m2	66	
2.4		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	66	
2.5		Demontaż poręczy mostowych			
		Balustrada mostowa 2*14,0*0,05	t	1,4	
		razem	t	1,4	
2.6		Rozebranie poboczy z płyt żelbetowych przy grubości płyty do 10cm			
		2*(1,20+0,40)*9,0*0,01	m3	0,29	
		razem	m3	0,29	
2.7		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm			
		Górna część skrzydełek 4*0,50*2,50*1,00	m3	5	
		razem	m3	5	
2.8		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku			
		Gruz betonowy 0,29	m3	0,29	
		Skrzydółka mostowa 5,00	m3	5	
		razem	m3	5,29	
2.9		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	5,29	
		ROBOTY ZIEMNE PRZY MOŚCIE			
3		Roboty ziemne		0	
3.1		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - Odkopanie skrzydełek i wykop pod płyty przejściowe			
		Odkopanie skrzydełek 4*(2,5*1,0*1,0)	m3	10	
		Wykop pod płyty przejściowe 2*(6,0*5,50*1,2)	m3	79,2	
		razem	m3	89,2	
3.2		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	89,2	
		PODPORY MOSTOWE			
4		Skrzydółka		0	
4.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m - skrzydółka mostowa			
		Skrzydółko 4*((2,50*1,20*2)+(0,7+1,0)*0,40)	m2	26,72	
		razem	m2	26,72	
4.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek			
		455,96/1000	t	0,456	
		razem	t	0,456	
4.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	0,46	
4.4		Betonowanie podpór - skrzydełek przy użyciu pompy na samochodzie			
		1,30*4	m3	5,2	
		razem	m3	5,2	
		ODWODNIENIE			
5		Wykonanie odwodnienia korpusu drogowego w obrębie mostu		0	
5.1		Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15cm			
		4*5,0	m	20	
		razem	m	20	

Tabela przedmiaru robót

"Przebudowa mostu na rzece Błotnica w miejscowości Niemierze w ciągu drogi powiatowej nr 3317Z wraz z dojazdami"

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
5.2		Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnikami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych			
		Otwory pod sączki 2*4*0,30	cm	2,4	
		razem	cm	2,4	
5.3		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	element	8	
5.4		Wykonanie drenażu z podwójnie złożonej geowłkniny filtracyjnej obłożonej warstwą z 1 frakcyjnego kruszywa lakierowanego			
		2*9,0+4*6,0	m	42	
		razem	m	42	
		WZMOCNIENIE PŁYTY POMOSTOWEJ I WSPORNIKÓW POBOCZA			
6		Wzmocnienie płyty pomostowej betonem zbrojonym		0	
6.1		Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi			
		9,0*8,0	m2	72	
		razem	m2	72	
6.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	3,32	
6.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	3,32	
6.4		Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejka wsporników i gzymsów			
		2*(9,0*0,9)	m2	16,2	
		razem	m2	16,2	
6.5		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników przy użyciu pompy na samochodzie			
		Płyta pomostowa i pobocza 1,32*9,0	m3	11,88	
		razem	m3	11,88	
6.6		Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie 1 otwór, pionowo, z ładą o głębokości do 25cm	otwór	1.200	
6.7		Obsadzenie kotew w płycie pomostowej	szt	1.200	
6.8		Deski gzymsowe	m	32	
		PODBUDOWA			
7		Wykonanie podbudowy w obrębie płyt przejściowych		0	
7.1		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm			
		2*6,0*6,0	m2	72	
		razem	m2	72	
7.2		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	72	
7.3		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	72	
7.4		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P o grubości warstwy 4cm wykonywane mechanicznie dla KR3	m2	72	
8		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P wykonywane mechanicznie dla KR3 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm - potrącenie do 4 cm grubości warstwy	m2	72	
		IZOLACJA			
9		Wykonanie izolacji na moście		0	
9.1		Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni			
		6,0*9,0+2*9,0*0,20	m2	57,6	
		razem	m2	57,6	
9.2		Izolacje poziome z papy termozgrzewalnej			
		Izolacja na moście 6,2*9,0	m2	55,8	
		Izolacja płyt przejściowych 2*4,5*7,50	m2	67,5	
		razem	m2	123,3	
9.3		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 100m2			
		Skrzydółka od wewnątrz 4*2,5*1,0	m2	10	
		Przyczółki od wewnątrz 2*6,0*1,0	m2	12	
		razem	m2	22	
		NAWIERZCHNIE			
10		Wykonanie nawierzchni na moście		0	
10.1		Warstwa wiążąca z asfaltu łanego MA8W dla KR3 o grubości 2,5 cm	m2	54	
10.2		Warstwa wiążąca z asfaltu łanego MA8W dla KR3 - dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 2,5cm - dodatek do 4,0 cm grubości	m2	54	
10.3		Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 dla KR3 o grubości 3,5cm	m2	114	

Tabela przedmiaru robót

"Przebudowa mostu na rzece Błotnica w miejscowości Niemierze w ciągu drogi powiatowej nr 3317Z wraz z dojazdami"

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
10.4		Warstwa ścierna z mieszanki mastykowo-grysowej SMA11 dla KR3 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3,5cm - dodatek do 4 cm grubości	m2	114	
11		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	114	
12		Skropienie nawierzchni asfaltem - międzywarstwowe	m2	114	
13		Krawężniki na dojazdach		0	
13.1		Montaż krawężników betonowych na prostej	m	20	
14		Krawężniki kamienne na moście		0	
14.1		Montaż krawężników na prostej			
		2*(9,0+2*2,5)	m	28	
		razem	m	28	
		PLYTY PRZEJŚCIOWE			
15		Oczep pod płyty przejściowe		0	
15.1		Deskowanie tradycyjne			
		(2*0,6*7,5+2*0,6*0,6)*2	m2	19,44	
		razem	m2	19,44	
15.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm oczepów			
		2*0,694	t	1,388	
		razem	t	1,388	
15.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm oczepów i ław łożyskowych	t	1,39	
15.4		Betonowanie płyt, ław i ciosów podłożyskowych przy użyciu pompy na samochodzie			
		(0,41+0,85)/2*0,40*6,88*2	m3	3,468	
		razem	m3	3,468	
16		Wykonanie płyt przejściowych		0	
16.1		Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych - najazdowych			
		2*(2*6,0+2*4,0)*0,3	m2	12	
		razem	m2	12	
16.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	2,69	
16.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	2,69	
16.4		Betonowanie płyt, ław i ciosów podłożyskowych przy użyciu pompy na samochodzie			
		(3,7*4,0*0,3)*4	m3	17,76	
		razem	m3	17,76	
		DOJAZDY DO MOSTU			
17		Pobocza w obrębie skrzydełek		0	
17.1		Deskowanie tradycyjne			
		2,25*0,5*4	m2	4,5	
		razem	m2	4,5	
17.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm dla wsporników i gzymsów	t	0,13	
17.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm wsporników i gzymsów	t	0,13	
17.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów			
		0,5*2,25*0,25*4	m3	1,125	
		razem	m3	1,125	
17.5		Montaż odcinków prostych poręczy mostowych - barieroporęcz sztywna	t	1,44	
		DYLATAcje BITUMICZNE I NAWIERZCHNIOIZOLACJA POBOCZY			
18		Wykonanie dylatacji bitumicznych na przyczółkach		0	
18.1		Wykonanie dylatacji bitumicznych na obiekcie	m	18	
		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE			
19		Zabezpieczenie konstrukcji betonowych		0	
19.1		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych			
		Belki skrajne 9,0*(0,78+0,34)*2	m2	20,16	
		Przyczółki i skrzydełka 7,38*1,20*2+4*2,50*2,10	m2	38,712	
		Lico płyty pomostowej (deska gzymsowa) 2*(9,0+2*2,50)*0,65	m2	18,2	
		razem	m2	77,072	
19.2		Barwna malarska powłoka ochronna z czystego akrylu nakładana metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	81,07	
20		Nawierzchnio izolacja płyty pobocza		0	
20.1		Wykonanie powłoki epoksydowej na powierzchniach poziomych			

Tabela przedmiaru robót

"Przebudowa mostu na rzece Błotnica w miejscowości Niemierze w ciągu drogi powiatowej nr 3317Z wraz z dojazdami"

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		(9+2*2,50)*1,20*2	m2	33,6	
		razem	m2	33,6	
20.2		Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - dodatkowa warstwa powłoki na powierzchniach poziomych	m2	33,6	
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Należy przyjąć ilości zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu.					
		UMOCNIENIE SKARP i STOŻKÓW			
22		Umocnienie skarp		0	
22.1		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi			
		4*2,50*2,60	m2	26	
		razem	m2	26	
22.2		Wykonanie opasek pojedynczych i podwójnych z kasek faszynowych o średnicy 20cm	m	20	
22.3		Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic "GZ-4" z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4m			
		Ścianki szczelne zabezpieczenia przyczółków 2*19,0	m	38	
		razem	m	38	
22.4		Belki i podciąg żelbetonowy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu			
		Wieniec żelbetonowy 2*19,0*0,30*0,40	m3	4,56	
		razem	m3	4,56	
		DOJAZDY			
23		Nawierzchnia na dojazdach		0	
23.1		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm 50% powierzchni do wyrównania			
		Frezowanie nawierzchni drogi 5,50*770+ 2*5,50*10	m2	4.345	
		Frezowanie nawierzchni na zatoce autobusowej 200,0	m2	200	
		razem	m2	4.545	
23.2		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3 o grubości 4cm			
		220,50	m2	220,5	
		5,50*794	m2	4.367	
		razem	m2	4.587,5	
23.3		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	650	
23.4		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	650	
23.5		Warstwa ścierna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 dla KR3 o grubości 3,5cm	m2	4.300	
23.6		Warstwa ścierna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 dla KR3 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3,5cm - dodatek do 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	4.300	
23.7		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	4.300	
23.8		Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV			
		Wykop na utwardzenie poboczy 2*750*0,5	m2	750	
		razem	m2	750	
23.9		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	750	
23.10		Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie			
		750*2*1,2	m2	1.800	
		razem	m2	1.800	
23.11		Naprawa poboczy - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą	m3	1.800	
23.12		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp			
		594*2	m	1.188	
		razem	m	1.188	
23.13		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	274,1	
23.14		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	274,1	
23.15		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	274,1	
23.16		Barьеры jednostronne o masie 1m 39kg	m	250	
23.17		Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	350	

Tabela przedmiaru robót

"Przebudowa mostu na rzece Błotnica w miejscowości Niemierze w ciągu drogi powiatowej nr 3317Z wraz z dojazdami"

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
24		Chodniki		0	
24.1		Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2	m2	85	
24.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	94,5	
25		Zjazdy utwardzone		0	
25.1		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV			
		22,73+5,15+22,70	m2	50,58	
		razem	m2	50,58	
25.2		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	50,58	
25.3		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	50,58	
25.4		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	50,58	
25.5		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	50,58	
25.6		Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	50,58	
26		Zjazdy gruntowe		0	
26.1		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV			
		28,50+35,0+21,40+23,00+7,90+13,00	m2	128,8	
		razem	m2	128,8	
26.2		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm	m2	128,8	
26.3		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	128,8	
26.4		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	78,8	
26.5		Ława betonowa z oporem pod krawężniki			
		78,8*0,3	m3	23,64	
		razem	m3	23,64	
26.6		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	78,8	
26.7		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46,27	
26.8		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV	m2	850	
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI					
27		Wykonanie przepustów pod zjazdami		0	
27.1		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów z rur PEHD drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 50cm			
		Części przelotowe przepustów 8,0+7,50+8,0	m	23,5	
		razem	m	23,5	
27.2		Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych			
		3*2*1,20	m3	7,2	
		razem	m3	7,2	
ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA					

Należy przyjąć ilości zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.

Spis działów przedmiaru robót

"Przebudowa mostu na rzece Błotnica w miejscowości Niemierze w ciągu drogi powiatowej nr 3317Z wraz z dojazdami"

Nr	Nr ST	Opis
		PRZEBUDOWA MOSTU
		ROBOTY ZIEMNE PRZY MOŚCIE
		PODPORY MOSTOWE
		ODWODNIENIE
		WZMOCNIENIE PŁYTY POMOSTOWEJ I WSPORNIKÓW POBOCZA
		PODBUDOWA
		IZOLACJA
		NAWIERZCHNIE
		PŁYTY PRZEJŚCIOWE
		DOJAZDY DO MOSTU
		DYLATACJE BITUMICZNE I NAWIERZCHNIOIZOLACJA POBOCZY
		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU
		UMOCNIENIE SKARP i STOŻKÓW
		DOJAZDY
		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI
		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA