

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA MOSTU W KM 5+863 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2044W OD DROGI NR 698-NIEMOJKI-ŁYSÓW-DĄBROWA-KORCZEW</b>			
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	Element	<b>ROBOTY ZWIĄZANE</b>			
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10	
1.1.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA- Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00	
1.2	Element	<b>MOST - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.2.1	KNR AT 3/102/1	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km na moście $8,51*9,00 = 76,59$ Ogółem: 76,59	m2	76,59	
1.2.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu- na odległość 15km $76,59*0,10 = 7,66$ Ogółem: 7,66	m3	7,66	14
1.2.3	KNR 404/304/1	Rozebranie słupów, betonowych, węższy bok do 20 cm $0,16*0,16*1,0*24 = 0,61$ Ogółem: 0,61	m3	0,61	
1.2.4	KNNR 6/808/1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie $15,30*2 = 30,60$ Ogółem: 30,60	m	30,60	
1.2.5	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone $5,31*8,51 = 45,19$ Ogółem: 45,19	m3	45,19	
1.2.6	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na podłożu betonowym, pierwsza warstwa $8,51*9,00 = 76,59$ Ogółem: 76,59	m2	76,59	
1.2.7	KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na podłożu betonowym, następna warstwa	m2	76,59	
1.2.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km $45,19+0,61+76,59*0,01*2 = 47,33$ Ogółem: 47,33	m3	47,33	
1.2.9	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu- na odległość 5km Ogółem: 47,33	m3	47,33	4
2	Rozdział	<b>MOST - ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE</b>			
2.1	Element	<b>WYKONANIE PŁYTY POMOSTU</b>			
2.1.1	KNR 233/401/1	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników $3,56*2+3,56*8,50+0,54*8,50 = 41,97$ Ogółem: 41,97	m2	41,97	
2.1.2	KNR 233/404/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm $864,04/1000+1973,17/1000 = 2,84$ Ogółem: 2,84	t	2,84	
2.1.3	KNR 233/404/3	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm $695,90/1000 = 0,70$ Ogółem: 0,70	t	0,70	
2.1.4	KNR 233/405/14	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka	t	2,84	
2.1.5	KNR 233/405/15	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 16-32 mm, spawarka	t	0,70	
2.1.6	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm-analogia wiercenie fi 22	szk	1 260,00	
2.1.7	DC 3/204/1	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy	szk	1 260,00	
2.1.8	KNR 233/210/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą $3,56*8,50 = 30,26$ Ogółem: 30,26	m3	30,26	
2.1.9	KNRW 202/504/1	Izolacja pozioma na podłożu betonowym z papy mostowej termozgrzewalnej $10,52*8,50 = 89,42$ Ogółem: 89,42	m2	89,42	
2.2	Element	<b>WYKONANIE KAPY CHODNIKOWEJ</b>			
2.2.1	KNR 233/404/10	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm $2089,02/1000 = 2,09$ Ogółem: 2,09	t	2,09	
2.2.2	KNR 233/405/12	Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm, spawarka	t	2,09	
2.2.3	KNR 233/401/3	Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy-ANALOGIA STEMPLOWANIE KAP CHODNIKOWYCH $0,95*8,51*2 = 16,17$			



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 16,17	m2	16,17	
2.2.4	KNR 233/409/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem Kp-1 Kp-2 0,64*3,80+0,64*3,88+0,64*8,43 = 10,31 0,58*3,80+0,58*3,88+0,58*8,43 = 9,34 Ogółem: 19,65	m3	19,65	
2.2.5	KNR 202/617/6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, masa trwała plastyczna (3,80+3,88+8,43)*2 = 32,22 Ogółem: 32,22	m	32,22	
2.2.6	KNR 233/405/2 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm, spawarka-analogia montaż zakotwień kapy chodnikowej (kotwy talerzowe wg. KDM-CHO4) 4,0*28/1000 = 0,11 Ogółem: 0,11	t	0,11	
2.3	Element	<b>WYKONANIE WSPORNIKA NA SKRZYDŁACH</b>			
2.3.1	KNR 233/404/10	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm 387,49/1000+845,18/1000 = 1,23 Ogółem: 1,23	t	1,23	
2.3.2	KNR 233/405/12	Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm, spawarka 387,49/1000+845,18/1000 = 1,23 Ogółem: 1,23	t	1,23	
2.3.3	KNR 233/401/3	Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy 1,45*3,80*2+2,71*3,80*2+1,01*2 = 33,64 Ogółem: 33,64	m2	33,64	
2.3.4	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm-analogia wiercenie fi 22	szt	286,00	
2.3.5	DC 3/204/1	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy	szt	286,00	
2.3.6	KNR 233/409/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy 4,18+4,27 = 8,45 Ogółem: 8,45	m3	8,45	
2.4	Element	<b>WYKONANIE PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ I WSPORNIKA POD PŁYTĘ PRZEJŚCIOWĄ</b>			
2.4.1	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 3,73*6,70*2*0,10 = 5,00 Ogółem: 5,00	m3	5,00	
2.4.2	KNR 233/203/2	Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 4,0*0,30*4+6,50*0,30*2 = 8,70 Ogółem: 8,70	m2	8,70	
2.4.3	KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane 93,73/1000*2+511,27/1000*2 = 1,21 Ogółem: 1,21	kg	1,21	
2.4.4	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26 mm, żebrowane 26,26/1000*2+35,26/1000*2 = 0,12 Ogółem: 0,12	kg	0,12	
2.4.5	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm-analogia wiercenie fi 22	szt	52,00	
2.4.6	DC 3/204/1	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy	szt	52,00	
2.4.7	KNR 233/409/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy 4,18+4,27 = 8,45 Ogółem: 8,45	m3	8,45	
2.4.8	KNR 233/210/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą 4,0*6,50*0,30*2 = 15,60 0,17*6,50*2 = 2,21 Ogółem: 17,81	m3	17,81	
2.4.9	KNRW 202/504/1	Izolacja pozioma na podłożu betonowym z papy mostowej termozgrzewalnej 5,06*6,50*2 = 65,78 Ogółem: 65,78	m2	65,78	
2.4.10	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1,10*6,50*2 = 14,30 Ogółem: 14,30	m2	14,30	
2.4.11	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	14,30	28
2.5	Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI</b>			
2.5.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm- grubość warstwy 5cm na moście 6,0*8,51 = 51,06 Ogółem: 51,06	m2	51,06	
2.5.2	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	51,06	
2.5.3	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm-grubość warstwy 4cm	m2	51,06	
2.5.4	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	51,06	
2.5.5	KNR 233/701/8	Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą asfaltową-szerokość I warstwy 30cm-analogia dylatacja typu "Tarco"			



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		10,52*2 = 21,04 Ogółem: 21,04	m	21,04	28
2.5.6	KNR 233/701/8	Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą asfaltową-szerokość II warstwy 50cm	m	21,04	48
2.6	Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI NA KAPACH CHODNIKOWYCH</b>			
2.6.1	KNR BC 2/408/1	Uniwersalna posadzka i powłoka chemoodporna z żywicy epoksydowej Asodur-UBS, powierzchnia pozioma o łącznej gr. 4 mm, piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm 3,80*2,50+3,88*2,50+8,43*2,50+3,80*2,20+3,88*2,20+8,43*2,20 = 75,72 Ogółem: 75,72	m2	75,72	
2.7	Element	<b>PROFILOWANIE I UMCOCNIENIE ISTNIEJĄCYCH STOŻKÓW</b>			
2.7.1	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)-stożki 96*0,1 = 9,60 Ogółem: 9,60	m3	9,60	
2.7.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm-stożki 4*24 = 96,00 Ogółem: 96,00	m2	96,00	
2.7.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie dyblami betonowymi 4*24 = 96,00 Ogółem: 96,00	m2	96,00	
2.8	Element	<b>SCHODY SKARPOWE</b>			
2.8.1	KNR 201/529/1	Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów 5*4*1,0 = 20,00 Ogółem: 20,00	m	20,00	
2.8.2	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 4*5 = 20,00 Ogółem: 20,00	m	20,00	
3	Rozdział	<b>MOST - ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE</b>			
3.1	Element	<b>RENOWACJA POWIERZCHNI BETONU ZAPRAWAMI PCC I MALOWANIE</b>			
3.1.1	KNR BC 2/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe przyczołek 9,00*3*2 = 54,00 skrzydło 7,73*4+4,47*0,30*4 = 36,28 Ogółem: 90,28	m2	90,28	
3.1.2	KNR BC 2/202/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, sufitowe spód płyty 9,0*7,51 = 67,59 Ogółem: 67,59	m2	67,59	
3.1.3	KNR BC 2/210/2 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpachelnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB	m2	90,28	2
3.1.4	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpachelnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB	m2	67,59	2
3.1.5	KNR BC 2/215/1	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, wypełnienie ubytków gr. 1 mm na pow. pionowych	m2	90,28	
3.1.6	KNR BC 2/215/2	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, wypełnienie ubytków gr. 1 mm na pow. sufitowych	m2	67,59	
3.1.7	KNR BC 2/215/3	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, dodatek za każdy następny 1mm grubości 67,59+90,28 = 157,87 Ogółem: 157,87	m2	157,87	19
3.1.8	KNR BC 2/218/2	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, sufitowych	m2	67,59	
3.1.9	KNR BC 2/218/1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2	90,28	
3.1.10	KNR BC 2/218/3 (2)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/BF	m2	90,28	
3.1.11	KNR BC 2/218/4 (2)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, sufitowych, Asocret-OS/BF	m2	67,59	
3.2	Element	<b>BARIERY I PORĘCZE</b>			
3.2.1	KNNR 6/703/2	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg- drogowe 50*50 = 100,00 Ogółem: 100,00	m	100,00	
3.2.2	KNNR 6/703/2	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg- mostowe 16,20*2 = 32,40 Ogółem: 32,40	m	32,40	

DYREKTOR

Leszek Budziewicz

ALBIS BIURO BUDOWLANE