

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: A/ REMONT MOSTU		
1. 1.	Element: M-11.00.00. FUNDAMENTOWANIE		
1. 2.	Element: M-11.01.01. Wykopy w gruncie niespoistym		
1. 2. 1.	KNNR 00-01-0310- 0300	Wykop przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głęb. 1.5 m, w gr.kat. IV - wsp > 2	
		70.00	70.00
		Jm. m3	Razem: 70.00
1. 3.	Element: M-11.01.04. Zasypanie wykopow wraz z zagęszcz.		
1. 3. 1.	KNNR 00-01-0214- 0200	Zasypanie wykopow fundamentowych, podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym w gr. kat. III-IV grub. w-wy w stanie luźnym 30 cm	
		91.00	91.00
		Jm. m3	Razem: 91.00
1. 4.	Element: M-11.02.02. Pale wiercone Wolfsholza		
1. 4. 1.	KNR 02-10-0405- 1300	Wykonanie pali Wolfsholtza o śr.400 mm jedna kolumna_rur w gruncie kat.III	
		336.00	336.00
		Jm. m	Razem: 336.00
1. 5.	Element: M-11.02.03. Ścianki szczelne z grodzic stalowych		
1. 5. 1.	KNR 02-10-0301- 0200	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu na głębokość do 6 m w grunt kat.III	
		29.60	29.60
		Jm. m	Razem: 29.60
1. 5. 2.	KNR 02-10-0302- 0200	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z jednostek pływających na głębokość do 6 m w grunt kat.III	
		63.20	63.20
		Jm. m	Razem: 63.20
1. 5. 3.	KNR 02-10-0304- 0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z jednostek pływających przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	
		63.20	63.20
		Jm. m	Razem: 63.20
1. 6.	Element: M-12.00.00. ZBROJENIE		
1. 7.	Element: M-12.01.01. Zbrojenie betonu stała klasy (A-I) St3SX-b		
1. 7. 1.	KNR 02-33-0404- 1000	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28-mm - oczepy, umocnienia, kapy i płyta żelbetowa	
		1.51	1.51
		Jm. t	Razem: 1.51
1. 7. 2.	KNR 02-33-0405- 1200	Montaż zbrojenia prętami o śr. 8--28 mm	
		1.51	1.51
		Jm. t	Razem: 1.51

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8.	Element: M-12.01.02. Zbrojenie betonu stala 18 G2-b		
1. 8. 1.	KNR 02-33-0404- 0300	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-32 mm -przyczółki, filary, umocnienia, płyty przejściowe i żelbetowe	
		22.40	22.40
		Jm. t	Razem: 22.40
1. 8. 2.	KNR 02-33-0405- 0300	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-32 mm	
		24.40	24.40
		Jm. t	Razem: 24.40
1. 9.	Element: M-13.00.00. BETON		
1.10.	Element: M-13.01.03. Beton B-30 podpór		
1.10. 1.	KNR 02-33-0210- 0500	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki, filary, umocnienie	
		118.80	118.80
		Jm. m3	Razem: 118.80
1.11.	Element: M-13.01.05. Beton B-30 ustroju niosącego		
1.11. 1.	KNR 02-33-0409- 0100	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących -płyta przęsła.wneki dylatacyjne	
		65.00	65.00
		Jm. m3	Razem: 65.00
1.11. 2.	KNR 02-33-0409- 0500	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - kapa chodnikowa	
		10.00	10.00
		Jm. m3	Razem: 10.00
1.12.	Element: M-13.01.07. Beton B 30 ustroju niosącego -płyty przejściowe		
1.12. 1.	KNR 02-33-0409- 0100	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących -płyty przejściow	
		29.00	29.00
		Jm. m3	Razem: 29.00
1.13.	Element: M-13.02.01. Beton klasy poniżej B-25		
1.13. 1.	KNR 02-33-0210- 0500	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton B-15	
		21.60	21.60
		Jm. m3	Razem: 21.60
1.14.	Element: M-14.00.00. KONSTRUKCJE STALOWE		
1.15.	Element: M- 14.01.02.Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali 18G2A		
1.15. 1.	ANALIZA WŁASNA	Zakup stali 18G2A i wytworzenie konstrukcji stalowych - konstrukcja nosna przęsła	
		36.56	36.56
		Jm. t	Razem: 36.56

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15. 2.	KNR 02-33-0301- 0100	Załadunek i wyładunek elementów stalowych	
		36.56	36.56
		Jm. t	Razem: 36.56
1.15. 3.	KNR 02-33-0301- 0800	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	
		36.56	36.56
		Jm. t	Razem: 36.56
1.15. 4.	KNR 02-33-0301- 0900	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km- dodatkowo 19,5 km	
		36.56	36.56
		Jm. t	Razem: 36.56
1.15. 5.	KNR 02-33-0308- 0100	Wbudowanie dźwigarów głównych za pomocą żurawia samojezdnego -	
		36.56	36.56
		Jm. t	Razem: 36.56
1.16. Element: M-14.02.01. Zabiepczenie antykorozyjne			
1.16. 1.	KNR 07-12-0219- 0200	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem W2 epoksydowo-poliuretanowym EP/PUR - w wytwórni - konstrukcja nosna pręseł - gruntowanie	
		544.00	544.00
		Jm. m2	Razem: 544.00
1.16. 2.	KNR 07-12-0226- 0201	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego systemem W2 epoksydowo-poliuretanowym EP/PUR - w wytwórni - konstrukcja nosna pręseł - w-wa nawierzchniowa wsp. do R i M= 2	
		544.00	544.00
		Jm. m2	Razem: 544.00
1.16. 3.	KNR 07-12-0101- 0200	Dopłata za przygotowanie powierzchni do stopnia Sa 2,5	
		544.00	544.00
		Jm. m2	Razem: 544.00
1.17. Element: M-15.00.00. IZOLACJE			
1.18. Element: M-15.01.01. Izolacje z papy termozgrzewalnej			
1.18. 1.	KNR 02-33-0716- 0100	Analogia - Izolacje typu 'Grace' i inne z papy termozgrzewalnej- grub. 0,5 cm poziome	
		360.00	360.00
		Jm. m2	Razem: 360.00
1.19. Element: M-15.01.02. Izolacje bitumiczne wykon.lepikiem na goąco			
1.19. 1.	KNR 02-33-0712- 0200	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	
		148.00	148.00
		Jm. m2	Razem: 148.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.19. 2.	KNR 02-33-0714- 1500	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na gorąco - pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	
		148.00	148.00
		Jm. m2	Razem: 148.00
1.19. 3.	KNR 02-33-0714- 1900	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na gorąco - pionowe z lepiku asfaltowego - każda nast. warstwa - druga	
		148.00	148.00
		Jm. m2	Razem: 148.00
1.20.	Element: M-16.00.00. ODWODNIENIE		
1.21.	Element: M-16.01.02. Sączki odwadniające izolację		
1.21. 1.	KNR 02-33-0705- 0100	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające PCV z rurkami spustowymi ze stali nierdzewnej	
		22.00	22.00
		Jm. elem.	Razem: 22.00
1.21. 2.	KNNR 00-11-0703- 0130	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 65 mm - drenaż izolacji podłużny i poprzeczny	
		73.00	73.00
		Jm. m	Razem: 73.00
1.22.	Element: M-17.00.00. ŁOŻYSKA		
1.23.	Element: M-17.01.01. Łożyska stalowe		
1.23. 1.	KNR 02-33-0211- 0100	Montaż łożysk stycznych o nośności 500 i 600 kN - stałe i ruchome na przyczółkach i filarach	
		32.00	32.00
		Jm. szt.	Razem: 32.00
1.24.	Element: M-18.00.00. URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
1.25.	Element: M-18.01.01. Urządzenia dylatacyjne szczelne		
1.25. 1.	KNR 02-33-0701- 0500	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni - wbudowanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego typu Tarco	
		19.70	19.70
		Jm. m	Razem: 19.70
1.26.	Element: M-19.00.00. URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE		
1.27.	Element: M-19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy		
1.27. 1.	KNR 02-33-0706- 0100	Montaż krawężników kamiennych na moscie i dojazdach	
		77.00	77.00
		Jm. m	Razem: 77.00
1.27. 2.	KNNR 00-06-0109-	Analogia - podbudowa z betonu zwykłego grub. 4 cm - podbudowy betonowe gr. 10 cm wsp. < 0,4	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
	0103	19.25	19.25
		Jm. m2	Razem: 19.25
1.27. 3.	KNR 02-33-0701- 0700	Analogia - Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW- wykonanie uszczelnienia między krawężnikiem i betonem chodnika masą uszczelniającą	
		70.00	70.00
		Jm. m	Razem: 70.00
1.28.	Element: M-19.01.03. Barieroporęcz sztywne		
1.28. 1.	KNR 02-33-0702- 0100	Montaż barieroporęczy sztywnej o długości 70,1 m	
		8.80	8.80
		Jm. t	Razem: 8.80
1.29.	Element: M-20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE		
1.30.	Element: M-20.01.02. Warstwa filtracyjna za przyczółkiem		
1.30. 1.	KNNR 00-01-0608- 0100	Podsypka filtracyjna	
		4.80	4.80
		Jm. m3	Razem: 4.80
1.31.	Element: M-20.01.03. Drenaż		
1.31. 1.	KNNR 00-01-0609- 0300	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygot. obsypce	
		30.00	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
1.32.	Element: M-20.01.05. Umocnienie skarp i stożków przyczółków i brzegów rzeki		
1.32. 1.	KNNR 00-06-0502- 0200	Umocnienie skarp pod mostem z kostki brukowej bet. grub. 6 cm	
		51.00	51.00
		Jm. m2	Razem: 51.00
1.32. 2.	KNNR 00-10-0407- 0100	Umocnienie skarp stożków płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	
		67.00	67.00
		Jm. m2	Razem: 67.00
1.32. 3.	KNNR 00-10-0201- 0500	Fundament skarpy stożków z betonu B-30	
		1.80	1.80
		Jm. m3 mies	Razem: 1.80
1.32. 4.	KNNR 00-06-0404- 0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	
		110.00	110.00
		Jm. m	Razem: 110.00
1.32. 5.	KNNR 00-10-0501- 0300	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 50 cm w gruncie kat. I-III	
		54.30	54.30

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 54.30
1.32. 6.	KNNR 00-10-0502- 0700	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15+15 cm	
		54.30	54.30
		Jm. m umoc.	Razem: 54.30
1.33.	Element: M-20.01.09. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
1.33. 1.	KNNR 00-02-1405- 0100	Analogia - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni beton- zamknięcie powierzchni (szpachlowanie)	
		300.00	300.00
		Jm. m2	Razem: 300.00
1.33. 2.	KNNR 00-02-1405- 0100	Analogia - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni beton- powłoka ochronno dekoracyjna 0,3 < 1 mm (dyspersje polimerowe) - system elastyczny - śr. grub. 2mm	
		300.00	300.00
		Jm. m2	Razem: 300.00
1.34.	Element: M-20.01.10. Schody skarpowe		
1.34. 1.	KNNR 00-01-0524- 0100	Schody na skarpach	
		7.80	7.80
		Jm. m	Razem: 7.80
1.35.	Element: M-20.01.11. Ścieki skarpowe		
1.35. 1.	KNNR 00-01-0518- 0200	Ułożenie ścieków skarpowych trapezowych z elementów prefabrykowanych - na podbudowie	
		11.50	11.50
		Jm. m	Razem: 11.50
1.35. 2.	KNR 13-11-0314- 0100	Montaż separatorów substancji ropopochodnych -lamelowych o przepustowości 10/100dm ³ /s	
		2.00	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.35. 3.	KNNR 00-04-1413- 0100	Montaż piaskowników - studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie	
		2.00	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.35. 4.	KNNR 00-04-1308- 0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanalizacja deszczowa	
		36.00	36.00
		Jm. m	Razem: 36.00
1.36.	Element: M-20.01.14. Nawierzchnia z betonu asfaltowego na moście		
1.36. 1.	KNNR 00-06-0308- 0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - beton asfaltowy modyfikowany o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe	
		210.00	210.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 210.00
1.36. 2.	KNNR 00-06-0308- 0700	Dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km - dodatkowo 15 km	
		26.12	26.12
		Jm. t	Razem: 26.12
1.36. 3.	KNNR 00-06-0309- 0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - beton asfaltowy modyfikowany	
		210.00	210.00
		Jm. m2	Razem: 210.00
1.36. 4.	KNNR 00-06-0309- 0700	Dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km - dodatkowo 15 km	
		21.42	21.42
		Jm. t	Razem: 21.42
1.36. 5.	KNR 02-33-0701- 0700	Analogia -przyklejenie taśmy kitu uszczelniającego (1x4cm) między w-wą ścieralną a krawężnikiem	
		60.00	60.00
		Jm. m	Razem: 60.00
1.37.	Element: M-20.01.17. Nawierzchnia chodników na moście		
1.37. 1.	KNNR 00-02-1402- 0600	Analogia - wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych grubość 5 mm - kapy chodnikowe na moście i skrzydła przyczółków	
		78.80	78.80
		Jm. m2	Razem: 78.80
1.38.	Element: M-20.01.18. Osadzenie łączników zespalających i innych		
1.38. 1.	KNR 13-12-0102- 0100	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	
		744.00	744.00
		Jm. szt.	Razem: 744.00
1.38. 2.	KNR 13-12-0102- 0200	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- dodatkowo 5 cm	
		416.00	416.00
		Jm. szt.	Razem: 416.00
1.38. 3.	KNR 13-12-0102- 0200	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- dodatkowo 30cm	
		36.00	36.00
		Jm. szt.	Razem: 36.00
1.39.	Element: M-20,01,22, Rusztowania		
1.39. 1.	RYCZAŁT - - -	Rusztowania i deskowania przesła i podpór - niezbędne do wykonania przebudowy mostu projektowane przez Wykonawcę robót i rozliczone kosztysem powykonawczym	
		1.00	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	
			Razem:	1.00
1.40.	Element: M-20.01.21. Rozbiórka elementów mostu			
1.40. 1.	KNR 02-33-0808- 0600	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowej - żelbetowej (płyta żelbetowa)		
		57.00		57.00
		Jm. m3	Razem:	57.00
1.40. 2.	KNR 02-33-0808- 0400	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowej -betonowej (przyczółki, filary, słupki poręczowe)		
		72.00		72.00
		Jm. m3	Razem:	72.00
1.40. 3.	KNNR 00-06-0802- 0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 10 cm -wsp.>2,5		
		146.00		146.00
		Jm. m2	Razem:	146.00
1.40. 4.	KNNR 00-06-0803- 0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 10cm na podsypce piaskowej		
		143.00		143.00
		Jm. m2	Razem:	143.00
1.40. 5.	KNNR 00-06-0801- 0200	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie		
		143.00		143.00
		Jm. m2	Razem:	143.00
1.40. 6.	KNR 02-33-0702- 0300	Rozebranie poręczy na moście		
		1.32		1.32
		Jm. t	Razem:	1.32
1.40. 7.	KNR 02-33-0308- 0100	Demontaz stalowych dźwigarów głównych za pomocą żurawia		
		12.68		12.68
		Jm. t	Razem:	12.68
1.40. 8.	KNR 02-33-0308- 0100	Analogia - demontaz rurociągu z rurą osłonową za pomocą żurawia samojednego -		
		3.94		3.94
		Jm. t	Razem:	3.94
1.40. 9.	KNR 02-09-0425- 0600	Transport materiałów drogowych (kostkakamienna) z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km w miejsce uzgodnione z inwestorem		
		38.60		38.60
		Jm. t	Razem:	38.60
1.40.10.	KNR 02-09-0425- 0900	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km- dodatkowo 19 km		
		38.60		38.60
		Jm. t	Razem:	38.60
1.40.11.	KNR 02-09-0425- 0800	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km (w miejsce uzgodnione z Inwestorem)		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		381.10	381.10
		Jm. t	
		Razem:	381.10
1.40.12.	KNNR 02-09-0425- 0900	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km - dodatkowo 19 km	
		381.10	381.10
		Jm. t	
		Razem:	381.10
1.40.13.	Poz. uprosz	Koszt składowania materiałów z rozbiórki na wysypisku	
		381.10	381.10
		Jm. t	
		Razem:	381.10
2. Obiekt: B. DOJAZDY DO MOSTU			
2. 1. Element: D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2. 2. Element: D-01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych			
2. 2. 1.	KNNR 00-01-0111- 0100	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wsp> do R=2	
		0.13	0.13
		Jm. km	
		Razem:	0.13
2. 3. Element: D-01.01.01. Usunięcie drzew i krzewów			
2. 3. 1.	KNNR 00-01-0101- 0600	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	
		10.00	10.00
		Jm. szt.	
		Razem:	10.00
2. 3. 2.	KNNR 00-01-0107- 0100	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	
		5.80	5.80
		Jm. mp	
		Razem:	5.80
2. 3. 3.	KNNR 00-01-0107- 0200	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	
		6.50	6.50
		Jm. mp	
		Razem:	6.50
2. 3. 4.	KNNR 00-01-0107- 0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	
		19.50	19.50
		Jm. mp	
		Razem:	19.50
2. 3. 5.	KNNR 00-01-0107- 0400	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc - dodatkowo 18 km	
		5.80	5.80
		Jm. mp	
		Razem:	5.80
2. 3. 6.	KNNR 00-01-0107- 0500	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi - dodatkowo 18 km	
		26.00	26.00
		Jm. mp	
		Razem:	26.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.3.7.	KNNR 00-01-0102- 0600	Mechaniczne karczowanie krzaków niskich o rzadkiej gęstości	
		0.01	0.01
		Jm. ha	Razem: 0.01
2.4.	Element: D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
2.4.1.	KNNR 00-01-0113- 0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		717.30	717.30
		Jm. m2	Razem: 717.30
2.4.2.	KNNR 00-01-0113- 0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - dodatkowo 10 cm	
		717.30	717.30
		Jm. m2	Razem: 717.30
2.5.	Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg		
2.5.1.	KNNR 00-06-0802- 0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 9 cm -wsp. > 2.25	
		590.00	590.00
		Jm. m2	Razem: 590.00
2.5.2.	KNNR 00-06-0802- 0700	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	
		348.40	348.40
		Jm. m2	Razem: 348.40
2.5.3.	KNR 02-09-0425- 0600	Transport materiałów drogowych (brukowca) z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km w miejsce uzgodnione z inwestorem	
		169.30	169.30
		Jm. t	Razem: 169.30
2.5.4.	KNR 02-09-0425- 0900	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km - dodatkowo 19 km	
		169.30	169.30
		Jm. t	Razem: 169.30
2.5.5.	KNR 02-09-0425- 0800	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km (w miejsce uzgodnione z Inwestorem)	
		122.10	122.10
		Jm. t	Razem: 122.10
2.5.6.	KNR 02-09-0425- 0900	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km - dodatkowo 19 km	
		122.10	122.10
		Jm. t	Razem: 122.10
2.5.7.	Poz. uprosz.	Składowanie materiałów z rozbiórki na wysypisku	
		122.10	122.10
		Jm. t	Razem: 122.10
2.6.	Element: D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 7.	Element: D-02.01.01. Wykonywanie wykopow w gruntach I i II kat.		
2. 7. 1.	KNNR 00-01-0201- 0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	
		925.40	925.40
		Jm. m3	Razem: 925.40
2. 7. 2.	KNNR 00-01-0208- 0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 9 km	
		925.40	925.40
		Jm. m3	Razem: 925.40
2. 7. 3.	KNNR 00-01-0311- 0300	Roboty ziemn poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp ; grunt kat. I - II	
		70.80	70.80
		Jm. m3	Razem: 70.80
2. 8.	Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypow		
2. 8. 1.	KNR 04-01-0101- 0200	Warstwa wzmacniająca grunt z geotekstyliów typu F-4M	
		370.00	370.00
		Jm. m2	Razem: 370.00
2. 8. 2.	KNNR 00-01-0402- 0100	Formowanie i zagęszczanie nasypow spycharkami z ziemi dostarczonej samochodami w gr. kat. I - II	
		996.00	996.00
		Jm. m3	Razem: 996.00
2. 9.	Element: D-04.00.00. POBUDOWY		
2.10.	Element: D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstruk.		
2.10. 1.	KNNR 00-06-1005- 0600	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - pod warstwę wiążącą	
		705.00	705.00
		Jm. m2	Razem: 705.00
2.10. 2.	KNNR 00-06-1005- 0700	Skropienie asfaltem nawierzchni pod warstwę wiążącą	
		705.00	705.00
		Jm. m2	Razem: 705.00
2.11.	Element: D-04.04.05. Podbudowa z kruszywa stabiliz.mechan.i ulepszon. cementem		
2.11. 1.	KNNR 00-06-0102- 0200	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach	
		15.00	15.00
		Jm. m2	Razem: 15.00
2.11. 2.	KNNR 00-06-0109-	Analogia - Podbudowy betonowe gr.20 cm - podbudow_ą z kruszywa stabilizowana spoiwem hydraulicznym	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
	0300		
		426.20	426.20
		Jm. m2	Razem: 426.20
2.12.	Element: D-04.07.01. Podbudowy z miesz. miner-bitum. wytw. i wbudow. na gorąco		
2.12. 1.	KNNR 00-06-0110- 0300	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - profilowanie	
		54.50	54.50
		Jm. m2	Razem: 54.50
2.12. 2.	KNNR 00-06-0110- 0700	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km - dodatkowo 10 km	
		10.63	10.63
		Jm. t	Razem: 10.63
2.13.	Element: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE		
2.14.	Element: D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
2.14. 1.	KNNR 00-06-0308- 0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych - w-wa wiążąca grub. 5 cm	
		705.00	705.00
		Jm. m2	Razem: 705.00
2.14. 2.	KNNR 00-06-0308- 0700	Dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km - dodatkowo 10 km	
		87.70	87.70
		Jm. t	Razem: 87.70
2.14. 3.	KNNR 00-06-0309- 0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	
		682.00	682.00
		Jm. m2	Razem: 682.00
2.14. 4.	KNNR 00-06-0309- 0700	Dodatek za każdy 1 km przewozu ponad 5 km - dodatkowo 10 km	
		69.56	69.56
		Jm. t	Razem: 69.56
2.15.	Element: D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
2.16.	Element: D-06.01.01. Umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie trawą		
2.16. 1.	KNNR 00-01-0507- 0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	
		835.00	835.00
		Jm. m2	Razem: 835.00
2.16. 2.	KNNR 00-01-0507- 0200	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - dodatkowo 5 cm	
		835.00	835.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	835.00
2.16. 3.	KNNR 00-01-0507- 0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
		835.00		835.00
		Jm. m2	Razem:	835.00
2.17.	Element: Umocnienie poboczy pospólka gliniastą			
2.17. 1.	KNNR 00-06-0201- 0100	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grub. warstwy 10 cm - umocnienie poboczy		
		432.00		432.00
		Jm. m2	Razem:	432.00
2.18.	Element: D-07.00.00. ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE			
2.19.	Element: D-07.05.01. Drogowe bariery ochronne			
2.19. 1.	KNNR 00-06-0703- 0100	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg		
		30.00		30.00
		Jm. m	Razem:	30.00
2.19. 2.	KNNR 00-06-0703- 0500	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier		
		32.00		32.00
		Jm. m	Razem:	32.00
2.20.	Element: D-08.00.00. ELEMENTY ULIC			
2.21.	Element: D-08.01.01. Krawężniki betonowe			
2.21. 1.	KNNR 00-06-0403- 0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
		25.00		25.00
		Jm. m	Razem:	25.00
2.22.	Element: D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej			
2.22. 1.	KNNR 00-06-0502- 0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		11.30		11.30
		Jm. m2	Razem:	11.30
2.23.	Element: D-08.03.01. Obrzeża betonowe			
2.23. 1.	KNNR 00-06-0404- 0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
		9.00		9.00
		Jm. m	Razem:	9.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.		Obiekt: C. TYMCZASOWA KLADKA DLA PIESZYCH	
3. 1.		Element: Kładka dla pieszych nad rzeką Słupią	
3. 1. 1.	Pozycja nr 2 - - -	Wykonanie, utrzymanie i rozbiórka tymczasowej kładki dla pieszych nad rzeką Słupią na czas remontu mostu : dług. kładki 30,0m, szer. 2,0 m	
		1.00	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
4.		Obiekt: D. PRZESTAWIENIE SŁUPA	
4. 1.		Element: Przesławienie słupa energetycznego NN	
4. 1. 1.	KNNR 00-09-0901- 1100	Demontaż słupów żelbetowych linii NN	
		1.00	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 1. 2.	KNNR 00-05-0901- 0500	Montaż i stawianie słupów rozkracznych linii napowietrznej NN- bez materiałów	
		1.00	1.00
		Jm. sł.	Razem: 1.00
4. 1. 3.	KNNR 00-09-0903- 0500	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	
		0.15	0.15
		Jm. km	Razem: 0.15
4. 1. 4.	KNNR 00-05-0904- 0200	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN o przekroju 70 mm ² - bez materiałów	
		0.15	0.15
		Jm. km	Razem: 0.15
5.		Obiekt: E. PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU NAD rz. SŁUPIĄ	
5. 1.		Element: Roboty zimne	
5. 1. 1.	KNNR 00-01-0307- 0400	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach nawodnionych kat. III-IV	
		9.05	9.05
		Jm. m3	Razem: 9.05
5. 1. 2.	KNNR 00-01-0307- 0600	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 6.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach nawodnionych kat. III-IV	
		6.75	6.75
		Jm. m3	Razem: 6.75
5. 1. 3.	KNNR 00-01-0307- 0400	Wykopy liniowe szer. 1.6-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach nawodnionych kat. III-IV - obiektowe	
		15.60	15.60

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: 15.60
5.1.4.	KNNR 00-01-0318- 0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 08,m-2,5 m głęb.do 3 m w gr.kat. I - III z zageszczeniem ręcznym	
		6.60	6.60
		Jm. m3	Razem: 6.60
5.1.5.	KNNR 00-01-0318- 0500	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 08,m-2,5 m głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III z zageszczeniem ręcznym	
		6.75	6.75
		Jm. m3	Razem: 6.75
5.1.6.	KNNR 00-01-0318- 0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1.6,m-2,5 m głęb.do 3 m w gr.kat. I - III z zageszczeniem ręcznym - obiektowe	
		12.60	12.60
		Jm. m3	Razem: 12.60
5.1.7.	KNNR 00-01-0312- 0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką drewnianymi w gruntach nawodnionych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	
		20.10	20.10
		Jm. m2	Razem: 20.10
5.1.8.	KNNR 00-01-0312- 0200	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką drewnianymi w gruntach nawodnionych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	
		15.00	15.00
		Jm. m2	Razem: 15.00
5.1.9.	KNNR 00-01-0315- 0100	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w nawodnionych suchych kat.I-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	
		31.20	31.20
		Jm. m2	Razem: 31.20
5.1.10.	KNNR 00-01-0301- 0200	Wykopy w gruncie kat.III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	
		5.45	5.45
		Jm. m3	Razem: 5.45
5.2.	Element: Roboty montażowe		
5.2.1.	KNNR 00-04-1411- 0100	Podłoża pod kanały wykonywane z pospółki o gr. 10 cm	
		5.40	5.40
		Jm. m2	Razem: 5.40
5.2.2.	KNNR 00-01-0608- 0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie - obsypka rurociągu	
		1.90	1.90
		Jm. m3	Razem: 1.90
5.2.3.	KNNR 00-04-1423-	Kominy włazowe wys. 1,5 m z kręgów betonowych śr. 800 mm	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
	0100	4.00	4.00
		Jm. m	Razem: 4.00
5. 2. 4.	KNNR 00-04-1410- 0400	Fundament pod studzienki o grub.20 cm (1,6 m2)	
		0.32	0.32
		Jm. m3	Razem: 0.32
5. 2. 5.	KNNR 00-04-1423- 0500	Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i wiazem dla studzienki śred. 800mm	
		2.00	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 2. 6.	KNNR 00-04-1103- 0100	Zasuwy żeliwne klinowe, kielichowe owalne bez obudowy uszczelniane folia aluminiową o śred. 50 mm	
		2.00	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
5. 2. 7.	KNNR 00-04-1008- 0400	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 160 mm	
		15.00	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00
5. 2. 8.	KNNR 00-04-1207- 0600	Przewierty dł. do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV	
		45.50	45.50
		Jm. m	Razem: 45.50
5. 2. 9.	KNNR 00-04-1207- 0600	Przewierty dł. do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. nominalnej 400 mm w gruntach kat. III-IV	
		45.50	45.50
		Jm. m	Razem: 45.50
5. 2.10.	KNNR 00-04-1209- 0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 - 300 mmm w rurach przewiertowych	
		45.50	45.50
		Jm. m	Razem: 45.50
5. 2.11.	KNR 02-19-0122- 0500	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	
		2.00	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 2.12.	KNNR 00-04-1606- 0100	Próba wodna szczelności wodociągu o śr.nominalnej do 110 mm -z rur PVC	
		1.00	1.00
		Jm. 200m-1prób	Razem: 1.00
5. 2.13.	KNR-W 02-18-9911- 0300	Nakłady za każde 10 m różnicy długość iprzy próbach szczelności przewodów PVC, PE o śr. 150 mm - zmniejszenie (-140m)	
		-14.00	-14.00
		Jm. 10m róż	Razem: -14.00
5. 2.14.	KNNR 00-04-1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (60,5 m) wsp.< 0,3	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
	0100	1.00	1.00
		Jm. odc.200	Razem: 1.00
5. 2.15.	KNNR 00-04-1703- 0400	Odnogi wbudowane w istniejące rurociagi z rur PVC o średnicy 160 mm	
		2.00	2.00
		Jm. wcin.	Razem: 2.00
5. 2.16.	KNR 04-02-0112- 0600	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 150 mm z uszczelnieniem folia aluminiowa	
		2.00	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 2.17.	KNR 02-19-0214- 0100	Rura kontrolna	
		1.00	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6.	Obiekt: F. PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI TŁOCZNEJ		
6. 1.	Element: Przełożenie kanalizacji tłocznej pod rzeką Słupią		
6. 1. 1.	Pozycja nr 3 - - -	Wykonanie przebudowy kanalizacji tłocznej podwieszanej do konstrukcji mostu - przełożenie pod dnem rzeki Słupii	
		1.00	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7.	Obiekt: G.ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS REMONTU MOSTU		
7. 1.	Element: Oznakowanie zabezpieczające teren robót		
7. 1. 1.	KNNR 00-06-0702- 0101	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -fi 70 mm	
		7.00	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00
7. 1. 2.	KNNR 00-06-0702- 0400	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	
		1.00	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7. 1. 3.	KNNR 00-06-0702- 0500	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	
		5.00	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
7. 1. 4.	KNNR 00-06-0702- 0700	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m2	
		2.00	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
7. 1. 5.	Pozycja nr 4 - - -	Montaż i demontaż lamp sygnalizacyjnych na zaporach drogowych (lampy drogowe + wymiany kompletów ogni - wsp. 3	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		6.00	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
7. 1. 6.	KNNR 00-06-0702- 0800	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków i drogowiskazów	
		8.00	8.00
		Jm. szt. Razem:	8.00
7. 2.	Element: Oznakowanie objazdow		
7. 2. 1.	KNNR 00-06-0702- 0101	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -fi 70 mm	
		34.00	34.00
		Jm. szt. Razem:	34.00
7. 2. 2.	KNNR 00-06-0702- 0500	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	
		27.00	27.00
		Jm. szt. Razem:	27.00
7. 2. 3.	KNNR 00-06-0702- 0700	Przymocowanie drogowiskazów jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m2	
		7.00	7.00
		Jm. szt. Razem:	7.00
7. 2. 4.	KNNR 00-06-0702- 0800	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków i drogowiskazów	
		34.00	34.00
		Jm. szt. Razem:	34.00