

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Kod ind.	Podstawa	Opis	Notatka	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia	Cena jdn.	Wartość
	45000000-7			PRZEDMIAR	Odbudowa ulicy Ogrodowej w km 0+000-0+050 wraz z mostem w km 0+005 w Trzebini							
1	45111000-8 45233000-9			Element	ODCINEK 1, KM 0+000 DO 0+006 ZJAZD NA DROGĘ POWIATOWĄ							
1.1	45111300-1	S.01		KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm - ROZEBRANIE KORYTEK BETONOWYCH NA ZJEŹDZIE Z MOSTU NA DROGĘ GŁÓWNA		m	3	1			
1.2	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD KRAWĘŻNIKI ZJAZD NA DROGĘ GŁÓWNA		m3	8,1	1	(26+28)*0,5*0,3=8,10		
1.3	45233220-7	S.01		KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - ŁUKI ZJAZD MOSTU NA DROGĘ GŁÓWNA		m	54	1	28+26=54,00		
1.4	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - ZJAZD J.W.		m2	56	1	56=56,00		
1.5	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - ZJAZD J.W.		m2	56	1	56=56,00		
1.6	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie szczepne J.W.		m2	56	1			
1.7	45233220-7	S.01		KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - J.W.		m2	56	1			
1.8	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie wierzdywarstwowe J.W.		m2	56	1			
1.9	45233220-7	S.01		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t J.W.		m2	56	1			
1.10	45233220-7	S.01		KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm - OBSYPANIE KRAWĘŻNIKA ZJAZDU OD STRONY DOLNEJ SZER. 1M, GR. 0-20CM		m2	28	1	POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm : 28*1,0=28,00		
2	45221000-2 45316000-5			Element	ODCINEK 2, KM 0+006 DO 0+011 MOST STALOWO-ŻELBETOWY							
2.1	45221119-9	S.01		BC 2/204/2	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe- OCZYSZCZENIE STAREJ PŁYTY MOSTU (W TYM OD DOŁU)		m2	39,3	1	5,0*3,65*2+5,0*0,28*2=39,30		
2.2	45221119-9	S.01		KNR 201/419/1	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask - WYKONANIE I ROZEBRANIE GRODZY		m3	2	1			
2.3	45221119-9	S.01		KNKRB 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczakami odsłonięcie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - ODKOPANIE RZYZCÓŁKÓW W KORYCIE POTOKU CELEM PODBETONOWANIA, NA GL. 0.8m		m3	3,2	1	4*0,5*0,8*2=3,20		
2.4	45221119-9	S.01		KNR 233/210/5 (1)	Podbetonowanie przy użyciu pompy na samochodzie przyczółko j.w. (BETON C16/20 HYDROTECHNICZNY), J.W.		m3	3,2	1	4,0*0,8*0,5*2=3,20		
2.5	45221119-9	S.01		KNR 233/210/5 (3)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, dodatek za deskowanie systemowe, J.W.		m3	3,2	1			
2.6	45221119-9	S.01		KNR 233/102/2 (1)	Ustroje niosące mostów, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych (DŹWIGARY STALOWE I260, 5szt.), DOPASOWANIE KĄTA MOSTU DO ISTN. KONSTRUKCJI, Z KOTWIENIEM DO ISTNIEJĄCEJ PŁYTY MOSTU KOTWAMI CHEMICZNYMI W ILOŚCI 3 KOTWY NA 1 BELKE		t	1,05	1	DŹWIGARY I260 x 5 szt. : 41,9*5*5,0/1000=1,05		
2.7	45221119-9	S.01		KNR 233/102/2 (1)	Ustroje niosące mostów, uzupełnienie stężeń stalowych (ceownik 220 x 4 szt) - MONTAZ STĘŻEŃ W ŚRODKU ROZPIĘTOŚCI MOSTU, MIĘDZY DŹWIGARAMI, 3 PASY PO 4 ODCINKI W LINII PROSTEJ (środkiem i w odległości 1 m od środka) JAK W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ ORAZ MONTAZ OBRAMOWAŃ SKOSÓW POSZERZAJĄCYCH ZJAZD Z MOSTU NA KRAWĘDZIACH (PO 2 CEOWNIKI NA KAŻDY SKOS)		t	0,38	1	STĘŻENIA C220 x 4 szt. : (29,4*0,74*4/1000)*3=0,26 SKOSY : (29,4*0,5*2*4/1000)=0,12		
2.8	45221119-9	S.01		KNR 205/208/1	Montaż marek stalowych - mocowania słupków barier		t	0,05	1	0,050=0,05		
2.9	45221119-9	S.01		KNR 233/718/1	Czyszczenie konstrukcji stalowej nośnej mostu; ręczne szczotkami do III stopnia czystości - dźwigary nośne i stężenia mostu		t	1,43	1	BELKI NOŚNE : 1,050=1,05 STĘŻENIA : 0,380=0,38		

2.10	45221119-9	S.01		KNR 233/718/7 (3)	Malowanie konstrukcji stalowej nośnej mostu; ręczne pędzlem, 1 warstwa, blachownice, farba miniowa - J.W.	t	1,43	1	1,430=1,43		
2.11	45221119-9	S.01		KNR 233/204/3	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej, PŁYTA MOSTU	m2	18,8	1	5,0*3,65+0,5*0,5*0,5*4=18,75		
2.12	45221119-9	S.01		KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, SIATKA PŁYTY MOSTU	t	0,23	1	0,228=0,23		
2.13	45221119-9	S.01		KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, BETONOWANIE PŁYTY MOSTU, BETON C30/37	m3	6,75	1	5,0*3,65*0,36+0,5*0,5*0,5*0,36*4=6,75		
2.14	45221119-9	S.01		BC 2/211/6 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetonowych pionowych- WYKONANIE WYPRAWY SPODU STAREJ PŁYTY MOSTU, ŚRODKIEM DO NAPRAW POWIERZCHNI BETONOWYCH MOSTOWYCH	m2	18,3	1	5,0*3,65=18,25		
2.15	45221119-9	S.01		KNR 233/702/1 (2)	Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy	t	0,1	1	0,095=0,10		
2.16	45221119-9	S.01		KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi:do 57 mm (BARIERY) (R= 1,200, M= 1,000, S= 1,000)	m2	6,08	1	0,152*40=6,08		
2.17	45221119-9	S.01		KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi:do 57 mm, farba ftalowa - J.W.	m2	6,1	1			
2.18	45221119-9	S.01		KNR 712/210/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi:do 57 mm, emalia ftalowa ogólnego stosowania -J.W.	m2	6,1	2			
2.19	45316213-1	S.01		KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi:50 mm - nowe znaki drogowe pionowe (ZNAK B18 20T)	szt	2	1			
3	45233000-9 45111000-8 45232000-2			Element	ODCINEK 3, KM 0+011 DO 0+050 DROGA ZA MOSTEM						
3.1	45233220-7	S.01		KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - REGULACJA WŁAZU KANALIZACJI SANITARNEJ, WRAZ WYMIANĄ WŁAZU NA TYP CIĘŻKI 40T ORAZ UZUPEŁNIENIE PIERŚCIENIA ODCIAŻAJĄCEGO	szt	1	1			
3.2	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - KORYTOWANIE ODCINKA DROGI POWYŻEJ MOSTU	m3	117	1	(39)*0,75*4,0=117,00		
3.3	45233220-7	S.01		KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm- Z ZAGĘSZCZENIEM UBIJAKIEM SPALINOWYM	m2	156	1	POSZERZENIE, SZER. ŚREDNIA 0,8 M : (39)*4,0=156,00		
3.4	45233220-7	S.01		KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - Z ZAGĘSZCZENIEM UBIJAKIEM SPALINOWYM	m2	156	1			
3.5	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - Z ZAGĘSZCZENIEM UBIJAKIEM SPALINOWYM	m2	156	1			
3.6	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - - Z ZAGĘSZCZENIEM UBIJAKIEM SPALINOWYM	m2	156	1			
3.7	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZD Z MOSTU OD STRONY ODCINKA GÓRNEGO	m2	30	1	10*3,0=30,00		
3.8	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie szczepne J.W.	m2	117	1	DROGA : 39,0*3,0=117,00		
3.9	45233220-7	S.01		KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - J.W.	m2	117	1			
3.10	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie wędzywarstwowe J.W.	m2	117	1			
3.11	45233220-7	S.01		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t J.W.	m2	117	1			
3.12	45233220-7	S.01		KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm - POBOCZA 2x0,5m	m2	39	1	POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm : (39,0)*0,5*2=39,00		
3.13	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE ZA POBOCZAMI	m3	8	1	39*0,5*0,2*2=7,80		

3.14	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD KORYTKA NA ŁAWIE BETONOWEJ (WSKOS), ODCIĘCIE WODY SPŁYWAJĄCEJ Z GÓRY NA KOŃCU DROGI, Z UKIERUNKOWANIEM ODPLYWU DO KORYTKA CIEKU		m3	0,4	1	$(0,2*0,5)*(4,0)=0,40$		
3.15	45232400-6	S.01		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła- ANALOGIA, ŁAWA BETONOWA POD KORYTKA DROGOWE, J.W.		m3	0,2	1	ŁAWA POD KORYTKA DROGOWE ODCINEK DRUGI W KM OD 0+750 DO 0+809 (WĄWÓZ) : $(0,1*0,5)*(4,0)=0,20$		
3.16	45232400-6	S.01		KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm - KORYTKA J.W., WRAZ Z OBSYPANIEM		m	4	1			
3.17	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD KORYTKA TYP GÓRSKI WZDŁUŻ DROGI POLNEJ- UKIERUNKOWANIE WODY DO CIEKU NATURALNEGO		m3	2,25	1	$(0,3*0,5)*(15,0)=2,25$		
3.18	45232400-6	S.01		KNNR 1/513/1 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), osadzenie elementów, na ławie betonowej- KORYTKA GŁĘBOKIE TYP GÓRSKI J.W. (R= 1,700, M= 1,000, S= 1,000)		m	15	1			
4	45240000-1 45111000-8			Element	ZABEZPIECZENIE BRZEGÓW POTOKU PRZY MOŚCIE							
4.1	45240000-1	S.01		KNNR 10/404/6 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na koronach, bruk grubości 20·cm, wykonanie z brzegu - BRUKOWANIE DNA POTOKU POD MOSTEM, ORAZ PRZED I ZA MOSTEM		m2	30,64	1	MOST : $3,7*4,2=15,54$ DNO PRZED MOSTEM : $3,0*2,2=6,60$ DNO ZA MOSTPNIA)EM (DO PROGU) : $3,4*2,5=8,50$		
4.2	45240000-1	S.01		KNNR 10/412/2 (1)	Wykonanie spoinowania, bruk grubości 20·cm, wykonanie z brzegu - SPOINOWANIE J.W.		m2	30,6	1	$30,64=30,64$		
4.3	45240000-1	S.01		KNR 404/303/1	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20·cm - DEMONTAŻ PŁYT BRZEGOWYCH PONIŻEJ MOSTU (DO PROGU)		m3	1,59	1	$5,9*1,8*0,15=1,59$		
4.4	45240000-1	S.01		KNR 201/106/3	Ręczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm (PONIŻEJ MOSTU)		szt	1	1			
4.5	45111200-0	S.01		KNKRB 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - WYKOP POD WYMIANE GURTU		m3	2,38	1	$2,5*0,5*0,7+2,5*2,0*0,3=2,38$		
4.6	45240000-1	S.01		KNR 205/805/7	Konstrukcje hydrotechniczne różne- WYMIANA GURTU NA NOWY 2xCEOWNIK 200 (OSADZONY W UMOCNINIACH BRZEGÓW PODCZAS BETONOWANIA)		t	0,15	1	$25,3*3,0*2/1000=0,15$		
4.7	45240000-1	S.01		KNNR 10/203/4	Umocnienia skarp i dna wykonywane z łądu, żelbetowe- WYPEŁNIENIE BETONEM KORONY GURTU, BETON HYDROTECHNICZNY		m3	2,25	1	$2,5*3,0*0,3=2,25$		
4.8	45240000-1	S.01		KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe - NARZUT KAMIENNY ZA GURTEM PONIŻEJ MOSTU		m3	5	1			
4.9	45240000-1	S.01		KSNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) - OCZYSZCZENIE ZAROŚNIĘTYCH MURÓW UMOCNIEŃ BRZEGOWYCH POWYŻEJ MOSTU		ha	0,02	1	$30,0*3,0*2/10000=0,02$		
4.10	45111200-0	S.01		KNKRB 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - WYKOP POD UMOCNINIENIA BRZEGÓW PONIŻEJ MOSTU		m3	11,9	1	BRZEG LEWY PATRZĄC W DÓŁ : $3,4*(1,5+1,0)*0,8=6,80$ BRZEG PRAWY PATRZĄC W DÓŁ : $3,4*(1,5+1,0)*0,6=5,10$		

4.11	45240000-1	S.01		KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm - ZBROJENIE MURÓW J.W. SIATKA O OCZKU 10x10 cm FI 10	kg	471,4	1	BRZEG LEWY PATRZĄC W DÓŁ- MUR ŚCIANKA SKOŚNA OD WODY : $((1,5+1,0)*35+3,4*26)*0,67*2$ $=235,71$ BRZEG PRAWY PATRZĄC W DÓŁ- MUR ŚCIANKA SKOŚNA OD WODY : $((1,5+1,0)*35+3,4*26)*0,67*2$ $=235,71$		
4.12	45240000-1	S.01		KNNR 10/203/4	Umocnienia skarp i dna wykonywane z łądu, żelbetowe- MURY UMOCNIEŃ J.W.	m3	8,68	1	BRZEG LEWY PATRZĄC W DÓŁ- MUR ŚCIANKA SKOŚNA OD WODY : $(3,4*1,0*0,6)+0,5*(0,6+0,3)*1,$ $5*3,4=4,34$ BRZEG PRAWY PATRZĄC W DÓŁ- MUR ŚCIANKA SKOŚNA OD WODY : $(3,4*1,0*0,6)+0,5*(0,6+0,3)*1,$ $5*3,4=4,34$		
4.13	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE ZA MURAMI J.W.	m3	8	1	$39*0,5*0,2*2=7,80$		
4.14	45240000-1	S.01		KNNR 10/410/3 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - PRZEMUROWANIE MIEJSCOWE WYKRUSZONYCH FRAGMENTÓW UMOCNIEŃ BRZEGU PRAWEGO POWYŻEJ MOSTU PATRZĄC W DÓŁ - MUR Z KAMIENTA	m3	0,7	1	$0,7=0,70$		
4.15	45240000-1	S.01		KNNR 10/412/5 (1)	Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W.	m2	1,5	1			
4.16	45240000-1	S.01		BC 2/204/2	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe- OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI ISTNIEJĄCEGO UMOCNIENTA BRZEGU PRAWEGO (MUR OPOROWY BETONOWY) NA DŁUGOŚCI 21mb	m2	31,5	1	$21,0*(1,3+0,2)=31,50$		
4.17	45111200-0	S.01		KNKRB 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczakami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - ODKOPANIE FUNDAMENTÓW UMOCNIENTA J.W. CELEM POodbETONOWANIA, NA GŁ. 0,8m	m3	8,4	1	$21,0*0,5*0,8=8,40$		
4.18	45240000-1	S.01		KNR 233/210/5 (1)	Podbetonowanie przy użyciu pompy na samochodzie muru j.w. (BETON C16/20 HYDROTECHNICZNY), J.W.	m3	10,5	1	$21,0*1,0*0,5=10,50$		
4.19	45240000-1	S.01		KNR 233/210/5 (3)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, dodatek za deskowanie systemowe, J.W.	m3	10,5	1			
4.20	45111300-1	S.01		KNNRW 3/403/4	Rozbiórka elementów, zbrojonych, mechanicznie - ROZEBRANIE STAREGO USZKODZONEGO MURU UMOCNIENTA BRZEGU PRAWEGO POWYŻEJ ODCINKA J.W. (6mb)	m3	6,3	1	$6,0*0,5*2,1=6,30$		
4.21	45111200-0	S.01		KNKRB 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczakami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - WYKOP POD FUNDAMENT MURU J.W. (6mb)	m3	2,4	1	$6,0*0,5*0,8=2,40$		
4.22	45240000-1	S.01		KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm - ZBROJENIE MURU J.W. SIATKA O OCZKU 10x10 cm FI 10	kg	413,4	1	BRZEG PRAWY PATRZĄC W DÓŁ- MUR ŚCIANKA SKOŚNA OD WODY : $((1,5+1,0)*61+6,0*26)*0,67*2$ $=413,39$		
4.23	45240000-1	S.01		KNNR 10/203/4	Umocnienia skarp i dna wykonywane z łądu, żelbetowe- MURY UMOCNIEŃ J.W.	m3	7,65	1	BRZEG PRAWY PATRZĄC W DÓŁ- MUR ŚCIANKA SKOŚNA OD WODY : $(6,0*1,0*0,6)+0,5*(0,6+0,3)*1,$ $5*6,0=7,65$		
4.24	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE ZA MURAMI J.W.	m3	4,5	1	$6,0*0,5*1,5=4,50$		
4.25	45111200-0	S.01		KNKRB 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczakami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - WYKOP POD FUNDAMENT MURU POWYŻEJ ODCINKA J.W. (3mb) - ODTWORZENIE MURU	m3	1,2	1	$3,0*0,5*0,8=1,20$		

4.26	45240000-1	S.01		KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm - ZBROJENIE MURU J.W. SIATKA O OCZKU 10x10 cm FI 10	kg	208,4	1	BRZEG PRAWY PATRZĄC W DÓŁ- MUR ŚCIANKA SKOŚNA OD WODY : $((1,5+1,0)*31+3,0*26)*0,67*2$ $=208,37$		
4.27	45240000-1	S.01		KNNR 10/203/4	Umocnienia skarp i dna wykonywane z łądu, żelbetowe- MURY UMOCNIEŃ J.W.	m3	3,83	1	BRZEG PRAWY PATRZĄC W DÓŁ- MUR ŚCIANKA SKOŚNA OD WODY : $(3,0*1,0*0,6)+0,5*(0,6+0,3)*1,$ $5*3,0=3,83$		
4.28	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE ZA MURAMI J.W.	m3	2,3	1	$3,0*0,5*1,5=2,25$		
4.29	45111300-1	S.01		KNNRW 3/403/2	Rozbiórka elementów, niezbrojonych, mechanicznie - ROZEBRANIE POZOSTAŁOŚCI PO STARYM MURZE BETONOWO-KAMIENNYM NA LEWYM BRZEGU POWYŻEJ MOSTU PATRZĄC W DÓŁ (3mb)	m3	1,1	1	$3,0*0,4*0,9=1,08$		
4.30	45111200-0	S.01		KNKRB 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - WYKOP POD KOSZE SIATKOWO-KAMIENNE JAKO UMOCNIE NIE BRZEGU LEWEGO POWYŻEJ MOSTU PATRZĄC W DÓŁ (10mb) + WYBRANIE MATERIAŁU Z ROZKUĆ J.W.	m3	8,6	1	$10,0*1,5*0,5+1,1=8,60$		
4.31	45240000-1	S.01		KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	m3	22,5	1	$0,5*1,5*10,0+0,5*1,0*10,0*3=2$ $2,50$		
4.32	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE KOSZY J.W. Z ZAGESZCZENIEM WARSTWAMI	m3	5	1			
4.33	45111300-1	S.01		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi	m3	35	1			