



Biuro Inżynierskie SOL-ELV
Czaszyn 180, 38-516 Tarnawa Dolna
Adres koresp. Ul. Lotnicza 8/35, 31-462 Kraków
NIP: 6871662880 Regon: 122799230
Telefon kont.: 606 585 075 mail: bi.solelv@gmail.com

TEMAT: Przebudowa drogi powiatowej nr 2014K Zakrzów - Bodzanów w miejscowości Zakrzów od skrzyżowania z drogą gminną nr 560575K do mostu na potoku Bogusława, od km 0+770 do km 0+860

OBIEKT: Droga powiatowa nr 2014K Zakrzów - Bodzanów, wraz z remontem mostu nr. inwentarzowy - JNI 01012769. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach. nr 502/2, 503, 691/1, 504/1, 972, 575/1, 579/1, 695/1, obręb Zakrzów, gmina Niepołomice, powiat wielicki województwo małopolskie

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce 32-020 Wieliczka, ul. Słowackiego 29

BRANŻE: drogowa i mostowa

Przedmiar robót

Opracował: mgr inż. Leszek Schumacher
uprawnienia: ONB 907u-53/74

mgr inż. Leszek Schumacher
Upr. bud. w zakresie proj. mostów
Nr upr. ONB/907u - 53/74

NAZWA I KOD CPV:

GRUPY:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

KLASY:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45250000-4 Roboty w zakresie instalowania, wydobycia produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

KATEGORIE:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów rurociągów do odprowadzenia ścieków
45233290-8 instalowanie znaków drogowych
45243510-0 Budowa nasypów
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232452-5 Roboty odwadniające
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45112300-8 Rekultywacja gleby
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU	
I	PRZEBUDOWA DROGI
II	REMONT MOSTU

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT					
	Przedmiar	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2014K ZAKRZÓW – BODZANÓW W MIEJSCOWOŚCI ZAKRZÓW OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR 560575K DO MOSTU NA POTOKU BOGUSŁAWA OD KM 0+770 DO KM 0+860,			
1		Rozdział I	I.PRZEBUDOWA DROGI 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej, 4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach		
Numer pozycji	Kod CPV	Nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
1.1	45110000-1		1.1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		
1.1.1	45111000-8	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,115	km	0,115
1.1.2	45112200-7	D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm , wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy tabeli zdjęcie humusu: 611=611 wg.	m2	611
1.2	45110000-1		1.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.2.1	45111100-9	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 10 cm skrzyżowanie: 20=20 przykanalik w km 0+775: 2*10=20 cięcie krawędzi przy poszerzeniu jezdni i ścieku z kostki strona lewa: 106=106 cięcie krawędzi przy poszerzeniu jezdni strona prawa: 37=37	m	183

1.2.2	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 10-cm wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy przykanalik km 0+775: 10,00*1,00=10 poszerzenie jezdni: 0,65*143=92,95	m2	102,95
1.2.3	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 50cm wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy 103	m2	103
1.2.4	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów betonowych, ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy przepust betonowy pod zjazdem lewostronnym w km 0+794: 4,0*3,0*0,20+2*0,6*4,00*0,40=4,32 przepust betonowy pod zjazdem prawostronnym w km 0+807: 2*3,0*0,2*1,2=1,44 przepust betonowy pod zjazdem prawostronnym w km 0+834: 2*3,0*0,2*1,2=1,44	m3	7,2
1.2.5	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy przepust betonowy pod zjazdem prawostronnym w km 0+807: 6=6 przepust betonowy pod zjazdem prawostronnym w km 0+834: 4=4	m	10
1.2.6	45111100-9	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy 5,0=5.	m2	5
1.2.7	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy krawężniki chodnika na skrzyżowaniu: 6,0=6	m	6
1.2.8	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy obrzeża chodnika na skrzyżowniu: 6,0*0,08=0,48	m3	0,48
1.2.9	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy chodnik przy skrzyżowaniu: 6,0*1,5=9 jazd w km 0+807: 5,5*6,5=35,75.	m2	44,75
1.2.10	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy ściek przy stożku mostu: 10=10	m	10

1.2.11	45111100-9	D-01.02.04.	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm na połączeniu z nawierzchnią poszerzeń jezdni: 143*0,9=128,7 frezowanie jezdni pod warstwę ścieralną: 13*1,90+24,00*1,00+16*1,00=64,7 skrzyżowanie: 15*3,00=45	m2	238,4
1.3	45230000-8		1.3. ZABEZPIECZENIE PODZIEMNEJ LINII GAZOWEJ		
1.3.1	45231200-7	U-00.00.01.,	Układanie rur ochronnych dwudzielnych , średnica 150-mm, zabezpieczenie gazociągu w km 0+792 i wodociągu w km 0+852, wraz z odkopaniem i zasypaniem infrastruktury : 3,0+3,0=6	m	6
1.3.2	45231300-8	U- 00.00.02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych , średnica 300-mm,zabezpieczenie kanalizacji sanitarnej w km 0+843, wraz z odkopaniem i zasypaniem infrastruktury : 3,00=3	m	3
1.4	45230000-8 45240000-1 45110000-1		1.4. ROBOTY ZIEMNE.		
1.4.1	45111000-8	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi , kategoria gruntu III-IV - wykopy związane z korpusem drogi , wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy wykopy pod fundament palisady: 45*0,6*0,8=21,6 wykopy pod studzienki ściekowe i przykanaliki: 10*0,80*1,00+45,00*1,00*1,00+3*1,5*1,5*1,00=59,75 wykopy pod poszerzenia jezdni: 37*0,20*0,90+93*0,90*0,90=81,99 wkopy wg tabeli robót ziemnych: 14,5=14,5.	m3	177,84
1.4.2	45243510-0	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów , wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III, z gruntu uzyskanego z wykopów wg tabeli robót ziemnych: 39 = 39	m3	39
1.4.3	45112730-1	D-02.03.01.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 25-cm, z gruntu uzyskanego z wykopów przykanaliki i studzinki: 81,35-45,00*0,60*0,50-0,30*0,30*3,14/4*55-3*0,70*1,20*0,70/4=63,52	m3	63,523
1.5	45230000-8 45250000-4 45110000-1		1.5. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
1.5.1	45232452-5	D-03.02.01.	Podłoża betonowe, grubości 10-cm pod studzienki ściekowe i przykanaliki beton C12/15 studzienki ściekowe: 3*1,0*1,0=3 przykanaliki : 50*0,5=25	m2	28
1.5.2	45232452-5	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu , typ ciężki D-400 : 3=3	szt	3
1.5.3	45255600-5	D-03.02.01.	Przykanaliki z rur PCV, rura Fi-200-mm - - wraz z podsypką i obsypką z piasku gr. 20cm : 50=50	m	50

1.5.4	45255600-5	D-03.02.01.	Wykonanie elementu betonowego o objętości do 2,0-m3, murek wylotu w km 0+835 wylot nr 1, wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem, beton C 20/25 : 1,3=1,3	m3	1,3
1.5.5	45111240-2	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi, na podsypce cementowo - piaskowej o gr 10cm. - wyloty W1 i W2 : 2*0,5*1,60=1,6	m2	1,6
1.5.6	45111240-2	D-08.05.01	Ściek z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo- piaskową, kostka szara : 59,70*0,2=12	m2	12
1.5.7	45111240-2	D-06.01.01.	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15cm na ławie betonowej o gr 15 cm beton C12/15 : 10=10	m	10
1.5.8	45111240-2	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe wraz z wykopem zjazd prawy w km 0+807: 1,00*7,00*0,50=3,5 zjazd prawy w km 0+834: 1,00*6,00*0,50=3	m3	6,5
1.5.9	45111240-2	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm wraz zwykopem i zasypaniem, beton C15/20 : 4=4	szt	4
1.5.10	45111240-2	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40-cm wraz zwykopem i zasypaniem : 7,0+6,0=13	m	13
1.6	45230000-8 45112300-8		1.6.CHODNIK.		
1.6.1	45233253-7	D.08.01.01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - ława pod palisadę beton C15/20 : 45*0,5*0,7=15,75	m3	15,75
1.6.2	45233253-7	D-06.01.01.	Wykonanie palisady z elementów prefabrykowanych betonowych, wysokość elementów od 0,60 do1,00m : 45*0,8=36	m2	36
1.6.3	45233253-7	D-08.01.01b	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem beton C12/15 : 63*0,04=2,52	m3	2,52
1.6.4	45233253-7	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem : 57+6=63	m	63
1.6.5	45233253-7	D-08.01.01b	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton C12/15 przy chodniku lewostronnym: 98*0,1375=13,475 przy zjazdach prawych: 8,00*0,1375=1,1	m3	14,575
1.6.6	45233253-7	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej przy chodniku lewostronnym: 98=98 zjazdy prawe: 8,0=8	m	106
1.6.7	45233253-7	D-04.01.01.	Koryta wykonywane pod nawierzchnię zjazdów, głębokość koryta 20-cm, na zjazdach kategoria gruntu II-IV wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy zjazdy prawe: 4,0*9,0=36 zjazd lewy: 2,5*4=10	m2	46

1.6.8	45233253-7	D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - chodnik i zjazdy chodnik: (106-4,0)*2,0=204 zjazdy: 46=46	m2	250
1.6.9	45233253-7	D-04.02.01.	Warstwy odsączającej piasku (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15-cm, walec wibracyjny chodnik: 204=204 zjazdy: 46=46	m2	250
1.6.10	45233253-7	D-04.04.04.	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 po zagęszczeniu 15-cm - na zjazdach zjazdy prawe: 4,0*9,0=36 zjazd lewy: 2,5*4,0=10	m2	46
1.6.11	45233253-7	D-04.04.04.	Podbudowy z kruszyw łamanych, 0/31,5, po zagęszczeniu 20-cm - na chodnikach i zjazdach : 250=250	m2	250
1.6.12	45233253-7	D-05.03.23a.	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara chodnik :204=204	m2	204
1.6.13	45233253-7	D-05.03.23a.	Chodniki na zjazdach z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona zjazdy: 36=36	m2	36
1.6.14	45233253-7	M-19.01.02	Balustrady ochronne, sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 1,5-m - wraz wykonaniem robót fundamentowych i związanych z nimi wykopów balustrady zlokalizowane przy lewym skrzydle mostu: 8=8	m	8
1.6.15	45112300-8	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm wg tabeli humusowania: 257=257 - z materiału pozyskanego ze zdjęcia humusu	m2	257
1.7	45230000-8		1.7.NAWIERZCHNIA JEZDNI.		
1.7.1	45233000-9	D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI : 85*1,34+37*1,00=150,9	m2	150,9
1.7.2	45233000-9	D-04.02.01a	Separacja warstw gruntu, geowłóknina PP lu PS igłowana, o wytrzymałości na rozciąganie powyżej 20kn/m, układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym : (85+37)*2,50=305	m2	305
1.7.3	45233000-9	D-03.03.00	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszyw naturalnych 0-63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm poszerzenie jezdni: 150,90=150,9	m2	150,9
1.7.4	45233000-9	D-04.04.04.	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm : 150,9=150,9	m2	150,9
1.7.5	45233000-9	D-04.04.04.	Podbudowy pomocnicza z kruszyw łamanych 0-31,5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 24-cm : 150,9=150,9	m2	150,9
1.7.6	45233000-9	D-04.07.01.a.	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, : 85*0,8-0,20*30+37*1,00=99	m2	99
1.7.7	45233000-9	D-05.03.05b, D04.03.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu średnio 3cm, masa grysowa, AC16W , wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża : 402=402	m2	402

1.7.8	45233000-9	D-05.03.05b, D04.03.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8-cm, masa grysowa, AC16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża : 85*1,30+37*1,00=147,5	m2	147,5
1.7.9	45233000-9	D-05.03.26a.	Wzmacnianie nawierzchni geosiatkami , geokompozyt siatka PES lub PVA + włókna PP wytrzymałość większa od 50/50kN/m : 112*1,2=134,4	m2	134,4
1.7.10	45233000-9	D05.03.05a., D04.03.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża jezdni: 6,00*93,33-0,20*42,0=551,58 skrzyżowanie: 20+2*0,5*8*10=100	m2	651,58
1.7.11	45233000-9	D-04.04.04.	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego 0/31,5mm., warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm-pobocza : 85*1,00=85	m2	85
1.8	45340000-2		1.8. ODBUDOWA OGRODZENIA I INNE		
1.8.1	45342000-6	D-07.06.01.b.	Cokoły z fundamentami, betonowe- fundament 0.20x0.80-m wraz z wykopem i zasypaniem : 5=5	m	5
1.8.2	45342000-6	D-07.06.01.a.	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 2-m), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 60-mm : 5=5	m	5
1.8.3	45233290-8	D-07.02.01	Przestawienie znaku ostrzegawczego na słupku z rury fi 50 powierzchnia do 0,3-m2 : 1=1	szt	1
2		Rozdział II	II.REMONT MOSTU 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
2.1	45110000-1		2.1.ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1.1	45111100-9	D-01.02.04.	Demontaż krawężników na prostej wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy : 26=26	m	26
2.1.2	45111100-9	D-01.02.04.	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 10 cm wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy : 14=14	m	14
2.1.3	45111100-9	D-01.02.04.	Mechaniczne frezowanie jezdni z nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 10 cm : 24,5*7,00=171,5	m2	171,5
2.1.4	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 3-cm wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy nawierzchnia chodników: 2*2,00*13=52	m2	52

2.1.5	45111100-9	D-01.02.04.	Demontaż dylatacji z blachy wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy : 2*12,00=24	m	24
2.1.6	45111100-9	D-01.02.04.	Rozebranie izolacji z papy, papa na betonie na zakład wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy : 13,0*7,00=91	m2	91
2.2	45110000-1 45240000-1		2.2. ROBOTY ZIEMNE		
2.2.1	45111000-8	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi kategoria gruntu III wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy wykopy pod nawierzchnię betonową chodnika zlokalizowanego wzdłuż skrzydeł: (2*4,70+2*4,30)*2,00*0,4=14,4 wykopy związane z uzupełnieniem narzutu kamiennego: 4*6,00*5,00*0,6+2*13,00*0,60*3,00=118,8	m3	133,2
2.2.2	45111200-0	D-02.01.01.	Wykopy pod mostem z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III wraz z załadunkiem, składowaniem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt wykonawcy : 70=70	m3	70
2.2.3	45243510-0	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów , wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III, uzupełnienie stożków : 4*0,4*8,0*2,5=32	m3	32
2.3	45220000-5		2.3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA MOSTU		
2.3.1	45221119-9	M-20.01.08.	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane górną powierzchnia płyty: 12,50*7,60=95 dolną powierzchnia płyty - belki "Gromnik": 23*11,50=264,5 boczne powierzchnie płyty i gzymsów : 2*1,20*12,30=29,52 boczne powierzchnie skrzydeł: 2*4,30*2,50*0,5+2*4,65*2,5*0,5=22,375 powierzchnia chodników: 2*4,30*2,00+2*4,65*2,00=35,8 przyczółki: 2,00*16,0*2,5=80	m2	527,195
2.3.2	45221119-9	D-01.02.04.	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację i zabezpieczenie antykorozyjne betonu, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności betonu : 527*0,4=210,8	m2	210,8
2.3.3	45221119-9	M-20.20.15a	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, materiał z aprobatą IBDM : 527,2=527,2	m2	527,2
2.3.4	45221119-9	M-15.02.01	Izolacje z papy zgrzewalnej samoprzylepnej, poziome materiał z aprobatą IBDM : 12,50*8,00=100	m2	100
2.3.5	45221119-9	M-20.01.08	Wykonanie żywicznych powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych materiał z aprobatą IBDM : 527,2-100=427,2	m2	427,2

2.3.6	45221119-9	M-20.01.08	Wykonanie żywicznych powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni elewacyjnych, poziomych i pionowych, materiał z aprobatą IBDM : 527,2-100=427,2	m2	427,2
2.3.7	45221119-9	D-01.02.04.	Wiercenie otworów w żelbecie, otwór o głębokości do 25-cm : 100=100	otwór	100
2.3.8	45221119-9	M-20.20.15d	Obsadzenie kotew na zprawie żywicznej, materiał z aprobatą IBDM : 100=100	szt	100
2.3.9	45221119-9	M-20.20.15a	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 30-100-mm, powierzchnie poziome i pionowe konstrukcji betonowych, materiał z aprobatą IBDM gzyms konstrukcji nośnej i skrzydła prawego od strony Zakrzowa: 0,30*10,50=3,15 gzyms konstrukcji nośnej i skrzydła lewego od strony Zakrzowa: 0,30*4,60=1,38 chodnik: 1,80*6,1=10,98	m2	15,51
2.3.10	45221119-9	M-19.01.07	Nadspawanie elementów balustrady stalowej nadspawanie poręczy: 2*0,25=0,5	t	0,5
2.3.11	45221119-9	M-19.01.07	Czyszczenie konstrukcji balustrad stalowych do stopnia Sa-2, stan wyjściowy powierzchni D : 2*20*1,50=60	m2	60
2.3.12	45221119-9	M-19.01.07	Malowanie konstrukcji lekkich, warstwa pierwsza, farby żywiczne - materiał z aprobatą IBDM : 63=63	m2	63
2.3.13	45221119-9	M-19.01.07	Malowanie konstrukcji lekkich, warstwa druga i następne, farby żywiczne materiał z aprobatą IBDM : 63=63	m2	63
2.3.14	45221119-9	D-04.02.01	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm : 2*2,00*4,30+2*2,00*4,65=35,8	m2	35,8
2.3.15	45221119-9	M-13.02.00	Nawierzchnie betonowe , grubości 12-cm zbrojone siatką stalową, pomiędzy krawędzią jezdni i wewnętrzną krawędzią skrzydeł , betonC20/25 : 35,80=35,8	m2	35,8
2.3.16	45221119-9	M-18.01.03b	Wykonanie dylatacji bitumicznej z wkładką noprenową : 28=28	m	28
2.3.17	45221119-9	M-18.01.04	Ułożenie dylatacji chodników z blachy : 4*5,00=20	m	20
2.3.18	45221119-9	M-20.20.15d	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianie z betonu, iniekcja 2-rzędowa, ściana grubości 25-cm, materiał z aprobatą IBDM : 5=5	mb	5
2.3.19	45221119-9	M-30.52.02.51	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej, powierzchnia grubowarstwowa szorstka gr. 1,5-mm, piasek kwarcowy 0,5-1,0-mm materiał z aprobatą IBDM : 21,3*2,30*2=97,98	m2	97,98
2.3.20	45221119-9	M-30.52.02.51	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej , pogrubienie o 0,5-mm materiał z aprobatą IBDM : 97,98=97,98	m2	97,98
2.3.21	45221119-9	M-30.52.02.51	Lakierowanie posadzek żywicznych, matowym lakierem materiał z aprobatą IBDM : 97,98=97,98	m2	97,98
2.3.22	45221119-9	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia średniego 40-60 cm : 120*0,4=48	m3	48
2.3.23	45221119-9	D-08.01.01b	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem : 51,0*0,081=4,131	m3	4,131

2.3.24	45221119-9	M-19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 na prostej : 24+27=51	m	51
2.3.25	45221119-9	M-13,02,00	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna betonowa, grubości 1-9 cm. beton C15/20 : 7,00*12,30=86,1	m2	86,1
2.3.26	45221119-9	D-04,03.01a	Powierzchniowe skropienie warstwy ochronnej betonowej emulsją asfaltową, : 86,10=86,1	m2	86,1
2.3.27	45221119-9	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16S, warstwa wiążąca o grubości 6 cm : 7,00*21,1=147,7	m2	147,7
2.3.28	45221119-9	D-05.03.05a., D- 04,03.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, AC11S, warstwa ścieralna o grubości 4cm wraz z oczyszczeniem iskropieniem emulsją podłoża : 147,7=147,7	m2	147,7
2.3.29	45221119-9	M-15.01.01	Izolacje powierzchni betonowych stykających się z gruntem :20=20	m2	20