

# ALBIS



## BIURO BUDOWLANE

PROJEKTY NADZORY REALIZACJE

REGON 070078074

[www.albis.beskidy.pl](http://www.albis.beskidy.pl)

NIP 553-001-73-01

43-300 Bielsko - Biała ul. Batorego 13

tel/fax (033) 812 62 47 e-mail: [albis@cyberia.pl](mailto:albis@cyberia.pl)

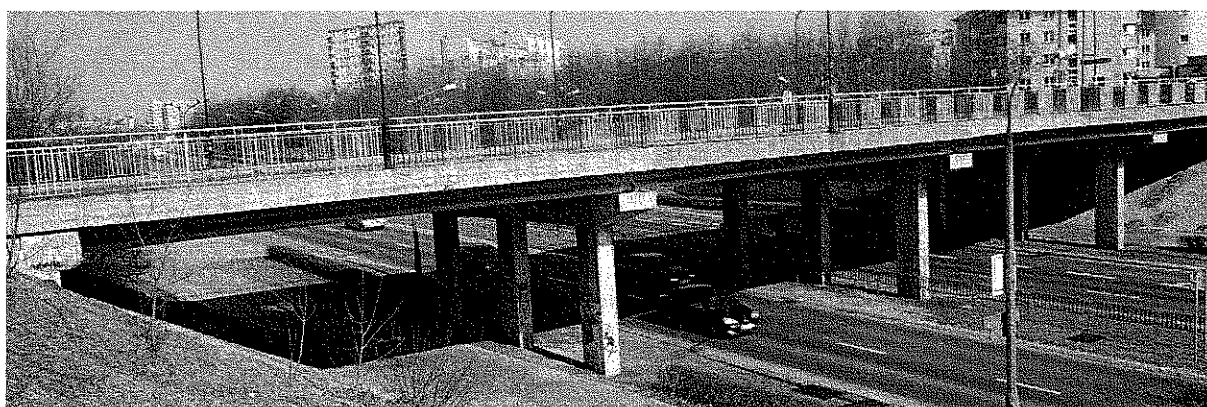
**ZAMIERZENIE BUDOWLANE** : REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO - KIEPURY

**ZAKRES** : PRZEDMIAR ROBÓT

**TEMAT** : REMONT WIADUKTU DROGOWEGO

**BRANZA** : MOSTOWA

**LOKALIZACJA** : LUBLIN DZ. NR. 1/8, 5/3, 29/15, 30/3  
GMINA LUBLIN  
POWIAT LUBELSKI WOJ. LUBELSKIE



**INWESTOR** : ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE  
UL. KROCHMALNA 13J, 20-401 Lublin

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA** : ALBIS BIURO BUDOWLANE  
ul. Batorego 13  
43-300 Bielsko-Biała

Data: czerwiec 2012r.

## **Przedmiar robót**

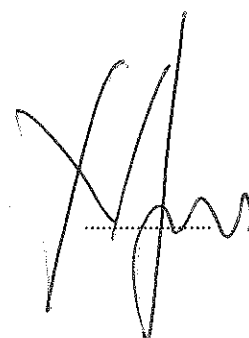
### **REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO - KIEPURY**

Budowa: **BRANŻA MOSTOWA**

Obiekt lub rodzaj robót: **REMONT WIADUKTU DROGOWEGO**

Lokalizacja: **LUBLIN DZ. NR. 1/8, 5/3, 29/15, 30/3  
GMINA LUBLIN  
POWIAT LUBELSKI WOJ. LUBELSKIE**

Kosztorys opracowany przez:  
**ALBIS BIURO BUDOWLANE**

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	<b>NAPRAWA SCHODÓW PRZY MOŚCIE</b>		
5.1	<b>ROZBIÓRKA MURKÓW ŻELBETOWYCH</b>		
5.1.1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,0*0,40*29*4	46,400000	
	RAZEM:	46,400000	m3
			46,40
5.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	46,40
5.1.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	46,40
5.1.4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III	m3	46,40
5.1.5	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	46,40
5.2	<b>ODTWORZENIE MURKÓW ŻELBETOWYCH PRZY SCHODACH</b>		
5.2.1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III - WYKOPY PRZY MURKACH	m3	156,80
5.2.2	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą-murek żelbetowy Wyliczenie ilości robót:		
	M-1	41,01	41,010000
	M-2	41,04	41,040000
	M-3	35,26	35,260000
	M-4	43,15	43,150000
	RAZEM:	160,460000	m2
			160,46
5.2.3	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	160,46
5.2.4	Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 15'cm Wyliczenie ilości robót:		
	M-1	29,58*0,07*0,45	0,931770
	M-2	31,76*0,07*0,45	1,000440
	M-3	27,47*0,07*0,45	0,865305
	M-4	31,02*0,07*0,45	0,977130
	RAZEM:	3,774645	m3
			3,77
5.2.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Wyliczenie ilości robót:		
	M-1	95,60/1000+304,18/1000	0,399780
	M-2	102,30/1000+306,03/1000	0,408330
	M-3	98,22/1000+327,26/1000	0,425480
	M-4	86,82/1000+270,49/1000	0,357310
	RAZEM:	1,590900	t
			1,59
5.2.6	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót:		
	M-1	452,88/1000	0,452880
	M-2	420,91/1000	0,420910
	M-3	461,40/1000	0,461400
	M-4	362,23/1000	0,362230
	RAZEM:	1,697420	t
			1,70
5.2.7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 200'kg Wyliczenie ilości robót:		
	(1502,701+243,74)/1000+1225,62/1000+208,93/1000	3,180991	
	RAZEM:	3,180991	t
			3,18

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO - KIEPURY</b>		
<b>1</b>	<b>ROBOTY OGÓLNO-PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZENIA</b>		
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE</b>		
1.1.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA -ZABEZPIECZENIA, RUSZTOWANIA, BARIERY BHP, OSŁONY	kpl	1,00
1.1.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA- POMIARY GEODEZYJNE I WYTYCZENIE OBIEKTU	kpl.	1,00
1.1.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl	1,00
<b>1.2</b>	<b>ZABEZPIECZENIE CIĄGŁOŚCI RUCHU</b>		
1.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA -Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1,00
1.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA -Stała organizacja ruchu	kpl	1,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	<b>ROBOTY REMONTOWE MOSTOWE</b>		
2.1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA POMOSTCIE</b>		
2.1.1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,10*32,50*4	143,000000	
	RAZEM:	143,000000	m
			143,00
2.1.2	Latarnie oświetleniowe parkowe (ogrodowe), demontaż słupa latarni z lampą	szt	8
2.1.3	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 9'cm, samochód 5,0-10,0 t - nawierzchnia na mostach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	nawierzchnia na moście	7,0*60	420,000000
	RAZEM:	420,000000	m2
			420,00
2.1.4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5'cm, samochód 5,0-10,0 t - nawierzchnia chodników		
	Wyliczenie ilości robót:		
	nawierzchnia na chodnikach	3,90*60,00*2	468,000000
	RAZEM:	468,000000	m2
			468,00
2.1.5	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 9'cm, samochód 5,0-10,0 t - nawierzchnia na dojazdach pod płyty przejściowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	nawierzchnia na dojazdach	7,0*6,00*2	84,000000
	RAZEM:	84,000000	m2
			84,00
2.1.6	Rozebranie krawężników, kamiennych 20x20'cm na podsypce cementowo-piaskowej-rozbiórka na moście	m	120,00
2.1.7	Rozebranie krawężników, kamiennych 20x20'cm na podsypce cementowo-piaskowej-rozbiórka na moście		
	Wyliczenie ilości robót:		
	6*2*2	24,000000	
	RAZEM:	24,000000	m
			24,00
2.1.8	Rozbiórki pokrycia z papy na podłożu betonowym, pierwsza warstwa - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	jezdnia	7,00*60,00	420,000000
	chodniki	3,90*60,00*2	468,000000
	RAZEM:	888,000000	m2
			888,00
2.1.9	Rozbiórki pokrycia z papy na podłożu betonowym, następna warstwa - analogia	m2	888,00
2.1.10	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5'cm na podsypce piaskowej- płyty chodnikowe na płycie przejściowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3*15,66*2	93,960000	
	RAZEM:	93,960000	m2
			93,96
2.1.11	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbierana mechanicznie - nadbeton i kapy chodnikowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	nadbeton mostu	3,006*60	180,360000
	kapy chodnikowe	3,90*0,15*60,0*2	70,200000
	RAZEM:	250,560000	m3
			250,56
2.1.12	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10'cm-warstw podbudowy na płycie przejściowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3*15,66*2	93,960000	
	RAZEM:	93,960000	m2
			93,96

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.13	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy	m2	93,96
2.1.14	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10'cm-podbudowa z piasku	m2	93,96
2.1.15	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy	m2	93,96
2.1.16	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	gruz z płyty pomostu	250,56	250,560000
	gruz z rozbiórki chodników	471,60*0,145	68,382000
	gruz z rozbiórki warstwy wyrównawczej betonu	7,0*60*0,05	21,000000
	gruz z rozbiórk krawężników	0,20*0,20*120	4,800000
	skuty beton na słupach	150,75*0,10	15,075000
	skucie ściany osłonowej	0,80*0,15*4	0,480000
	płyty chodnikowe	93,96*0,05	4,698000
	demontaż płyt betonowych pod mostem	(9,75*15,90+7,77*15,90)*0,10	27,856800
	RAZEM:	392,851800	m3
2.1.17	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	392,85
2.1.18	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	podbudowa drogowa	93,96*0,30	28,188000
	piasek gruboziarnisty	93,96*0,20	18,792000
	RAZEM:	46,980000	m3
2.1.19	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	46,98

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE- BUDOWLANE</b>		
3.1	<b>PŁYTA ZESPALAJĄCA POMOSTU Z IZOLACJĄ</b>		
3.1.1	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników		
	Wyliczenie ilości robót:		
	płyta Pł-1 3,60*2+5,08*4 27,520000		
	RAZEM: 27,520000	m2	27,52
3.1.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi do 8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1440,77/1000 1,440770		
	RAZEM: 1,440770	t	1,44
3.1.3	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	5518,82/1000+10828,61/1000 16,347430		
	RAZEM: 16,347430	t	16,35
3.1.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	24161/1000+8300,56/1000 32,461560		
	RAZEM: 32,461560	t	32,46
3.1.5	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi do 8 mm, spawarka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1440,77/1000 1,440770		
	RAZEM: 1,440770	t	1,44
3.1.6	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka	t	16,35
3.1.7	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 16-32 mm, spawarka	t	32,46
3.1.8	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, tawy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą	m3	235,00
3.1.9	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego przed położeniem izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:		
	15,86*30,39*2 963,970800		
	RAZEM: 963,970800	m2	963,97
3.1.10	Izolacja pozioma na podłożu betonowym z papy mostowej termozgrzewalnej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	płyta pomostu +płyta przejściowa 33,81*2*15,86 1 072,453200		
	RAZEM: 1 072,453200	m2	1 072,45
3.1.11	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, masa trwale plastyczna		
	Wyliczenie ilości robót:		
	15,86*2 31,720000		
	RAZEM: 31,720000	m	31,72
3.1.12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*15,86*3 57,096000		
	RAZEM: 57,096000	m2	57,10
3.1.13	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	680+6270 6 950,000000		
	RAZEM: 6 950,000000	szt	6 950,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.14	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy	kotwienie	6 950,00
3.2	<b>ODTWORZENIE ŚCIANEK OSŁONOWYCH BOCZNYCH NISZ ŁOŻYSKOWYCH</b>		
3.2.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi'10-28 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,24*4/1000	0,036960	
	RAZEM:	0,036960	t 0,04
3.2.2	Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi'10-28 mm, spawarka	t	0,04
3.2.3	Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,75*4+0,15*0,83*4	3,498000	
	RAZEM:	3,498000	m2 3,50
3.2.4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,75*0,15*4	0,450000	
	RAZEM:	0,450000	m3 0,45
3.2.5	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	12*6*4	36,000000	
	RAZEM:	36,000000	szt 36,00
3.2.6	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy	kotwienie	36,00
3.3	<b>REMONT ŚCIANEK ZAPLECZNYCH PRZYZCÓŁKÓW</b>		
3.3.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi' do 8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	18,72/1000*2	0,037440	
	RAZEM:	0,037440	t 0,04
3.3.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi'10-28 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	226,36/1000*2	0,452720	
	RAZEM:	0,452720	t 0,45
3.3.3	Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi' do 8 mm, spawarka	t	0,04
3.3.4	Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi'28-32 mm, spawarka	t	0,45
3.3.5	Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,82*15,66*2+0,36*15,66*2+0,20*4	37,757600	
	RAZEM:	37,757600	m2 37,76
3.3.6	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	m3	6,30
3.3.7	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	79*2+79*2+158*2	632,000000	
	RAZEM:	632,000000	szt 632,00
3.3.8	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy	kotwienie	632,00
3.4	<b>REMONT CIOŚÓW PODŁOŻYSKOWYCH</b>		
3.4.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi' do 8 mm	t	0,12
3.4.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi' do 8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	C-1	115,34/1000	0,115340
	RAZEM:	0,115340	t 0,12
3.4.3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy, ciosy podłożyskowe	m3	1,85



Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.4	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm Wyliczenie ilości robót:		
	158,00*2	316,000000	
	RAZEM:	316,000000	szt 316,00
3.4.5	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Wyliczenie ilości robót:		
	158,00*2	316,000000	
	RAZEM:	316,000000	kotwienie 316,00
3.5	<b>BELKI ŻELBETOWE NA PŁYTACH PRZEJŚCIOWYCH POD DYLATACJĘ</b>		
3.5.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi'10-14 mm Wyliczenie ilości robót:		
	Bd-1 368,80/1000	0,368800	
	RAZEM:	0,368800	t 0,37
3.5.2	Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi'10-14 mm, spawarka Wyliczenie ilości robót:		
	Bd-1 368,80/1000	0,368800	
	RAZEM:	0,368800	t 0,37
3.5.3	Deskowanie tradycyjne, dźwigary główne i belki poprzeczne Wyliczenie ilości robót:		
	Bd-1 0,47*14,48+0,46*14,48*2	20,127200	
	RAZEM:	20,127200	m2 20,13
3.5.4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, dźwigary główne i belki poprzeczne o wysokości do 1.8 m Wyliczenie ilości robót:		
	Bd-1 0,15*14,48*2	4,344000	
	RAZEM:	4,344000	m3 4,34
3.5.5	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm Wyliczenie ilości robót:		
	Bd-1 146*2	292,000000	
	RAZEM:	292,000000	szt 292,00
3.5.6	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Wyliczenie ilości robót:		
	Bd-1 146*2	292,000000	
	RAZEM:	292,000000	kotwienie 292,00
3.6	<b>REMONT KONSTRUKCJI PODPOROWEJ</b>		
3.6.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III- w celu uzupełnienia izolacji fundamentów Wyliczenie ilości robót:		
	S-1 7,64*5,25	40,110000	
	RAZEM:	40,110000	m3 40,11
3.6.2	Mechaniczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych Wyliczenie ilości robót:		
	slupy do poziomu terenu (1,30*4,10*2+0,75*2*4,10)*9	151,290000	
	ponizej poziomu terenu (1,30*0,90*2+0,75*2*0,90)*9	33,210000	
	fundament 2,80*1,03*4*9	103,824000	
	RAZEM:	288,324000	m2 288,32
3.6.3	Mechaniczne skucie betonu - dodatek za każdy 1 cm grubości	m2	288,32
3.6.4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe Wyliczenie ilości robót:		
	slupy 288,32	288,320000	
	RAZEM:	288,320000	m2 288,32

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	S-1 1559,88/1000 1,559880		
	RAZEM: 1,559880	t	1,56
3.6.6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm	szt	660,00
3.6.7	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy	kotwienie	660,00
3.6.8	Torkretowanie ścian betonowych i żelbetowych, ściany pionowe o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - grubość warstwy 10 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,30*5,0*2+0,75*5,0*2)*9 184,500000		
	1,03*2,80*4*9 103,824000		
	RAZEM: 288,324000	m2	288,32
3.6.9	Torkretowanie ścian betonowych i żelbetowych, ściany pionowe o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m/m2 za każde dalsze 10 mm	m2	288,32
3.6.10	Torkretowanie ścian betonowych i żelbetowych, ściany pionowe o powierzchni płaskiej dodatek za każde dalsze 2 m wysokości	m2	288,32
3.6.11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4,10*0,90+0,95*2+1,09*2 7,770000		
	(0,90*1,30*2+0,75*0,90*2)*9+0,2 146,034000		
	5*1,0*4*9+1,03*2,80*4*9		
	RAZEM: 153,804000	m2	153,80
3.6.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, dodatek za każdą następną warstwę	m2	153,80
3.6.13	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych i żelbetowych - analogia farba silikonowa		
	Wyliczenie ilości robót:		
	słupy 288,32 288,320000		
	RAZEM: 288,320000	m2	288,32
3.6.14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	288,32*0,11 31,715200		
	RAZEM: 31,715200	m3	31,72
3.6.15	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	31,72
3.7	<b>ZBROJENIE OPORU ŻELBETOWEGO STOŻKA PRZYZCÓŁKOWEGO</b>		
3.7.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłubnymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,45*32*2 156,800000		
	RAZEM: 156,800000	m3	156,80
3.7.2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	156,80-15,36-2,56 138,880000		
	RAZEM: 138,880000	m3	138,88
3.7.3	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,40*0,10*32*2 2,560000		
	RAZEM: 2,560000	m3	2,56

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
3.7.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm			t	1,47
	Wyliczenie ilości robót:				
	Mo-1	1471,42/1000	1,471420		
	RAZEM:		1,471420		
3.7.5	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14 mm			t	1,47
	Wyliczenie ilości robót:				
	Mo-1	1471,42/1000	1,471420		
	RAZEM:		1,471420		
3.7.6	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą			m3	15,36
	Wyliczenie ilości robót:				
	M-01	1,20*0,20*32*2	15,360000		
	RAZEM:		15,360000		
3.8	KAPA GZYMSOWA				
3.8.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm			t	0,17
	Wyliczenie ilości robót:				
	kapa gzymsowa G-1	41,68*4/1000	0,166720		
	RAZEM:		0,166720		
3.8.2	Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm, spawarka			t	0,17
	Wyliczenie ilości robót:				
	kapa gzymsowa G-1	41,68*4/1000	0,166720		
	RAZEM:		0,166720		
3.8.3	Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy-ANALOGIA STEMPLOWANIE KAP CHODNIKOWYCH I DESEK GZYMSOWYCH			m2	7,10
	Wyliczenie ilości robót:				
	kapa gzymsowa G-1	(0,44*2,40*0,70*2,40)*4	7,096320		
	RAZEM:		7,096320		
3.8.4	Montaż gzymsów i pasów okładzinowych - DESKA GZYMSOWA POLIMEROBETONOWA			szt	132,00
	Wyliczenie ilości robót:				
		66*2	132,000000		
	RAZEM:		132,000000		
3.8.5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem-ZABETONOWANIE KONSTRUKCJI KAP GZYMSOWYCH			m3	1,61
	Wyliczenie ilości robót:				
	kapa gzymsowa G-1	0,183*2,20*4	1,610400		
	RAZEM:		1,610400		
3.8.6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			szt	45,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	kapa gzymsowa G-1	15+30	45,000000		
	RAZEM:		45,000000		
3.8.7	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy			kotwienie	45,00
3.9	KAPA CHODNIKOWA				
3.9.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm			t	9,72
	Wyliczenie ilości robót:				
	K-1, FI 10	4550,58*2/1000	9,101160		
	K-1, FI 20	309,63*2/1000	0,619260		
	RAZEM:		9,720420		
3.9.2	Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm, spawarka			t	9,72

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.9.3	Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy-ANALOGIA STEMPLOWANIE KAP CHODNIKOWYCH I DESEK GZYMSOWYCH		
	Wyliczenie ilości robót:		
	K-1 1,02*4+0,25*60,80*2 34,480000		
	RAZEM: 34,480000	m2	34,48
3.9.4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem-ZABETONOWANIE KONSTRUKCJI KAP GZYMSOWYCH	m3	118,50
3.9.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA- Montaż zakotwień kapy chodnikowej (kotwy talerzowe wg. KDM-CHO4)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	60*2*2 240,000000		
	RAZEM: 240,000000	szt	240,00
3.10	<b>WYMIANA PODBUDOWY NA PŁYTCIE PRZEJŚCIOWEJ</b>		
3.10.1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm-warstwa ochronna izolacji	m2	79,74
3.10.2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	79,74
3.10.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,63*15,16*2 79,741600		
	RAZEM: 79,741600	m2	79,74
3.10.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	79,74
3.11	<b>NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE I DOJAZDACH</b>		
3.11.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	420,00
3.11.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	420,00
3.11.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	420,00
3.11.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	420,00
3.12	<b>ROBOTY NAPRAWCZE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI</b>		
3.12.1	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	podpory (14,64*0,45*2)*3+1,30*0,45*6+0,71*6 47,298000		
	przyczółek 2,72*15,90*2+0,80*4 89,696000		
	RAZEM: 136,994000	m2	136,99
3.12.2	Naprawa konstrukcji betonowej zaprawami PCC	m2	136,99
3.12.3	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych i żelbetowych - analogia farba silikonowa		
	Wyliczenie ilości robót:		
	podpory (14,64*0,45*2)*3+1,30*0,45*6+0,71*6 47,298000		
	przyczółek 2,72*15,90*2+0,80*4 89,696000		
	RAZEM: 136,994000	m2	136,99
3.13	<b>KONSERWACJA ŁOŻYSK</b>		
3.13.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA-Czyszczenie strumieniowo-ściernie łożysk	szt	40,00
3.13.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA- Malowanie natryskowe powierzchni	szt	40,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
4.1	<b>MONTAŻ KRAWĘŻNIKÓW</b>		
4.1.1	Montaż krawężników na prostej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	montaż krawężników na moście 30,00*4 120,000000		
	RAZEM: 120,000000	m	120,00
4.1.2	Masa trwale plastyczna, wypełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikami	m	120,00
4.2	<b>NAWIERZCHNIA Z ŻYWIC EPOKSYDOWYCH NA CHODNIKACH</b>		
4.2.1	Uniwersalna posadzka i powłoka chemoodporna z żywicy epoksydowej Asodur-UBS, powierzchnia pozioma o łącznej gr. 4 mm, piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4,23*60*2 507,600000		
	RAZEM: 507,600000	m2	507,60
4.3	<b>BARIERY I PORĘCZE</b>		
4.3.1	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg		
	Wyliczenie ilości robót:		
	60*2 120,000000		
	RAZEM: 120,000000	m	120,00
4.3.2	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne - poręcze mostowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	32,50*4 130,000000		
	RAZEM: 130,000000	m	130,00
4.3.3	Montaż kotew pod barieroporęcz		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,53*240 127,200000		
	RAZEM: 127,200000	kg	127,20
4.4	<b>ODBUDOWA SKARP PRZYZCÓLKÓW</b>		
4.4.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	617,48
4.4.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(518+716,96)*0,50 617,480000		
	RAZEM: 617,480000	m3	617,48
4.4.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	33*9,75+25*7,85 518,000000		
	RAZEM: 518,000000	m2	518,00
4.4.4	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	33*9,75+25*7,85 518,000000		
	RAZEM: 518,000000	m2	518,00
4.4.5	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	191,20+113,02+199+213,74 716,960000		
	RAZEM: 716,960000	m2	716,96

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.6	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	191,20+113,02+199+213,74	716,960000	
	RAZEM:	716,960000	m2
			716,96
4.4.7	Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 15 cm bez podbudowy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	32*2	64,000000	
	RAZEM:	64,000000	m
			64,00
4.5	<b>MONTAŻ LATARNI</b>		
4.5.1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	59,38*10-0,90*8	586,600000	
	RAZEM:	586,600000	m
			586,600
4.5.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA- MONTAŻ STUDZIENEK KABLOWYCH	szt	8,00
4.5.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4*2	8,000000	
	RAZEM:	8,000000	szt
			8,00
4.5.4	Wykonanie podlewek i wypełnień o grubości 5 mm na powierzchniach poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,34*0,34*8	0,924800	
	RAZEM:	0,924800	m2
			0,92
4.6	<b>RENOWACJA POWIERZCHNI BETONU ZAPRAWAMI PCC I MAŁOWANIE</b>		
4.6.1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, sufitowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	spód płyty	0,50*0,60*2+0,69*60*9	373,200000
	podpora	3,89*0,55*2*3	12,837000
	RAZEM:	386,037000	m2
			386,04
4.6.2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	belki typu " Płońsk"	(0,115+0,30+0,21+0,14)*2*60*10	918,000000
	podpora	(0,47*1,30*2*3)+14,64*0,45*2*3+ 12,86*0,60*2*3+0,93*1,88*2*3	99,980400
	płyta	0,09*2*60*9	97,200000
	przyczółek	2*0,70*15,60+2,43*4+0,62*4	34,040000
		0,57*2*2+0,98*9*2	19,920000
	RAZEM:	1 169,140400	m2
			1 169,14
4.6.3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome		
	Wyliczenie ilości robót:		
	belki typu " Płońsk"	0,45*2*6*10	54,000000
	podpora	(1,03*9*1,30)*3	36,153000
	przyczółek	0,60*15,46*2	18,552000
	RAZEM:	108,705000	m2
			108,71
4.6.4	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych sufitowych, Asocret-KS/HB	m2	386,04
4.6.5	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB	m2	1 169,14
4.6.6	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB	m2	108,71
4.6.7	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, wypełnienie ubytków gr. 1 mm na pow. sufitowych	m2	386,04

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.8	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, wypełnienie ubytków gr. 1 mm na pow. pionowych	m2	1 169,14
4.6.9	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, dodatek za każdy następny 1mm grubości	m2	108,71
4.6.10	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2	386,04
4.6.11	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, sufitowych	m2	1 169,14
4.6.12	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/BF	m2	108,71
4.6.13	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, sufitowych, Asocret-OS/BF	m2	386,04

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	<b>NAPRAWA SCHODÓW PRZY MOŚCIE</b>		
5.1	<b>ROZBIÓRKA MURKÓW ŻELBETOWYCH</b>		
5.1.1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,0*0,40*29*4	46,400000	
	RAZEM:	46,400000	m3
			46,40
5.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	46,40
5.1.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	46,40
5.1.4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III	m3	46,40
5.1.5	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	46,40
5.2	<b>ODTWORZENIE MURKÓW ŻELBETOWYCH PRZY SCHODACH</b>		
5.2.1	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - WYKOPY PRZY MURKACH	m3	156,80
5.2.2	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą-murek żelbetowy Wyliczenie ilości robót:		
	M-1	41,01	41,010000
	M-2	41,04	41,040000
	M-3	35,26	35,260000
	M-4	43,15	43,150000
	RAZEM:	160,460000	m2
			160,46
5.2.3	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	160,46
5.2.4	Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 15'cm Wyliczenie ilości robót:		
	M-1	29,58*0,07*0,45	0,931770
	M-2	31,76*0,07*0,45	1,000440
	M-3	27,47*0,07*0,45	0,865305
	M-4	31,02*0,07*0,45	0,977130
	RAZEM:	3,774645	m3
			3,77
5.2.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Wyliczenie ilości robót:		
	M-1	95,60/1000+304,18/1000	0,399780
	M-2	102,30/1000+306,03/1000	0,408330
	M-3	98,22/1000+327,26/1000	0,425480
	M-4	86,82/1000+270,49/1000	0,357310
	RAZEM:	1,590900	t
			1,59
5.2.6	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót:		
	M-1	452,88/1000	0,452880
	M-2	420,91/1000	0,420910
	M-3	461,40/1000	0,461400
	M-4	362,23/1000	0,362230
	RAZEM:	1,697420	t
			1,70
5.2.7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 200'kg Wyliczenie ilości robót:		
	(1502,701+243,74)/1000+1225,62/1000+208,93/1000	3,180991	
	RAZEM:	3,180991	t
			3,18