

NAZWA I ADRES OBIEKTU	MOST DROGOWY NAD RZEKĄ OBRA W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 00240F W STARYM DWORKU
--------------------------	--

INWESTOR	 URZĄD GMINY BLEDZEW UL. KOŚCIUSZKI 16 09-350 BLEDZEW
UMOWA	GG. 341-10/2010 z dnia 13.04.2010r.

BIURO AUTORSKIE	 Biuro Inżynierskie CONCEPT 44-100 Gliwice, ul. Wincentego Pola 16/305 tel/fax 032/3393144, e-mail: biuro@biconcept.pl
-----------------	--

RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR, KOSZTORYS OFERTOWY
-----------------------	--------------------------------------

DATA	czerwiec 2011
------	----------------------

PRZEDMIAR

Most drogowy nad Obrą w Starym Dworku				
L.p.	Specyfikacja	Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka
				Nazwa Ilość
1	2		3	4 5
CZĘŚĆ MOSTOWA				
	M.01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	* *
	M.01.01.00		Wytyczanie obiektu	* *
1	M.01.01.01		Wytyczenie obiektu	obiekt 1
	M.11.00.00		FUNDAMENTOWANIE	* *
	M.11.01.00		Roboty ziemne	* *
2	M.11.01.01		Wykopy	m³ 89,10
			Wykopy dla przyczółka 1	m ³ 49,50
			Wykopy dla przyczółka 2	m ³ 39,60
3	M.11.01.04		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m³ 412,84
			Zasypanie wykopów dla przyczółka 1	m ³ 192,74
			Zasypanie wykopów dla przyczółka 2	m ³ 220,10
	M.11.03.00		Pale wielkośrednicowe wykonywane w gruncie	* *
4	M.11.03.02		Wykonanie pali wielkośrednicowych Φ 100 cm	mb 96,00
			Beton pali wielkośrednicowych C 30/37 8*(3,14*(0,50^2)*12,0)	m ³ 75,36
			Zbrojenie betonu pali stalą BSt500S Φ 14	kg 10744,00
			Zbrojenie betonu pali stalą BSt500S Φ 25	kg 1176,00
5	M.11.03.06		Próbné obciążenie pali	szt. 2,00
			Wykonanie próbnego obciążenia pali Φ 100 cm z inietowaną podstawą	szt. 2,00
	M.12.00.00		ZBROJENIE	* *
	M.12.01.00		Stal zbrojeniowa	* *
6	M.12.01.01		Zbrojenie betonu stalą AIIIIN	kg 29972,20
			<i>Zbrojenie przyczółka 1</i>	<i>kg</i> <i>2874,40</i>
			BSt500S Φ 12	kg 521,80
			BSt500S Φ 16	kg 1100,70
			BSt500S Φ 20	kg 1145,00
			BSt500S Φ 32	kg 106,90
			<i>Zbrojenie przyczółka 2</i>	<i>kg</i> <i>3019,10</i>
			BSt500S Φ 12	kg 521,80
			BSt500S Φ 16	kg 1150,70
			BSt500S Φ 20	kg 1239,70
			BSt500S Φ 32	kg 106,90
			<i>Zbrojenie skrzydeł S1 i S2</i>	<i>kg</i> <i>1448,40</i>
			BSt500S Φ 12	kg 600,60
			BSt500S Φ 16	kg 483,40
			BSt500S Φ 20	kg 364,40
			<i>Zbrojenie skrzydeł S3 i S4</i>	<i>kg</i> <i>1707,00</i>
			BSt500S Φ 12	kg 725,00
			BSt500S Φ 16	kg 531,00
			BSt500S Φ 20	kg 451,00
			<i>Zbrojenie płyty ustroju nośnego</i>	<i>kg</i> <i>9453,29</i>
			BSt500S Φ 12	kg 4026,81
			BSt500S Φ 14	kg 5152,15
			BSt500S Φ 16	kg 274,33
			<i>Zbrojenie dźwigarów głównych ustroju nośnego</i>	<i>kg</i> <i>4421,61</i>
			BSt500S Φ 12	kg 262,59
			BSt500S Φ 14	kg 3684,45
			BSt500S Φ 16	kg 474,57
			<i>Zbrojenie poprzecznic ustroju nośnego</i>	<i>kg</i> <i>977,00</i>
			BSt500S Φ 14	kg 516,60
			BSt500S Φ 25	kg 460,40
			<i>Zbrojenie kap chodnikowych</i>	<i>kg</i> <i>3935,00</i>
			BSt500S Φ 12	kg 3136,00
			BSt500S Φ 20	kg 799,00
			<i>Zbrojenie płyt przejściowych</i>	<i>kg</i> <i>2136,40</i>
			BSt500S Φ 10	kg 918,40
			BSt500S Φ 14	kg 266,00
			BSt500S Φ 20	kg 952,00
	M.12.02.00		Cięgna sprężające	* *
7	M.12.02.01		Kable sprężające	mb 264,28
			8 kabli 19L15,5 - sprzężenie jednostronne	mb 264,28

	M.13.00.00	BETON	*	*
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	*	*
8	M.13.01.02	Beton płyt przejściowych (C 30/37 układany w deskowaniu o pow. 23,32 m ²)	m ³	19,21
		Beton płyt przejściowych+beton ochronny (0,98*0,30*4,0*14)+(0,98*0,05*4*14)=16,464+2,744	m ³	19,21
9	M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości ≥60cm (C30/37 układany w deskowaniu o pow. 38,66+41,57 m ²)	m ³	57,11
		Przyciółek 1 3,30*8,01 = trzon	m ³	26,43
		Przyciółek 2 3,83*8,01 = trzon	m ³	30,68
10	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości <60cm (C30/37 układany w deskowaniu o pow. 67,51+76,72 m ²)	m ³	30,50
		Przyciółek 1 (13,84*0,40)+(8,33*0,50)+(8,41*0,50) = Ści.+S1+S2	m ³	13,91
		Przyciółek 2 (13,84*0,40)+(10,59*0,50)+(10,49*0,50) = Ści.+S3+S4	m ³	16,08
		Ciosy podłożyskowe 4*0,80*0,80*0,20	m ³	0,51
11	M.13.01.05	Beton ustroju nosącego w elementach o grubości ≥60 cm (C35/45 układany w deskowaniu o pow. 188,00 m ²)	m ³	59,23
		Belki 28[0,5*(0,7+1,0)*1,06*30,40]	m ³	54,78
		Poprzecznice 2,78*0,8*2	m ³	4,45
12	M.13.01.06	Beton ustroju nosącego w elementach o grubości <60 cm (C35/45 układany w deskowaniu o pow. 194,86 m ²)	m ³	68,70
		Płyta ustroju nosącego 2,26*30,40	m ³	68,70
13	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych (C35/45 układany w deskowaniu o pow. 75,81 m ²)	m ³	31,04
		Beton kap chodnikowych (0,30*(30,40+4,50+4,90))+(0,48*(30,40+4,50+4,90))	m ³	31,04
14	M.13.01.08	Beton pod balustradę schodów rewizyjnych C30/37	m ³	0,51
		Fundament pod balustradę 0,35*0,35*0,70*6	m ³	0,51
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*
15	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny C8/10	m ³	13,04
		Beton pod schodami rewizyjnymi	m ³	1,00
		Beton pod przyciółkiem 1 gr. 100mm	m ³	1,64
		Beton pod przyciółkiem 2 gr. 100mm	m ³	1,64
		Beton pod płyty przejściowe	m ³	5,09
		Beton pod kapy chodnikowe poza mostem	m ³	3,67
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*
	M.14.01.00	Wykonanie konstrukcji stalowych	*	*
16	M.14.01.09	Wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	458,00
		Pierścienie usztywniające zbrojenie pali (St3SX)	kg	458,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	*	*
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*
17	M.15.01.02	Izolacje biutmiczne wykonywane na zimno	m ²	166,08
		Przyciółek 1 - powierzchnie pionowe (8,43+8,45+11,31+2,91+2,90+8,41+8,33+27,34)	m ²	78,08
		Przyciółek 2 - powierzchnie pionowe (10,45+9,96+10,37+3,17+3,18+10,48+10,60+29,79)	m ²	88,00
	M.15.02.00	Izolacje grube	*	*
18	M.15.02.03	Izolacja z papy zgrzewalnej	m ²	318,33
		Ustrój nośny (8,01*30,40)	m ²	243,50
		Płyty przejściowe (2*4,35*6,98)	m ²	60,73
		Skrzydła [(0,75+0,75)*(4,50*4,90)]	m ²	14,10
	M.15.03.00	Izolacjonawierzchnie	*	*
19	M.15.03.01	Izolacja na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu	m ²	88,75
		Izolacja na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu o gr 4 mm (0,74+1,49)*39,8	m ²	88,75
	M.15.04.00	Nawierzchnie na OBIEKcie MOSTOWYM	*	*
20	M.15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	m ²	182,40
		Nawierzchnia z asfaltu twardolanego o gr 50 mm 6,00*30,40	m ²	182,40
21	M.15.04.03	Nawierzchnia z mieszanki SMA	m ²	182,40
		Nawierzchnia z mieszanki SMA o gr 40 mm 6,00*30,40	m ²	182,40
22	M.15.04.04	Przeciwpadek z asfaltu twardolanego śr. gr. 95 mm	m ²	15,20
		Przeciwpadek z asfaltu twardolanego 2*0,25*30,40	m ²	15,20

	M.16.00.00	ODWODNIENIE	*	*
	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu	*	*
23	M.16.01.01	Wpusty mostowe żeliwne	szt.	6
		Wpusty żeliwne	szt.	6
24	M.16.01.02	Rury odwadniające		
		rura HDPE Φ 250	m	60,00
		rura HDPE Φ 50	m	17,60
25	M.16.01.03	Odwodnienie izolacji płyty pomostowej		
		Dren odwadniający podłużny i poprzeczny 30,0*2+5,50	m	65,50
		Sączki Φ 40 mm z tworzywa sztucznego	szt.	12
	M.16.02.00	Inne odwodnienia	*	*
26	M.16.02.01	Odwodnienie przyczółków		
		Odwodnienie przy użyciu geokompozytów z polietylenu 2,93*7,01	m ²	20,54
		Dreny odprowadzające wodę (pospółka + glina) 4*10	mb	40,00
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	*	*
	M.17.01.00	Łożyska elastomerowe	*	*
27	M.17.01.02	Łożyska elastomerowe	szt.	4
		łożysko stałe o nośności 2MN	szt.	1
		łożysko jednokierunkowoprzesuwne o nośności 2MN	szt.	2
		łożysko wielokierunkowoprzesuwne o nośności 2MN	szt.	1
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	*	*
	M.18.01.00	Urządzenia dylatacyjne szczelne	*	*
28	M.18.01.03	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne	m	17
		Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne	m	17
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*
29	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny	mb	79,80
		Krawężnik mostowy kamienny 2*39,9	mb	79,80
30	M.19.01.03	Barieri i barieroporęcze sztywne		
		Barieroporęcze sztywne na moście typu SP-05, słupki co 1m; 2*39,9	mb	79,80
		Barieri ochronne stalowe na dojazdach typu SP-05, słupki I100 co 2m; 2*(4+8)	mb	24,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*
	M.20.01.00	Roboty różne	*	*
31	M.20.01.02	Schody skarpowe z balustradą		
		Prefabrykowane schody rewizyjne 200x340x800 mm	szt.	29,00
		Obrzeża betonowe 60x200x1000 mm	mb	11,50
		Balustrady		
		Balustrady B1+B2 Φ51/4	kg	162,1
		Powierzchnia zabezpieczenia antykorozyjnego	m ²	5,8
32	M.20.01.12	Próbne obciążenie mostu	przęsło	1
		Próbne obciążenie mostu	przęsło	1
33	M.20.01.16	Kotwy talerzowe	szt.	90
		Kotwy talerzowe	szt.	90
34	M.20.01.17	Znaki pomiarowe	szt.	10
		Znaki pomiarowe	szt.	10
	M.20.02.00	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym	*	*
35	M.20.02.01	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym		
		Narzut kamienny gr 0,50m 28,83*70,0*0,50	m ³	1009,05
		Ułożenie geowłókniny 28,83*70,0	m ²	2018,1
	M.20.03.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	*	*
34	M.20.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m ²	444,75
		Przyczółek 1 - pionowe pow. (3,87+3,91+16,36)	m ²	24,14
		Przyczółek 1 - poziome pow. (1,40*8,01)	m ²	11,21
		Przyczółek 2 - pionowe pow. (4,67+4,64+20,12)	m ²	29,43
		Przyczółek 2 - poziome pow. 1,40*8,01	m ²	11,21
		ciosy podłożyskowe 4*(0,20*0,80*4)	m ²	2,56
		Ustrój nośny - pionowe pow. (1,06*30,40*4)+(2,80*4)	m ²	140,02
		Ustrój nośny - poziome pow. (1,61+2,82+1,61+2*0,7)*30,40	m ²	226,18
	M.21.00.00	RÓŻNE ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE	*	*
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	*	*
36	M.21.01.13	Rozbiórki obiektów budowlanych i inżynierskich		
		Rozbiórka elementów stalowych (dźwigary I 450; poprzecznice I 300; balustardy)	kg	22062,00
		Rozbiórka elementów drewnianych (pale Φ25cm; deski pomostu; belki 25x25cm; izbice; kantówki)	m ³	61,00
		Rozbiórka elementów betonowych (stare przyczółki kamienno betonowe)	m ³	40,00

CZĘŚĆ DROGOWA				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
37	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,15
		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,15
38	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków		
		usunięcie drzew - średnica 10-15	szt.	21
		usunięcie drzew - średnica 16-25	szt.	16
		usunięcie drzew - średnica 26-35	szt.	4
		usunięcie drzew - średnica 36-45	szt.	1
		usunięcie drzew - średnica 46-65	szt.	2
		usunięcie drzew - średnica 66-75	szt.	1
		wykarczowanie krzewów	m2	16,80
39	D.01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy		
		płatność wg ryczału		
40	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	m ²	1927,00
		Zdjęcie warstwy humusu śr grubości 15cm	m ²	1927,00
41	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	m ²	220,50
		rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej gr 15cm	m ²	187,50
		rozbiórka nawierzchni betonowej	m ²	33,00
42	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych		
		wg odrębnego opracowania		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
43	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m ³	513,00
		wykopy - korytowanie	m ³	513,00
44	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	m ³	1273,00
		Wykonanie nasypów	m ³	1273,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
45	D.04.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0-63	m ²	829,34
		podbudowa na dojeździe wschodnim 59*6,0+5,1*6,5+4,5*7,0	m ²	418,65
		podbudowa na dojeździe zachodnim 48,1*6,0+5,0*6,5+4,9*7,0	m ²	355,40
		podbudowa wjazdu na posesję	m ²	55,29
46	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego 0-16	m ²	702,39
		warstwa wiążąca na dojeździe wschodnim 59*5,1+5,1*5,5+4,5*6	m ²	355,95
		warstwa wiążąca na dojeździe zachodnim 48,1*5,1+5,0*5,5+4,9*6	m ²	302,21
		warstwa wiążąca wjazdu na posesję	m ²	44,23
		oczyszczenie i skropienie podbudowy	m ²	702,39
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
47	D.05.01.02	Nawierzchnia gruntowa ulepszona poboczy	m ²	181,20
		nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego 0-16	m ²	181,20
48	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0-12,8	m ²	690,45
		warstwa ścieralna na dojeździe wschodnim 59*5+5,1*5,5+4,5*6	m ²	350,05
		warstwa ścieralna na dojeździe zachodnim 48,1*5+5,0*5,5+4,9*6	m ²	297,40
		warstwa ścieralna wjazdu na posesję	m ²	43,00
		oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej	m ²	690,45
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	*	*
49	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp	m ²	1342,00
		umocnienie przez humusowanie i obsianie trawą	m ²	1220,00
		umocnienie stożków brukiem z kamienia naturalnego na zaprawie cem-pias 1:2 gr 10cm	m ²	122,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
50	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	szt.	6
		znaki B18 - "30t"	szt.	2
		znaki F-4 - "Obra"	szt.	2
		tablica F-5 - "30t"	szt.	2
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
51	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	mb	20,00
		Krawężnik betonowy 20x30cm 4*5,0	mb	20,00
		Beton oporowy C8/10 0,08*4*5	m ³	1,60
		Podsypka cem-piasek 1:4 - 3 cm 0,03*0,2*4*5	m ³	0,12
52	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elem. betonowych	mb	215,00
		prefabrykaty korytkowe 50x60xm (414szt.)	mb	207,00
		prefabrykaty trapezowe 50x50xm (19szt.)	mb	8,00
		beton C8/10 na podbudowę pod prefabrykaty 0,2*207	m ³	41,40
		podsyпка cem-piasek 1:4 pod pref korytkowe - 3 cm 0,03*0,65*207	m ³	4,04
		podsyпка cem-piasek 1:4 pod pref trapezowe - 10 cm 0,10*0,6*8	m ³	0,48

KOSZTORYS OFERTOWY

Most drogowy nad Obrą w Starym Dworku							
L.p.	Specyfikacja	Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
1	2		3	4	5	6	7
CZĘŚĆ MOSTOWA							
	M.01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
	M.01.01.00		Wytężanie obiektu	*	*	*	*
1	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu		obiekt	1		
	M.11.00.00		FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	*
	M.11.01.00		Roboty ziemne	*	*	*	*
2	M.11.01.01	Wykopy		m ³	89,10		
		Wykopy dla przyczółka 1		m ³	49,50		
		Wykopy dla przyczółka 2		m ³	39,60		
RAZEM							
3	M.11.01.04	Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem		m ³	412,84		
		Zасыpanie wykopów dla przyczółka 1		m ³	192,74		
		Zасыpanie wykopów dla przyczółka 2		m ³	220,10		
RAZEM							
	M.11.03.00		Pałe wielkośrednicowe wykonywane w gruncie	*	*	*	*
4	M.11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych Φ 100 cm z iniektowaną podstawą		mb	96,00		
		Beton pali wielkośrednicowych C 30/37 8*(3,14*(0,50*2)*12,0)		m ³	75,36		
		Zbrojenie betonu pali stalą BSt500S Φ 14		kg	10744,00		
		Zbrojenie betonu pali stalą BSt500S Φ 25		kg	1176,00		
RAZEM							
5	M.11.03.06	Próbnе obciążenie pali		szt.	2,00		
		Wykonanie próbnego obciążenia pali Φ 100 cm		szt.	2,00		
RAZEM							
	M.12.00.00		ZBROJENIE	*	*	*	*
	M.12.01.00		Stal zbrojeniowa	*	*	*	*
6	M.12.01.01	Zbrojenie betonu stalą AIIIIN		kg	29972,20		
		Zbrojenie przyczółka 1		kg	2874,40		
		BSt500S Φ 12		kg	521,80		
		BSt500S Φ 16		kg	1100,70		
		BSt500S Φ 20		kg	1145,00		
		BSt500S Φ 32		kg	106,90		
		Zbrojenie przyczółka 2		kg	3019,10		
		BSt500S Φ 12		kg	521,80		
		BSt500S Φ 16		kg	1150,70		
		BSt500S Φ 20		kg	1239,70		
		BSt500S Φ 32		kg	106,90		
		Zbrojenie skrzydeł S1 i S2		kg	1448,40		
		BSt500S Φ 12		kg	600,60		
		BSt500S Φ 16		kg	483,40		
		BSt500S Φ 20		kg	364,40		
		Zbrojenie skrzydeł S3 i S4		kg	1707,00		
		BSt500S Φ 12		kg	725,00		
		BSt500S Φ 16		kg	531,00		
		BSt500S Φ 20		kg	451,00		
		Zbrojenie płyty ustroju nośnego		kg	9453,29		
		BSt500S Φ 12		kg	4026,81		
		BSt500S Φ 14		kg	5152,15		
		BSt500S Φ 16		kg	274,33		
		Zbrojenie dźwigarów głównych ustroju nośnego		kg	4421,61		
		BSt500S Φ 12		kg	262,59		
		BSt500S Φ 14		kg	3684,45		
		BSt500S Φ 16		kg	474,57		
		Zbrojenie poprzecznic ustroju nośnego		kg	977,00		
		BSt500S Φ 14		kg	516,60		
		BSt500S Φ 25		kg	460,40		
		Zbrojenie kap chodnikowych		kg	3935,00		
		BSt500S Φ 12		kg	3136,00		
		BSt500S Φ 20		kg	799,00		
		Zbrojenie płyt przejściowych		kg	2136,40		
		BSt500S Φ 10		kg	918,40		
		BSt500S Φ 14		kg	266,00		
		BSt500S Φ 20		kg	952,00		
RAZEM							
	M.12.02.00		Cięgna sprężające	*	*	*	*
7	M12.02.01	Kable sprężające		mb	264,28		
		8 kabli 19L15,5 - sprzężenie jednostronne		mb	264,28		
RAZEM							

	M.13.00.00	BETON	*	*	*	*
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	*	*	*	*
8	M.13.01.02	Beton płyt przejściowych (C 30/37 układany w deskowaniu o pow. 23,32 m ²)	m ³	19,21		
		Beton płyt przejściowych+beton ochronny (0,98*0,30*4,0*14)+(0,98*0,05*4*14)=16,464+2,744	m ³	19,21		
		RAZEM				
9	M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości ≥60cm (C30/37 układany w deskowaniu o pow. 38,66+41,57 m ²)	m ³	57,11		
		Przyczółek 1 3,30*8,01 = trzon	m ³	26,43		
		Przyczółek 2 3,83*8,01 = trzon	m ³	30,68		
		RAZEM				
10	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości <60cm (C30/37 układany w deskowaniu o pow. 67,51+76,72 m ²)	m ³	30,50		
		Przyczółek 1 (13,84*0,40)+(8,33*0,50)+(8,41*0,50) = Ści.+S1+S2	m ³	13,91		
		Przyczółek 2 (13,84*0,40)+(10,59*0,50)+(10,49*0,50) = Ści.+S3+S4	m ³	16,08		
		Ciosy podłożyskowe 4*0,80*0,80*0,20	m ³	0,51		
		RAZEM				
11	M.13.01.05	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥60 cm (C35/45 układany w deskowaniu o pow. 188,00 m ²)	m ³	59,23		
		Belki 28[0,5*(0,7+1,0)*1,06*30,40]	m ³	54,78		
		Poprzecznice 2,78*0,8*2	m ³	4,45		
		RAZEM				
12	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości <60 cm (C35/45 układany w deskowaniu o pow. 194,86 m ²)	m ³	68,70		
		Płyta ustroju niosącego 2,26*30,40	m ³	68,70		
		RAZEM				
13	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych (C35/45 układany w deskowaniu o pow. 75,81 m ²)	m ³	31,04		
		Beton kap chodnikowych (0,30*(30,40+4,50+4,90))+(0,48*(30,40+4,50+4,90))	m ³	31,04		
		RAZEM				
14	M.13.01.08	Beton pod balustradę schodów rewizyjnych C30/37	m ³	0,51		
		Fundament pod balustradę 0,35*0,35*0,70*6	m ³	0,51		
		RAZEM				
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*	*	*
15	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny C8/10	m ³	13,04		
		Beton pod schodami rewizyjnymi	m ³	1,00		
		Beton pod przyczółkiem 1 gr. 100mm	m ³	1,64		
		Beton pod przyczółkiem 2 gr. 100mm	m ³	1,64		
		Beton pod płyty przejściowe	m ³	5,09		
		Beton pod kapy chodnikowe poza mostem	m ³	3,67		
		RAZEM				
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*	*	*
	M.14.01.00	Wykonanie konstrukcji stalowych	*	*	*	*
16	M.14.01.09	Wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	458,00		
		Pierścienie usztywniające zbrojenie pali (St3SX)	kg	458,00		
		RAZEM				
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*	*	*
17	M.15.01.02	Izolacje biutimiczne wykonywane na zimno	m ²	166,08		
		Przyczółek 1 - powierzchnie pionowe (8,43+8,45+11,31+2,91+2,90+8,41+8,33+27,34)	m ²	78,08		
		Przyczółek 2 - powierzchnie pionowe (10,45+9,96+10,37+3,17+3,18+10,48+10,60+29,79)	m ²	88,00		
		RAZEM				
	M.15.02.00	Izolacje grube	*	*	*	*
18	M.15.02.03	Izolacja z papy zgrzewalnej	m ²	318,33		
		Ustrój nośny (8,01*30,40)	m ²	243,50		
		Płyty przejściowe (2*4,35*6,98)	m ²	60,73		
		Skrzydła [(0,75+0,75)*(4,50*4,90)]	m ²	14,10		
		RAZEM				
	M.15.03.00	Izolacjonawierzchnie	*	*	*	*
19	M.15.03.01	Izolacja na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu	m ²	88,75		
		Izolacja na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu o gr 4 mm (0,74+1,49)*39,8	m ²	88,75		
		RAZEM				
	M.15.04.00	Nawierzchnie na OBIEKCIE MOSTOWYM	*	*	*	*
20	M.15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	m ²	182,40		
		Nawierzchnia z asfaltu twardolanego o gr 50 mm 6,00*30,40	m ²	182,40		
		RAZEM				
21	M.15.04.03	Nawierzchnia z mieszanki SMA	m ²	182,40		
		Nawierzchnia z mieszanki SMA o gr 40 mm 6,00*30,40	m ²	182,40		
		RAZEM				
22	M.15.04.04	Przeciwpadek z asfaltu twardolanego śr. gr. 95 mm	m ²	15,20		
		Przeciwpadek z asfaltu twardolanego 2*0,25*30,40	m ²	15,20		
		RAZEM				

	M.16.00.00	ODWODNIENIE	*	*	*	*
	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu	*	*	*	*
23	M.16.01.01	Wpusty mostowe żeliwne	szt.	6		
		Wpusty żeliwne	szt.	6		
		RAZEM				
24	M.16.01.02	Rury odwadniające				
		rura HDPE Ø 250	m	60,00		
		rura HDPE Ø 50	m	17,60		
		RAZEM				
25	M.16.01.03	Odwodnienie izolacji płyty pomostowej				
		Dren odwadniający podłużny i poprzeczny 30,0*2+5,50	m	65,50		
		Sączki Ø 40 mm z tworzywa sztucznego	szt.	12		
		RAZEM				
	M.16.02.00	Inne odwodnienia	*	*	*	*
26	M.16.02.01	Odwodnienie przyczółków				
		Odwodnienie przy użyciu geokompozytów z polietylenu	m ²	20,54		
		Dreny odprowadzające wodę (pospółka + glina) 4*10	mb	40,00		
		RAZEM				
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	*	*	*	*
	M.17.01.00	Łożyska elastomerowe	*	*	*	*
27	M.17.01.02	Łożyska elastomerowe	szt.	4	*	*
		łożysko stałe o nośności 2MN	szt.	1		
		łożysko jednokierunkowoprzesuwne o nośności 2MN	szt.	2		
		łożysko wielokierunkowoprzesuwne o nośności 2MN	szt.	1		
		RAZEM				
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	*	*	*	*
	M.18.01.00	Urządzenia dylatacyjne szczelne	*	*	*	*
28	M.18.01.03	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne	m	17		
		Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne	m	17		
		RAZEM				
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	*
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*	*	*
29	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny	mb	79,80		
		Krawężnik mostowy kamienny 2*39,9	mb	79,80		
		RAZEM				
30	M.19.01.03	Bariery i barieroporcęce sztywne				
		Barieroporcęce sztywne na moście typu SP-05, słupki co 1m; 2*39,9	mb	79,80		
		Barieri ochronne stalowe na dojazdach typu SP-05, słupki 1100 co 2m; 2*(4+8)	mb	24,00		
		RAZEM				
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	*
	M.20.01.00	Roboty różne	*	*	*	*
31	M.20.01.02	Schody skarpowe z balustradą				
		Prefabrykowane schody rewizyjne 200x340x800 mm	szt.	29,00		
		Obrzeża betonowe 60x200x1000 mm	mb	11,50		
		Balustrady				
		Balustrady B1+B2 Ø51/4	kg	162,1		
		Powierzchnia zabezpieczenia antykorozyjnego	m ²	5,8		
		RAZEM				
32	M.20.01.12	Próbne obciążenie mostu	prześło	1		
		Próbne obciążenie mostu	prześło	1		
		RAZEM				
33	M.20.01.16	Kotwy talerzowe	szt.	90		
		Kotwy talerzowe	szt.	90		
		RAZEM				
34	M.20.01.17	Znaki pomiarowe	szt.	10		
		Znaki pomiarowe	szt.	10		
		RAZEM				
	M.20.02.00	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym	*	*	*	*
35	M.20.02.01	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym				
		Narzut kamienny gr 0,50m 28,83*70,0*0,50	m ³	1009,05		
		Ułożenie geowłókniny 28,83*70,0	m ²	2018,1		
		RAZEM				
	M.20.03.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	*	*	*	*
34	M.20.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m ²	444,75		
		Przyczółek 1 - pionowe pow. (3,87+3,91+16,36)	m ²	24,14		
		Przyczółek 1 - poziome pow. (1,40*8,01)	m ²	11,21		
		Przyczółek 2 - pionowe pow. (4,67+4,64+20,12)	m ²	29,43		
		Przyczółek 2 - poziome pow. 1,40*8,01	m ²	11,21		
		ciosy podłożyskowe 4*(0,20*0,80*4)	m ²	2,56		
		Ustrój nośny - pionowe pow. (1,06*30,40*4)+(2,80*4)	m ²	140,02		
		Ustrój nośny - poziome pow. (1,61+2,82+1,61+2*0,7)*30,40	m ²	226,18		
		RAZEM				
	M.21.00.00	RÓŻNE ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE	*	*	*	*
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	*	*	*	*
36	M.21.01.13	Rozbiórki obiektów budowlanych i inżynierskich				
		Rozbiórka elementów stalowych (dźwigary 1450; poprzecznice 1300; balustardy)	kg	22062,00		
		Rozbiórka elementów drewnianych (pale Ø25cm; deski pomostu; belki 25x25cm; izbice; kantówki)	m ³	61,00		
		Rozbiórka elementów betonowych (stare przyczółki kamienno betonowe)	m ³	40,00		
		RAZEM				

CZĘŚĆ DROGOWA						
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
37	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,15		
		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,15		
		RAZEM				
38	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
		usunięcie drzew - średnica 10-15	szt.	21		
		usunięcie drzew - średnica 16-25	szt.	16		
		usunięcie drzew - średnica 26-35	szt.	4		
		usunięcie drzew - średnica 36-45	szt.	1		
		usunięcie drzew - średnica 46-65	szt.	2		
		usunięcie drzew - średnica 66-75	szt.	1		
		wykarczowanie krzewów	m2	16,80		
		RAZEM				
39	D.01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy				
		płatność wg ryczaftu				
		RAZEM				
40	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	m²	1927,00		
		Zdjęcie warstwy humusu śr grubości 15cm	m²	1927,00		
		RAZEM				
41	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	m²	220,50		
		rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej gr 15cm	m²	187,50		
		rozbiórka nawierzchni betonowej	m²	33,00		
		RAZEM				
42	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych				
		wg odrębnego przedmiaru robót				
		RAZEM				
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
43	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m³	513,00		
		wykopy - korytowanie	m³	513,00		
		RAZEM				
44	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	m³	1273,00		
		Wykonanie nasypów	m³	1273,00		
		RAZEM				
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
45	D.04.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0-63	m²	829,34		
		podbudowa na dojeżdżizę wschodnim 59*6,0+5,1*6,5+4,5*7,0	m²	418,65		
		podbudowa na dojeżdżizę zachodnim 48,1*6,0+5,0*6,5+4,9*7,0	m²	355,40		
		podbudowa wjazdu na posesję	m²	55,29		
		RAZEM				
46	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego 0-16	m²	702,39		
		warstwa wiążąca na dojeżdżizę wschodnim 59*5,1+5,1*5,5+4,5*6	m²	355,95		
		warstwa wiążąca na dojeżdżizę zachodnim 48,1*5,1+5,0*5,5+4,9*6	m²	302,21		
		warstwa wiążąca wjazdu na posesję	m²	44,23		
		oczyszczenie i skroplenie podbudowy	m²	702,39		
		RAZEM				
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
47	D.05.01.02	Nawierzchnia gruntowa ulepszona poboczy	m²	181,20		
		nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego 0-16	m²	181,20		
		RAZEM				
48	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0-12,8	m²	690,45		
		warstwa ścieralna na dojeżdżizę wschodnim 59*5+5,1*5,5+4,5*6	m²	350,05		
		warstwa ścieralna na dojeżdżizę zachodnim 48,1*5+5,0*5,5+4,9*6	m²	297,40		
		warstwa ścieralna wjazdu na posesję	m²	43,00		
		oczyszczenie i skroplenie warstwy wiążącej	m²	690,45		
		RAZEM				
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	*	*	*	*
49	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp	m²	1342,00		
		umocnienie przez humusowanie i obsianie trawą	m²	1220,00		
		umocnienie stożków brukiem z kamienia naturalnego na zaprawie cem-pias 1:2 gr 10cm	m²	122,00		
		RAZEM				
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
50	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	szt.	6		
		znaki B18 - "30t"	szt.	2		
		znaki F-4 - "Obra"	szt.	2		
		tablica F-5 - "30t"	szt.	2		
		RAZEM				
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
51	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	mb	20,00		
		Krawężnik betonowy 20x30cm 4*5,0	mb	20,00		
		Beton oporowy C8/10 0,08*4*5	m³	1,60		
		Podsypka cem-piasł 1:4 - 3 cm 0,03*0,2*4*5	m³	0,12		
		RAZEM				
52	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elem. betonowych	mb	215,00		
		prefabrykaty korytkowe 50x60xm (414szt.)	mb	207,00		
		prefabrykaty trapezowe 50x50xm (19szt.)	mb	8,00		
		beton C8/10 na podbudowę pod prefabrykaty 0,2*207	m³	41,40		
		podsyпка cem-piasł 1:4 pod pref korytkowe - 3 cm 0,03*0,65*207	m³	4,04		
		podsyпка cem-piasł 1:4 pod pref trapezowe - 10 cm 0,10*0,6*8	m³	0,48		
		RAZEM				