

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Budowa: Budowa przepustu drogowego na rzece Radęca - km 4+930 m
Rodzaj robót: Drogowe

Zamawiający: Gmina Kobylin
Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 27-09-2011

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
Budowa: Budowa przepustu drogowego na rzece Radęca - km 4+930 m
Rodzaj robót: Drogowe
Zamawiający: Gmina Kobylin
Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin

PRZEDMIAR		Strona 1	27-09-2011
DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU	
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	
1.2	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	
2	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
2.1	D-03.01.01	Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane)	
3	D-04.00.00	PODBUDOWY	
4	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	
4.1	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	
5	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	
5.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	
6	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	
6.1	M-11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym	
6.2	M-11.01.04	Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	
7	M-12.00.00	ZBROJENIE	
8	M-13.00.00	ELEMENTY BETONOWE	
8.1	M-13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	
8.2	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm	
8.3	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych	
8.4	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	
9	M-15.00.00	IZOLACJA	
9.1	M-15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno	
9.2	M-15.01.01	Izolacjonawierzchnia na płycie pomostu	
9.3		Inne izolacje	
10	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	
10.1	M-19.01.04	Poręcz na obiektach mostowych	
11	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	
11.1	M-20.01.08	Punkty pomiarowo-kontrolne	
11.2	M-20.02.02	Pompowanie wody	
11.3	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	
11.4	M-20.02.07	Przełożenie koryta rzeki	

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Budowa: Budowa przepustu drogowego na rzece Radęca - km 4+930 m
Rodzaj robót: DrogoweZamawiający: Gmina Kobylin
Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin

PRZEDMIAR						Strona 1	27-09-2011
							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych						
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		0,05	
	1			50,0/1000			
1.1	2	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	ryczałt	1,00	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1,00	
	1						
1.2	D-01.02.03 Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich						
1.2	3	KNR 233-01-04-05-00	D-01.02.03	Rozebranie balustrad drewnianych mostu drewnianego	m ³	1,33	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		0,20	
	1	Słupki		0,13*0,10*1,10*7*2		0,94	
	2	Belki poziome		0,13*0,08*15,0*3*2		0,07	
	3	Podpory		0,08*0,13*0,50*7*2		0,12	
	4	Zastrzały podpór		0,13*0,08*0,80*7*2			
1.2	4	KNR 233-01-03-05-00	D-01.02.03	Rozebranie jezdnii mostowej drewnianej	m ³	10,22	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		8,57	
	1	Nawierzchnia gr.8 cm		0,08*7,0*15,30		1,65	
	2	Belki drewniane pod nawierzchnią		0,10*0,12*15,30*9			
1.2	5	KNR 233-01-02-07-00	D-01.02.03	Rozebranie mostowych dźwigarów głównych stalowych sposobem "z ładunku"	Mg	2,74	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2,74	
	1			15,30*7*24,40*1,05/1000			
1.2	6	KNR 233-03-01-08-00	D-01.02.03	Transport elementów mostowych stalowych na odległość do 3 km - na składowisko wskazane przez Inwestora	Mg	2,74	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2,74	
	1			2,74			
1.2	7	KNR 233-03-01-09-00	D-01.02.03	Transport elementów mostowych stalowych - dodatek każde dalsze 0,5 km	Mg	2,74	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2,74	
	1			2,74			
1.2	8	KNR 233-03-01-01-00	D-01.02.03	Wyładunek elementów mostowych stalowych o masie 1 szt do 1,0 Mg	Mg	2,74	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2,74	
	1			2,74			
1.2	9	KNR 233-01-01-08-00	D-01.02.03	Rozebranie podpór mostu drewnianego sposobem "z ładunku"	m ³	8,23	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		4,73	
	1	Oczep - belka drewniana		0,45*0,25*7,0*6		3,50	
	2	Słupy drewniane		0,25*0,25*2,0*28			
1.2	10	KNR 404-03-03-06-00	D-01.02.03	Rozebranie podpór z betonowych bloków (trylinki)	m ³	5,60	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		5,60	
	1			0,40*1,0*7,0*2			
1.2	11	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.03	Załadunek materiałów z rozbiórki mechanicznie	m ³	25,38	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		25,38	
	1			1,33+10,22+8,23+5,60			
1.2	12	KNR 404-11-03-04-00	D-01.02.03	Wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km na wysypisko	m ³	25,38	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		25,38	
	1			25,38			
1.2	13	KNR 404-11-03-05-00	D-01.02.03	Wywiezienie materiałów z rozbiórki - dodatek za 1 km. Odległość wywozu ustalił oferent	m ³	25,38	
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		25,38	
	1			25,38			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
<i>2.1 D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane)</i>						
2.1	14	KNR	233-06-05-01-00	M-13.02.04 Budowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym wraz z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - część przeletowa o wym. 2x3,0x2,0 m	metr	4,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		4,00
		1		4,0		
3 D-04.00.00 PODBUDOWY						
3	15	KNR	231-01-09-03-00	D-04.04.02 Podbudowa betonowa grub 12 cm z betonu B10, pod nawierzchnię z kostki betonowej na płycie przejściowej	m ²	18,80
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		18,80
		1		4,0*2,35*2		
3	16	KNR	231-01-09-04-00	D-04.04.02 Podbudowa betonowa z betonu B10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 16 cm do średniej grubości 28 cm. Krotność=16	m ²	18,80
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		18,80
		1		18,80		
4 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						
<i>4.1 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</i>						
4.1	17	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	18,80
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		18,80
		1		4,0*2,35*2		
5 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
<i>5.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe</i>						
5.1	18	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15	m ³	0,80
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		0,80
		1		8,0*0,10		
5.1	19	KNR	231-04-03-04-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		8,00
		1		4,0*2		
5.1	20	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15	m ³	0,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		0,60
		1		8,0*0,075		
5.1	21	KNR	231-04-03-04-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy "leżący" o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		8,00
		1		4,0*2		
6 M-11.00.00 FUNDAMENTOWANIE						
<i>6.1 M-11.01.01 Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym</i>						
6.1	22	KNR	201-03-01-02-00	M-11.01.01 Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem samochodami samowyładowczymi na odl do 1,0 km na składowisko Wykonawcy. Przyjęto 20% robót ręcznie	m ³	50,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		50,00
		1		250,0*0,2		
6.1	23	KNR	201-02-06-04-10	M-11.01.01 Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem samochodami samowyładowczymi na odl do 1,0 km na składowisko Wykonawcy. Przyjęto 80% robót mechanicznie	m ³	200,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		200,00
		1		250,0*0,8		
6.1	24	KNR	201-02-14-02-10	M-11.01.01 Dodatek za każde 0,5 km transportu samochodami samowyładowczymi po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m ³	250,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		250,00
		1		250,0		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.2 M-11.01.04 Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem						
6.2	25	KNR	201-03-13-01-00	M-11.01.04 Formowanie nasypów ręcznie ziemią dowożoną samochodami samowyladowczymi, grunt kat 1-2, wraz z zakupem piasku	m ³	50,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		50,00
	1			50,0		
6.2	26	KNR	201-02-36-03-00	M-11.01.04 Zagęszczanie zagęszczarkami uprzednio rozplantowanego warstwy gruntu w nasypie, grunt syki kat 1-3	m ³	50,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		50,00
	1			50,0		
7 M-12.00.00 ZBROJENIE						
7	27	KNR	233-02-07-07-00	M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia portalu wlotowego i wylotowego	Mg	6,02
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		6,02
	1			3,0077*2		
7	28	KNR	233-02-08-07-00	M-12.01.02 Montaż zbrojenia portalu wlotowego i wylotowego	Mg	6,02
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		6,02
	1			3,0077*2		
7	29	KNR	214-12-13-01-00	M-12.01.02 Wiercenie otworów w żelbecie prefabrykowanego przepustu, o średnicy 18 mm dla osadzenia łączników	jednos	336,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		336,00
	1			336		
7	30	KNR	233-02-08-07-00	M-12.01.02 Montaż zbrojenia - pręty (łączniki) o średnicy 16 mm na klej z żywic epoksydowych	Mg	0,16
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		0,16
	1			336*0,30*1,58/1000		
7	31	KNR	233-04-04-03-00	M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia płyty zespalającej	Mg	1,53
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1,53
	1			1,5285		
7	32	KNR	233-04-05-03-00	M-12.01.02 Montaż zbrojenia płyty zespalającej	Mg	1,53
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1,53
	1			1,5285		
7	33	KNR	233-02-07-02-00	M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych	Mg	1,81
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1,81
	1			0,9041*2		
7	34	KNR	233-02-08-02-00	M-12.01.02 Montaż zbrojenia płyt przejściowych	Mg	1,81
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1,81
	1			1,81		
8 M-13.00.00 ELEMENTY BETONOWE						
8.1 M-13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm						
8.1	35	KNR	233-02-10-03-00	M-13.01.03 Betonowanie pompą ścian portalu wlotowego i wylotowego, beton B30	m ³	33,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		33,00
	1			16,5*2		
8.1	36	KNR	233-02-03-02-00	M-13.01.03 Deskowanie tradycyjne ścian o wys do 4,0 m	m ²	108,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		108,00
	1			54,0*2		
8.2 M-13.01.05 Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm						
8.2	37	KNR	233-04-09-01-00	M-13.01.05 Betonowanie betonem B30 przy użyciu pompy na samochodzie płyty zespalającej	m ³	10,30
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		10,30
	1			10,30		
8.2	38	KNR	233-04-01-01-00	M-13.01.03 Deskowanie tradycyjne płyty zespalającej	m ²	12,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		12,00
	1			12,0		
8.3 M-13.01.08 Beton płyt przejściowych						
8.3	39	KNR	233-02-10-02-00	M-13.01.08 Betonowanie betonem B30 przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych	m ³	9,60
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		9,60
	1			4,80*2		

PRZEDMIAR							27-09-2011
Strona 4							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
8.3	40	KNR	233-02-03-01-00	M-13.01.08	Deskowanie tradycyjne płyty przejściowej	m ²	2,40
		Lp Nazwa					
		1			Obliczenie ilości		2,40
					1,20*2		
8.4 M-13.02.02 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania							
8.4	41	KNR	233-02-10-02-00	M-13.02.02	Betonowanie podbetonu B10 przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych	m ³	18,70
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		8,40
		1			0,30*7,0*4,0		3,20
		2			1,60*2		2,30
		3			0,10*0,50*10,20*2+0,10*1,60*4,0*2		4,80
		4			2*0,30*2,0*4,0		
9 M-15.00.00 IZOLACJA							
9.1 M-15.01.03 Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno							
9.1	42	KNR	233-07-13-18-00	M-15.01.03	Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - 1-sza warstwa izolacji	m ²	163,20
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		39,20
		1			0,30*(4,0+4,0+4,0)*2+4,0*4,0*2		16,00
		2			2,0*4,0*2		108,00
		3			54,0*2		
9.1	43	KNR	233-07-13-22-00	M-15.01.03	Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - następna warstwa izolacji	m ²	163,20
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		163,20
		1			163,20		
9.1	44	KNR	202-06-18-01-00	M-15.01.03	Izolacja pozioma papą zgrzewalną na płycie przejściowej	m ²	36,80
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		36,80
		1			4,0*(0,30+4,0+0,30)*2		
9.2 M-15.01.01 Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu							
9.2	45	Kalkulacja indywidualna		M-15.01.01	Wykonanie nawierzchni na bazie elastycznych żywic epoksydowo-poliuretanowych gr.10 mm	m ²	41,04
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		41,04
		1			4,80*7,60+4*2,85*0,40		
9.3 Inne izolacje							
9.3	46	KNR	202-06-09-03-00		Dylatacja z płyt styropianowych gr.2 cm - płyta przejściowa	m ²	7,20
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		7,20
		1			0,30*(4,0+4,0+4,0)*2		
10 M-19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE							
10.1 M-19.01.04 Poręcz na obiektach mostowych							
10.1	47	KNR	233-07-02-01-00	M-19.01.04	Montaż poręcz mostowych - odcinki proste	Mg	0,32
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		0,32
		1			0,159*2		
11 M-20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE							
11.1 M-20.01.08 Punkty pomiarowo-kontrolne							
11.1	48	KNR	213-10-10-01-00	M-20.01.08	Reper stalowy osadzony na budowlę	szt	4,00
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		4,00
		1			4		
11.1	49	KNR	213-10-10-02-00	M-20.01.08	Reper żelbetowy osadzony w gruncie	szt	1,00
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		1,00
		1			1		
11.2 M-20.02.02 Pompowanie wody							
11.2	50	KNR	201-06-05-01-00	M-20.02.02	Pompowanie wody - do rozliczenia wg.Dziennika Budowy	m-godz	100,00
		Lp Nazwa			Obliczenie ilości		100,00
		1			100,0		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
11.3	<i>M-20.02.06 Umocnienie brzegów i dna cieku</i>					
11.3	51	KNR	201-05-06-01-00	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat 1-3	m ² 200,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 200,0		200,00
11.3	52	WKNR	W211-04-01-09-00	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wylądunkiem ręcznym z kamienia ciężkiego lub średniego, gr.warstwy 20 cm	m ³ 20,00
		Lp 1	Nazwa Umocnienie dna cieku wodnego	Obliczenie ilości 0,20*(3,50+6,50)/2*10,0*2		20,00
11.3	53	WKNR	W211-04-11-01-00	M-20.02.06	Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi typu "KRATA" na wyrównanym podłożu lub uprzednio przygotowanej podsypce. Wymiary elementów betonowych 90x60x10 cm	m ² 110,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2,50*5,0*4		50,00
		Lp 2		1,50*10,0*4		60,00
11.3	54	KNR	201-05-14-06-00	M-20.02.06	Wykonanie gurtów dennych z betonu B-20	m ³ 1,92
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,40*0,80*3,0*2		1,92
11.4	<i>M-20.02.07 Przełożenie koryta rzeki</i>					
11.4	55	Kalkulacja indywidualna	M-20.02.07	Montaż i demontaż rury do odprowadzenia wody na czas budowy	ryczałt	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00