

Przedmiar robót

Branża mostowa

Budowa: **Rozbudowa DK 61**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie M-INWESTYCJE**

ul. Żelazowskiego 29

30-694 Kraków

tel. kom. 0-508-436-556

www.m-inwestycje.pl

e-mail: biuro@m-inwestycje.pl

Data opracowania:
2017-01-23

Autor opracowania:
inż. Dariusz Hajduk, Kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Branża mostowa		
1		Grupa	Roboty przygotowawcze		
1.1		Element	Wytyczenie obiektu		
1.1.1	M.01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
2		Grupa	Roboty rozbiórkowe		
2.1		Element	Rozebranie nawierzchni i elementów wyposażenia obiektu		
2.1.1	D.01.02.04	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			7*235,6	1 649,20	
			RAZEM:	1 649,20	m2
2.1.2	D.01.02.04	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			7*235,6	1 649,20	
			RAZEM:	1 649,20	m2
2.1.3	M.05.01.01	KNR 231/818/1	Rozebranie balustrad	m	509,20
2.1.4	M.05.01.01	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	471,20
2.1.5	M.05.01.01	Kalkulacja indywidualna	Łożyska żeliwne	t	12,00
2.1.6	M.05.01.01	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,10*1649,20	164,92	
			RAZEM:	164,92	m3
2.1.7	M.05.01.01	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			164,92	164,92	
			RAZEM:	164,92	m3
2.1.8	M.05.01.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiału z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:					
			164,92	164,92	
			RAZEM:	164,92	m3
2.2		Element	Rozebranie elementów żelbetowych wraz z ich wywiezieniem i utylizacją bądź składowaniem		
2.2.1	M.05.01.01	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
Wyliczenie ilości robót:					
Rozebranie kap chodnikowych			225,3	225,30	
Rozebranie ustroju nośnego (nad wodą)			2144,3	2 144,30	
Rozebranie głowic filarów (nad wodą)			177,2	177,20	
Rozebranie przyczółków (na lądzie)			632,3	632,30	
Płyty przejściowe			38,8	38,80	
			RAZEM:	3 217,90	m3
2.2.2	M.05.01.01	KNR 404/1102/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, załadowanie koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych - 3 szt/zmianę roboczą	m3	3 217,90
2.2.3	M.05.01.01	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m3	3 217,90
2.2.4	M.05.01.01	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	3 217,90
2.2.5	M.05.01.01	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiału z rozbiórki	m3	3 217,90
3		Grupa	Roboty ziemne		
3.1		Element	Wykopy w gruncie kat. I-IV		
3.1.1	D.02.01.01	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV	m3	4 609,00
4		Grupa	Podpory		
4.1		Element	Roboty zbrojarskie		
4.1.1	M.12.01.01	KNR 233/207/7	Przyczółek w osi 1 - przygotowanie zbrojenia		
Wyliczenie ilości robót:					
			8045,5/1000	8,05	
			RAZEM:	8,05	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2	M.12.01.01	KNR 233/207/7	Przyczółek w osi 8 - przygotowanie zbrojenia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7903/1000		7,90
			RAZEM::		7,90 t
4.1.3	M.12.01.01	KNR 233/207/7	Filary - przygotowanie zbrojenia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12449,5/1000		12,45
			RAZEM::		12,45 t
4.1.4	M.12.01.01	KNR 233/208/7 (1)	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8.05+7.90+12.45		28,40
			RAZEM::		28,40 t
	M.12.01.01	Kalkulacja indywidualna	Ciosy podłożyskowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			395,5		395,50
			RAZEM::		395,50 kg
4.2		Element	Roboty betonowe		
4.2.1	M.13.01.02	KNR 233/210/5 (1)	Beton wyrównawczy przyczółek 01 C12/15	m3	3,00
4.2.2	M.13.01.02	KNR 233/210/5 (1)	Beton wyrównawczy przyczółek 08 C12/15	m3	3,00
4.2.3	M.13.01.01	KNR 233/210/5 (1)	Przyczółek 01 C30/37	m3	358,50
4.2.4	M.13.01.01	KNR 233/210/5 (1)	Przyczółek 08 C30/37	m3	291,50
4.2.5	M.13.01.01	KNR 233/210/5 (1)	Filary P2-P6	m3	287,50
	M.13.01.01	Kalkulacja indywidualna	Ciosy podłożyskowe	m3	3,20
4.3		Element	Izolacje		
4.3.1	M.15.01.02	KNR 233/713/20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1' warstwa, ponad 100m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			250,80+203+1100		1 553,80
			RAZEM::		1 553,80 m2
4.3.2	M.15.01.02	KNR 233/713/24	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, ponad 100m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1553.80		1 553,80
			RAZEM::		1 553,80 m2
4.3.3	M.15.06.01	Kalkulacja indywidualna	Naprawa pozostałych powierzchni filarów zarawami PCC (gr 5mm)	m2	1 100,00
	M.15.04.03	Kalkulacja indywidualna	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m2	53,90
4.4		Element	Zasyпки za przyczółkami wraz z dowiezieniem materiału i zagęszczeniem		
4.4.1	M.11.01.04	KNR 201/503/2	P.a. Zasyпка za przyczółkami	m3	2 393,50
4.4.2	M.11.01.04	KNR 201/407/2 (1)	P.a. Stożki nasypowe	m3	2 464,00
4.5		Element	Odwodnienie		
4.5.1	M19.02.01	KNR 233/716/2	P.a. Geokompozyt drenażowy na ścianie przyczółka 1	m2	138,70
4.5.2	M19.02.01	KNR 233/716/2	P.a. Geokompozyt drenażowy na ścianie przyczółka 8	m2	124,10
4.5.3	M19.02.02	Kalkulacja indywidualna	Drenaż za przyczółkami	mb	20,20
4.6		Element	Skrzydółka z gruntu zbrojonego		
4.6.1	M.11.05.01	Kalkulacja indywidualna	Przyczółek 01 - długość pasów 4.5m	m2	67,50
4.6.2	M.11.05.01	Kalkulacja indywidualna	Przyczółek 01 - długość pasów 6.6m	m2	114,75
4.6.3	M.11.05.01	KNR 202/201/2 (1)	Ława fundamentowa z betonu C20/25	m3	12,40
4.6.4	M.11.05.01	Kalkulacja indywidualna	Przyczółek 08 - długość pasów 4.0m	m2	86,63
4.6.5	M.11.05.01	Kalkulacja indywidualna	Przyczółek 08 - długość pasów 6.6m	m2	36,00
4.6.6	M.11.05.01	KNR 202/201/2 (1)	Ława fundamentowa z betonu C20/25	m3	12,40

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Grupa	Płyty przejściowe		
5.1		Element	Roboty zbrojarskie		
5.1.1	M.12.01.01	KNR 233/404/3	Płyty przejściowe - przygotowanie zbrojenia	t	3,29
5.1.2	M.12.01.01	KNR 233/405/3 (1)	Montaż zbrojenia	t	3,29
5.2		Element	Roboty betonowe		
5.2.1	M.13.01.02	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, Beton wyrównawczy C12/15	m3	12,00
5.2.2	M.13.01.01	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, Płyty przejściowe C30/37	m3	44,80
5.3		Element	Izolacje i odwodnienie		
5.3.1	M.15.01.02	KNR 233/713/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1' warstwa, ponad 100m2	m2	122,20
5.3.2	M.15.01.02	KNR 233/713/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następną warstwa, ponad 100m2	m2	122,20
5.3.3	M.15.01.01	KNR 233/715/11 (1)	P.a. Izolacja ścianki zapleczonej z wywinieciem na płytą przejściową z papy zgrzewalnej	m2	20,16
6		Grupa	Ustrój niosący		
6.1		Element	Roboty zbrojarskie		
6.1.1	M.12.01.01	KNR 233/405/3 (1)	Montaż zbrojenia, UN	t	176,34
6.1.2	M.12.02.01	KNR 233/406/1 (1) KNR 233/416/7 (1)	Kable sprężające 13C15 (przęsła)	szt	16,00
6.1.3	M.12.02.01	KNR 233/406/1 (1) KNR 233/416/7 (1)	Kable sprężające 19C15 (przęsła)	szt	40,00
6.1.4	M.12.02.01	KNR 233/406/1 (1) KNR 233/416/7 (1)	kable sprężające 19C15 (podpory)	szt	24,00
6.2		Element	Roboty betonowe		
6.2.1	M.13.01.01	KNR 233/409/1 (1)	Płyta i wspornik chodnikowy C45/55		
Wyliczenie ilości robót:					
			1903,2	1 903,20	
			RAZEM:	1 903,20	m3 1 903,20
6.3		Element	Izolacje		
6.3.1	M.15.01.01	NNRNKB 202/618/1	Izolacja z papy zgrzewalnej	m2	1 830,61
	M.15.04.03	Kalkulacja indywidualna	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m2	4 807,40
6.4		Element	Konstrukcje stalowe		
6.4.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, dzierżawa konstrukcji rusztowania kroczącego przez 5 miesięcy	kpl	1,00
6.4.2	rys 9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i rozebranie stalowej konstrukcji wsporczej pod tmaczaową sieć teletechniczną	kpl	1,00
6.4.3	rys 9.1	Kalkulacja indywidualna	Drewniane podpory pod tmaczaową sieć teletechniczną	m3	7,80
7		Grupa	Wyposażenie obiektu		
7.1		Element	Dylatacje		
7.1.1	M.18.01.01	KNR 233/701/7	Dylatacje modułowe +/- 7cm	m	13,50
7.1.2	M.18.01.01	KNR 233/701/7	Dylatacje modułowe +/- 8cm	m	13,50
7.2		Element	Gzysy		
7.2.1	M.13.02.02	KNR 233/409/5 (1)	Gzysy z polimerobetonu h=0.7m		
Wyliczenie ilości robót:					
			518,6*0,7*0,7	254,11	
			RAZEM:	254,11	m3 254,11
8		Element	Odwodnienie obiektu		
8.1	M.19.01.01	Kalkulacja indywidualna	Dren z geokompozytu podłużny	mb	747,50
8.2	M.17.03.01	KNR 233/705/2	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty mostowe żeliwne 400x500 D400	element	22,00
8.3	M.19.04.01	KNR 233/707/4	Montaż Kolektor odwadniający	m	466,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	M.19.04.01	Kalkulacja indywidualna	Kompensatory	szt	2,00
9.u		Element	Uzupełnienie		
9.1.u		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż „Łożyska garnkowe” 12 szt. łożysk o nośności obl. 6.8MN 4 szt. łożysk o nośności 2.5MN 2 szt. łożysk tymczasowych i nośności 6.2MN 2 szt. łożysk tymczasowych o nośności 2.5MN	kpl	1,00
9		Grupa	Kapy chodnikowe		
9.1		Element	Roboty zbrojarskie		
9.1.1	M.12.01.01	KNR 233/404/12	Kapy chodnikowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:28634/1000	28,63	
			RAZEM:	28,63	t
9.1.2	M.12.03.01	KNR 233/405/14 (1)	Montaż zbrojenia	t	28,85
9.1.3	M.12.03.01	KNR 214/1213/1	Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25' cm, poziomo z ładu	otwór	940,00
9.1.4	M.12.03.01	Kalkulacja indywidualna	Kotwy talerzowe	szt	940,00
9.2		Element	Roboty betonowe		
9.2.1	M.13.01.01	KNR 233/409/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, Kapy chodnikowe	m3	280,85
9.2.2	M.13.01.02	KNR 233/409/5 (1)	Beton wyrównawczy pod kapami na skrzydełkach C12/15	m3	9,80
9.3		Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
9.3.1	M.17.03.02	KNR 231/704/2	Bariera L1W2 A mostowe z kotwami	m	518,60
9.3.2	M.17.01.02	KNR 233/706/1	Krawężniki kamienne kotwione 20x20	m	470,80
9.3.3	D-08.01.02	KNR 233/706/1	Krawężniki kamienne 20x30 na ławie betonowej	m	47,80
9.3.4	M.14.05.01	KNR 231/701/1	Balustrady mostowe h=1,2m	m	518,60
9.3.5	M.25.01.01	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe z HFPR F110mm	m	1 647,80
10		Element	Nawierzchnie		
10.1	M.15.02.01	Kalkulacja indywidualna	Izolacja-nawierzchnie kap chodnikowych z żywicy poliuretanowo epoksydowej gr. 5mm wraz z oczyszczeniem	m2	1 431,00
10.2	M.15.02.01	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie styku pomiędzy krawężnikiem a kapą oraz przekrycie dylatacji między kapami matą z włókna szklanego o szerokości 15cm	m	509,20
10.3	M.15.03.01	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca nawierzchni na obiekcie gr. 4,5cm (AL), warstwa wiążąca o grubości 4' cm	m2	1 647,80
10.4	M.15.03.01	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca nawierzchni na obiekcie gr. 4,5cm (AL), dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	1 647,80
10.5	D-06.03.01	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna nawierzchni na obiekcie gr. 5,0cm (AC 11S), warstwa ścieralna o grubości 3' cm	m2	1 647,80
10.6	D-06.03.01	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna nawierzchni na obiekcie gr. 5,0cm (AC 11S), dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	1 647,80
11		Element	Roboty wykończeniowe - Znaki wysokościowe		
11.1	rys 8.5	Kalkulacja indywidualna	Znaki żeglugowe	szt	10,00
11.2	M.20.04.01	Kalkulacja indywidualna	Znaki wysokościowe	szt	46,00
12		Element	Roboty wykończeniowe - umocnienie stożków		
12.1	M26.01.01	KNNR 10/1604/1 (1)	Schody skarpowe, szerokość 1.5m	m	23,20
12.2	M.15.05.01	KNR 202/1101/1 (1)	Podwalina betonowa	m3	33,18
12.3	M.15.05.01	KNR 231/511/4 (1)	Umocnienie stożków płytami ażurowymi	m2	684,40
		Element	Inne roboty mostowe		
	M.30.01.01	Kalkulacja indywidualna	Próbne obciążenie mostu	kpl	1,00