

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA PRZEPUSTU DROGOWEGO W CIĄGU UL. WYSOKIEJ W RACIBORZU**

Nazwy i kody CPV: **45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej**
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Nazwa i adres zamawiającego: **MIASTO RACIBÓRZ**
47-400 RACIBÓRZ, UL. BATOREGO 6

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-01-08**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE**

Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKTOWANIE, NADZÓR I KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH**
MGR INŻ. KAZIMIERZ KASZTAN
47-400 RACIBÓRZ, UL. SŁOWACKIEGO 40/31

Data opracowania:
2018-01-08

Autor opracowania:
KAZIMIERZ KASZTAN, PROJEKTANT

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU DROGOWEGO W CIĄGU UL. WYSOKIEJ W RACIBORZU			
1	Element	ROBOTY ZWIĄZANE Z REMONTEM DNA I ŚCIAN PRZEPUSTU			
1	KNNR 1/304/3	Wykopy z użyciem przenośników, kategoria gruntu IV- czyszczenie dna cieku z kamieni, mułow i innych elementów przyniesionych nurtem wody w cieku.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(7.8*2.1+2.0*2.1+9.5*2.1)*0.40$		16,2120	
		RAZEM:	m3	16,21	
2	KNR 401/349/9	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowej- częściowe rozebranie zniszczonych ścian przepustu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2*7,80*0,80$		12,4800	
		RAZEM:	m2	12,48	
3	KNR 401/349/8	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej - rozebranie przyczółków od strony wlotu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,5*0,5*2,20*2$		1,1000	
		RAZEM:	m3	1,10	
4	KNR 401/106/5	Usunięcie z dna przepustu gruzu i ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0.5*0.5*2.20*2+12.48*0.15$		2,9720	
		RAZEM:	m3	2,97	
5	KNR 404/806/3 analogia	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych ceowników normalnych, wysokości 120 mm - usunięcie bariery energochłonnej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0		4,0000	
		RAZEM:	szt	4,00	
6	KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie - odsłonięcie części dobudowanej przepustu celem wykonania gzymsów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,8*5,0+1,10*5,0$		9,5000	
		RAZEM:	m2	9,50	2,00
7	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- rozbiórka dobudowanej części przepustu (strop z elementów prefabrykowanych)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,5*5,0*0,1$		0,2500	
		RAZEM:	m3	0,25	
8	KNR 401/349/8	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej - rozebranie słupów pod dobudowaną częścią przepustów.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0.8+0.95)*0.5*0.53*2.9*2$		2,6898	
		RAZEM:	m3	2,69	
9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km.Wywóz gruzu z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kostka kamienna brukowa		$16.21+12.48*0.2+1.1+2.97+9.5*0.3+0.25+2.69$	
		RAZEM:	m3	28,57	
10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28,57		28,5700	
		RAZEM:	m3	28,57	4,00
11	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu betonowego.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28,57		28,5700	
		RAZEM:	m3	28,57	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12	KNR 201/420/3	Grodze drewniano - ziemne, ze ściankami z bali o grubości 50 mm, wysokość grodzy 1.5 m Wyliczenie ilości robót: $1,2*2+2,1$ RAZEM: 4,5000	m	4,50	
13	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm - budowa kanału tymczasowego na czas robót w przepuście Wyliczenie ilości robót: 12,70 RAZEM: 12,7000	m	12,70	
14	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje - chudy beton pod ostrogę i płytę denną Wyliczenie ilości robót: $(6.2+4.50)*2.1*0.1$ RAZEM: 2,2470	m3	2,25	
15	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3- płyta denną wraz z ostrogą Wyliczenie ilości robót: $0.3*0.35*2.1+(6.2+4.5)*2.1*0.2$ RAZEM: 4,7145	m3	4,71	
16	KNR 211/208/2	Budowle żelbetowe o objętości do 1,0 m3-uzupełnienie betonu ścian Wyliczenie ilości robót: $2*6.20*0.6*0.25$ RAZEM: 1,8600	m3	1,86	
17	KNR 211/212/2	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund, ścianek przepustu i belki (ostrog)			
		Wyliczenie ilości robót: $1.25*(6.2+4.5)*2.1*16*0.888+4*2.1*1.25*0.888+6*6.20*0.395+84*1.0*1.21$ RAZEM: 524,7252	kg	524,73	
18	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu Wyliczenie ilości robót: 48,0 RAZEM: 48,0000	m-g	48,00	
19	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych Wyliczenie ilości robót: $6,20*(2,50+2*1,10)+3,10*2,0*2$ RAZEM: 41,5400	m2	41,54	
20	KNR 26/640/6 analogia	Smarowanie dwukrotne powierzchnie betonowe przepustu środkiem kontaktowym. Wyliczenie ilości robót: 41,54 RAZEM: 41,5400	m2	41,54	
21	KNR K-01 0402-03	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami i żelami akrylowymi w konstrukcjach betonowych o gr. do 0,25 m Wyliczenie ilości robót: $0.90+0.5+0.45+0.65+0.40+0.30+0.75+0.50+2*1.1$ RAZEM: 6,6500	m	6,65	
22	KNR K-01 0202-02	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową. Wyliczenie ilości robót: $6,20*(2,50+2*1,10)*2+3,10*2,0*2*2$ RAZEM: 83,0800	m2	83,08	
23	KNR K-01 0202-04	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - wykonanie faset między ścianą a fundamentem Wyliczenie ilości robót: 2*6,20 RAZEM: 12,4000	m	12,40	
24	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi Wyliczenie ilości robót: $((2.0*1.9*2+2.2*(1.4+0.75)*0.5+(1.4+0.8)*0.5*2.1))*1.25$ RAZEM: 15,3438	m2	15,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
25	KNR 211/1602/9	Wyloty kanalizacyjne - obudowa istniejących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0		2,0000	
		RAZEM:		2,0000	
			szt	2,00	
2	Element	ROBOTY NOWYCH GZYMŚÓW I INNYCH ELEMENTÓW Z NIMI ZWIĄZANYCH			
26	KNR 211/208/2	Budowle żelbetowe o objętości do 1,0 m ³ - fundamenty słupków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0.8+0.95)*0.5*0.53*1.0*2		0,9275	
		RAZEM:		0,9275	
			m3	0,93	
27	KNR 202/101/2	Wykonanie słupków z cegły klinkierowej, na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0.8+0.95)*0.5*0.53*1.9*2		1,7623	
		RAZEM:		1,7623	
			m3	1,76	
28	KNR 211/209/7	Wykonanie gzymśów żelbetowych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0.33*0.34+0.47*0.7)*4.0+(0.15*0.6+0.4*0.59+0.2*0.25)*4.0		3,2688	
		RAZEM:		3,2688	
			m3	3,27	
29	KNR 211/208/1	Budowle betonowe o objętości do 1,0 m ³ - bloki betonowe poza przepustem na poręcz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.4*0.4*0.4*2		0,1280	
		RAZEM:		0,1280	
			m3	0,13	
30	KNR 211/212/5	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych - strzemiona			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2.73*14+1.77*14)*0.222*1.10		15,3846	
		RAZEM:		15,3846	
			kg	15,38	
31	KNR 211/212/6	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych - pręty montażowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9+8)*4.0*1.21+(0.94+0.95)*27*0.617		113,7655	
		RAZEM:		113,7655	
			kg	113,77	
32	KNR 211/212/7	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych - pręty główne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4+3)*4.0*2.0		56,0000	
		RAZEM:		56,0000	
			kg	56,00	
33	KNR 233/702/1	Montaż poręczy mostowych.			
	(1)	Wyliczenie ilości robót:			
		0.282*2		0,5640	
		RAZEM:		0,5640	
			t	0,56	
34	KNR 231/704/1	Montaż barier ochronnych stalowych U - 11b			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,20		2,4000	
		RAZEM:		2,4000	
			m	2,40	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE			
35	KNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.8*1.0*3.0*1		2,4000	
		RAZEM:		2,4000	
			m3	2,40	
36	KNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV. Zasypianie wykopów kontrolnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,40		2,4000	
		RAZEM:		2,4000	
			m3	2,40	
37	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*1,65+1,65*5,0		16,5000	
		RAZEM:		16,5000	
			m2	16,50	
38	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatkowe każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,50		16,5000	
		RAZEM:		16,5000	
			m2	16,50	3,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
39	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - osłona kabli teletechnicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0+2*1,0		7,0000	
		RAZEM:	m	7,00	
40	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW. Odwóz ziemi z korytowania na odpowiednie składowiska odpadów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16.50*0.27		4,4550	
		RAZEM:	m3	4,46	
41	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,46		4,4600	
		RAZEM:	m3	4,46	8,00
42	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,46		4,4600	
		RAZEM:	m3	4,46	
4	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
43	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,50		16,5000	
		RAZEM:	m2	16,50	
44	Kalkulacja własna	Wzmocnienie warstwy odsączającej pod jezdnią cementem w ilości 25 kg/m2,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,50		16,5000	
		RAZEM:	m2	16,50	
45	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,50		16,5000	
		RAZEM:	m2	16,50	
5	Element	ODWODNIENIE ODCINKA ULICY I PRZEPUSTU ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
46	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,70+5,0		26,7000	
		RAZEM:	m	26,70	
47	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,0000	
		RAZEM:	szt	1	
48	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4,0		8,0000	
		RAZEM:	m	8,00	
49	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm - ścieki kryte			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,0		6,0000	
		RAZEM:	m	6,00	
50	Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego klasa D400			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50		3,5000	
		RAZEM:	m	3,50	