

## **Przedmiar robót**

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2608 S od km 4 + 299,40 do km 4+804,52 w ramach zadania inwestycyjnego pn. " Przebudowa ciągu drogi powiatowej 2608 S na odc. ok. 5,9 km, od obrębu posesji nr 194 przy ul. Cieszyńskiej w Puńcowie do obrębu skrzyżowania przy zamku w Dzięgielowie"**

Budowa: **Ul. Cieszyńska w Puńcowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przepust skrzynkowy**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie, ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:  
**2017-12-29**

Kosztorys opracowany przez:  
**Marcin Hajost**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 2608 S od km 4 + 299,40 do km 4+804,52 w ramach zadania inwestycyjnego pn. " Przebudowa ciągu drogi powiatowej 2608 S na odc. ok. 5,9 km, od obrębu posesji nr 194 przy ul. Cieszyńskiej w Puńcowie do obrębu skrzyżowania przy zamku w Dzięgielowie"</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	KNR 404/303/6	SST D-01.01.02 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 40 cm - rozebranie istniejącego przepustu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*16,3	37,49	
		RAZEM:	37,49	m3 37,5
1.2	KNR 404/1103/1	SST D-01.01.02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (koszt składowania wg wyceny wykonawcy)	m3	37,5
1.3	KNR 404/1103/4	SST D-01.01.02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	37,5
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	KNR 201/217/6	SST D-01.01.03, D-01.01.05, D-01.01.46 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 95 % mechanicznie wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(4,0*2,7*15,0+(2,7*0,6*15,0)/2)*0,95$	176,99	
		$(1,5*1,3*12,0+(1,3*0,6*12,0)/2)*0,95$	31,12	
		$(1,5*1,1*12,0+(1,1*0,6*12,0)/2)*0,95$	26,33	
		$((4,7+4,7)*1,0*2,5+((4,7+4,7)*0,6*2,5)/2)*0,95$	29,02	
		$((4,1+5,1)*1,0*2,8+((4,1+5,1)*0,6*2,8)/2)*0,95$	31,81	
		RAZEM:	295,27	m3 295,3
2.2	KNR 201/310/2	SST D-01.01.03, D-01.01.05, D-01.01.46 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 - 5% ręcznie wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		310,8*0,05	15,54	
		RAZEM:	15,54	m3 15,5
2.3	KNR 201/217/6	SST D-01.01.03, D-01.01.06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- zasypanie wykopów pospółką dowiezioną, 70% mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy	310,8*0,7	217,56	
	- podkłady betonowe	-15,4*0,7	-10,78	
	- ławy fundamentowe	-9,6*0,7	-6,72	
	- płyta fundamentowa	-11,0*0,7	-7,70	
	- przepust	-53,3*0,7	-37,31	
	- ściany przepustu	-15,0*0,7	-10,50	
	- żelbetowa płyta przejściowa	-29,0*0,7	-20,30	
	- płyta zespajająca	-7,1*0,7	-4,97	
	- obsypka z pospółki	-73,3*0,7	-51,31	
		RAZEM:	67,97	m3 68,0
2.4	KNR 201/236/2	SST D-01.01.03, D-01.01.06 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	68,0

Przebudowa drogi powiatowej nr 2608 S od  
km 4 + 299,40 do km 4+804,52 w ramach  
zadania inwestycyjnego pn. " Przebudowa  
ciągu...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR201/501/1	SST D-01.01.03, D-01.01.06 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami pospółką dowiezioną, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 30%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,1*0,3	29,13	
		RAZEM:	29,13	m3
				29,1
2.6	KNR201/212/5 (2)	SST D-01.01.03, D-01.01.05 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 10-15 t - odwóz nadmiaru gruntu wraz z utylizacją	m3	213,7
3	Element	<b>PRZEPUST SKRZYNKOWY</b>		
3.1	KNR202/1101/7 (3)	SST D-01.01.46 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1,47*15,66	11,51	
		0,5*1,47*14,74	10,83	
		(1,63*15,62)*2	50,92	
		RAZEM:	73,26	m3
				73,3
3.2	KNR201/236/1	SST D-01.01.46, D-01.01.06 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3	73,3
3.3	KNR211/210/1	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.45, D-01.01.46 Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*15,22*0,1	3,81	
		0,7*10,82*0,1	0,76	
		0,7*10,54*0,1	0,74	
		(4,02*10,6*0,1+0,3*10,6*0,1+(0,3*0,3*10,6)/2)*2	10,11	
		RAZEM:	15,42	m3
				15,4
3.4	KNR211/208/4	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.45, D-01.01.46 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - ławy fundamentowe, bet. C35/45 (B45)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,85*10,82+(1,5*1,5*0,85)*2	9,34	
		0,6*0,65*10,54+(1,5*1,5*0,65)*2	7,04	
		RAZEM:	16,38	m3
				16,38
3.5	KNR211/208/4	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.46 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - ściany czołowe przepustu, bet. C35/45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,82*2,65*0,3+0,2*0,25*10,82+(0,125*0,125*10,82)/2-2,63*1,86*0,3	7,76	
		10,54*2,98*0,3+0,2*0,25*10,54+(0,125*0,125*10,54)/2-2,3*1,86*0,3	8,75	
		RAZEM:	16,51	m3
				16,5
3.6		SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.46 Listwy kapinosowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,82+10,54	21,36	
		RAZEM:	21,36	m
				21,4
3.7	KNR202/205/1 (2)	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.45, D-01.01.46 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, bet. C35/45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*15,22*0,3	10,96	
		RAZEM:	10,96	m3
				10,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNNR 10/411/2 (1)	SST D-01.01.46 Wykonanie okładziny dna z kamienia naturalnego grubości 25-40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,0*1,5*0,38	10,83	
		RAZEM:	10,83	10,8
3.9	KNNR 10/412/4 (1)	SST D-01.01.46 Wykonanie spoinowania, bruk grubości 30 cm	m2	24,0
3.10	KNR 202/1925/5	SST D-01.01.46 Przepust skrzynkowy prefabrykowany 150x150 cm	element	13
3.11	KNR 211/208/4	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.46 Budowę żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - skrajne elementy żelbetowe przepustu, bet. C35/45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*0,18*2+2,43*0,18*1,5+0,66*0,18*1,5+(0,125*0,125*2,43)/2*2+(0,125*0,125*0,66)/2*2	1,89	
		2,8*0,18*2+2,06*0,18*1,5+0,98*0,18*1,5+(0,125*0,125*2,06)/2*2+(0,125*0,125*0,98)/2*2	1,88	
		RAZEM:	3,77	3,77
3.12	KNR 214/805/2	SST D-01.01.46 Łączenie elementów prefabrykowanych przepustu taśmą dylatacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,83*2+1,5*2)*14	93,24	
		RAZEM:	93,24	93,2
3.13	KNR 202/205/1 (2)	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.46 Żelbetowa monolityczna płyta zespalaająca gr. 15/12 cm, bet. C35/45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,3*1,86*0,135	7,11	
		RAZEM:	7,11	7,11
3.14	KNR 202/205/1 (2)	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.46 Żelbetowa płyta przejściowa, bet. C35/45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5*10,5*0,25)*2	23,63	
		(0,185*10,5)*2	3,89	
		(0,068*10,5)*2	1,43	
		RAZEM:	28,95	28,95
3.15	KNR 211/212/2	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.46 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta zespalaająca	1494,0	1 494,00
		płyta fundamentowa	871,0	871,00
		płyty przejściowe	182,25	182,25
		wloty	134,41+137,02	271,43
		ścianka czołowa S1 - wlot	1541,0	1 541,00
		ścianka czołowa S2 - wlot	1590,0	1 590,00
		RAZEM:	5 949,68	5 949,7
3.16	KNR 211/212/3	SST D-01.01.43, D-01.01.44, D-01.01.46 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 16-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta zespalaająca	52,45	52,45
		płyty przejściowe	1645,02	1 645,02
		wloty	414,41+425,74	840,15
		RAZEM:	2 537,62	2 537,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNR218/721/1	SST D-01.01.46 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,53*1,85	28,73	
		14,9*1,85	27,57	
		0,85*7,82+(1,5*0,85*3)*2	14,30	
		0,6*7,54+(1,5*0,65*3)*2	10,37	
		1,18*10,82	12,77	
		1,0*10,54	10,54	
		(4,24+4,12)*2,54	21,23	
		(3,4+4,91)*2,83	23,52	
		(3,94*2,2)/2	4,33	
		(4,24*2,2)/2	4,66	
		(3,6*2,2)/2	3,96	
		(4,58*2,2)/2	5,04	
		(0,6*0,84+0,3*2,2)*2	2,33	
		(0,6*0,66+0,3*2,2)*2	2,11	
		RAZEM:	171,46	m2
				171,5
3.18	KNR218/721/4	SST D-01.01.46 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	162,2
3.19	KNR218/720/1	SST D-01.01.46 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,3+0,27*15,4*2	36,62	
		(1,5*1,5*2)*2	9,00	
		RAZEM:	45,62	m2
				45,6
3.20	KNR218/720/3	SST D-01.01.46 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	45,6
3.21	KNR213/1005/4	SST D-01.01.46 Przykrycie dylatacyjne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,5*2	21,00	
		RAZEM:	21,00	m
				21,0
3.22	KNR911/101/2 (1)	SST D-01.01.47 Geosiatka polipropylenowa wytrzymałość na rozciąganie >_ 30kN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,28+0,84)*15,21*2	216,59	
		RAZEM:	216,59	m2
				216,59
3.23	KNR231/704/1	SST D-01.01.48 Barieroporęcz mostowa przekładkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,00	
		RAZEM:	18,00	m
				18,0