

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi powiatowej 4431S Zabrzeg-Ligota, ul. Długa, w km od 2+ 971 do 3+ 708**
Nazwy i kody CPV: **45221241-3 Roboty budowlane w zakresie tuneli drogowych**
Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Tadeusza Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-10-18**
Nazwa obiektu lub robót: **Przepust**

Data opracowania:
2017-10-18

Kosztorys opracowany przez:
Janusz Guzdek,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		SST D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 405/31 7/4	Demontaż rurociągu żelbetowego łączonych na styk opaską betonową, rurociągi żelbetowe, Dn 800 mm 8,0*2 = 16,00 Ogółem: 16,0	m	16,0	
2	KNR 404/110 3/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (koszt składowania wg wyceny wykonawcy)	m3	6,0	
3	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	6,0	
4	KNR 404/110 3/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	6,0	9
2		SST D-01.01.03, D-02.01.01, D-02.03.01, D-03.01.19 BAYPAS			
5	KNR 201/21 7/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 1,5*1,5*10,0 = 22,50 Ogółem: 22,5	m3	22,5	
6	KNRW 218/4 08/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm	m	10,0	
7	KNR 405/12 4/6	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi 415 mm	szt	3	
8	KNR 201/21 7/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - zasypanie 1,5*1,5*10,0 = 22,50 Ogółem: 22,5	m3	22,5	
3		SST D-01.01.03, D-02.01.01, D-02.03.01 ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 201/21 7/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 95 % mechanicznie (9,0*12,0+(12,0*0,6*2,4)/2*2+(6,4*0,6*2,4)/2*2)*0,95 = 127,77 Ogółem: 127,8	m3	127,8	
10	KNR 201/31 0/2	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% 134,5*0,05 = 6,73 Ogółem: 6,7	m3	6,7	
11	KNR 201/21 7/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- zasypanie wykopów pospółką dowiezioną, 70% mechanicznie wykopy 134,5*0,7 = 94,15 - podłoża i podkłady -(16,5+3,4)*0,7 = -13,93 - przepust -(4,9+37,4+0,3+4,0)*0,7 = -32,62 Ogółem: 47,6	m3	47,6	
12	KNR 201/23 6/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	47,6	
13	KNR 201/50 1/1	Ręczne zasypanie wykopów ze skarpami pospółką dowiezioną, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 30% 68,0*0,3 = 20,40 Ogółem: 20,4	m3	20,4	
14	KNR 201/21 2/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 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	m3	66,5	
15	KNR 201/21 4/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3	66,5	8
4		SST D-12.01.01, D-12.01.02, D-12.01.03, D-12.01.04 PRZEPUST SKRZYNKOWY			
16	KNR 202/110 1/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółką 0,5*3,0*9,3 = 13,95 (0,45*0,5*5,6)*2 = 2,52 Ogółem: 16,5	m3	16,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
17	KNR 201/23 6/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	16,5	
18	KNR 211/210 /1	Podłoża betonowe pod konstrukcje 3,0*9,3*0,1+5,6*0,55*0,1*2 = 3,41 Ogółem: 3,4	m3	3,4	
19	KNR 211/208 /4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - ławy fundamentowe, bet. C35/45 (B45) (0,5*0,9*5,4)*2 = 4,86 Ogółem: 4,86	m3	4,86	
20	KNR 211/208 /4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - ściany czołowe przepustu, bet. C35/45 5,4*2,5*0,35+0,05*5,4 = 5,00 5,4*2,2*0,3+0,05*5,4 = 3,83 Ogółem: 8,8	m3	8,8	
21		Kalk. własna Listwy kapinosowe 5,4*2 = 10,80 Ogółem: 10,8	m	10,8	
22	KNR 202/20 5/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, bet. C35/45 2,8*44,5*0,3 = 37,38 Ogółem: 37,4	m3	37,4	
23	KNNR 10/41 1/2 (1)	ANALOGIA Wykonanie okładziny dna z kamienia naturalnego grubości 25-40 cm 10,0*2,0*0,38 = 7,60 Ogółem: 7,6	m3	7,6	
24	KNNR 10/41 2/4 (1)	Wykonanie spoinowania, bruk grubości 30 cm	m2	20,0	
25	KNR 202/19 25/6	ANALOGIA Przepust skrzynkowy prefabrykowany 200x150 cm	element	9	
26	KNR 211/208 /4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - skrajne elementy żelbetowe przepustu, bet. C35/45 1,56*0,1*2 = 0,31 Ogółem: 0,31	m3	0,31	
27	KNR 214/80 6/2	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą trwale plastyczną 7,5*10 = 75,00 Ogółem: 75,0	m	75,0	1,5
28	DC 3/102/4	Wykonanie otworów Fi 16 mm gł. 70 mm w prefabrykacie i osadzenie kotew za pomocą kleju epoksydowego, w ilości 10 szt na prefabrykat	kotwienie	90	
29	KNR 202/20 5/1 (2)	Żelbetowa monolityczna płyta zespalaająca gr. 16/18 cm, bet. C35/45 2,4*9,3*0,17 = 3,79 Ogółem: 3,79	m3	3,79	
30	KNR 202/20 5/1 (2)	Żelbetowa płyta przejściowa, bet. C35/45 1,56*0,3 = 0,47 Ogółem: 0,47	m3	0,47	
31	KNR 211/212 /2	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 458,0+585,0+695,0+645,0+91,4 = 2 474,40 Ogółem: 2 474,4	kg	2 474,4	
32	KNR 211/212 /3	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 16 mm	kg	129,8	
33	KNR 218/72 1/1	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R 2,0*9,3*2 = 37,20 5,4*2,0*2+2,0*0,35*2 = 23,00 5,4*0,9*2 = 9,72 2,0*2*2 = 8,00 Ogółem: 77,9	m2	77,9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
34	KNR 218/72 1/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	m ²	77,9	2
5		SST D-03.01.18 UMOCNIE NIE SKARP			
35	KNR 1501/11 6/3 (6)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 30 cm, ciek o szerokości dna 2,40 m 10,0+8,0 = 18,00 Ogółem: 18,0	m	18,0	
36	KNR 1501/11 3/3 (9)	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 30 cm, szerokość dna cieku do 2,4 m	m	18,0	
37	KNNR 10/40 1/8 (1)	Narzut kamienny układany na dnie i skarpach (kamień naturalny 20-30 cm) 95,0*0,3 = 28,50 Ogółem: 28,5	m ³	28,5	
38	KNNR 10/41 2/4 (1)	ANALOGIA Ustabilizowanie narzutu kamiennego zaprawą cementową	m ²	95,0	2