



PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. T. Boya Żeleńskiego 108
40-750 Katowice

tel. 032 353-20-37
kom. 0-501-79-78-82
faks 032 353 20 41
e-mail : bmarkowski@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU NR 16/2010/F CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA :

P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4431S Zabrzeg – Ligota,
ul. Miliardowicka – od dworca PKP do domu kultury.
Część kanalizacyjna – etap 1b (część 1)
od studni S 33 do studni S25”O”.

ZAMAWIAJĄCY:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej.

NR UMOWY:

16/2010

KOSZTORYSOWAŁ :

mgr inż. Józef Lichoń

Uprawniony do projektowania, zaprowadzenia
nadzorowania i kontroli budowy
i robót w specyficznych instalacjach przemysłowych
mgr inż. Józef Lichoń
Upz. Bud. DAN-VI-1227/181/88
Upz. proj. 146/80/B-2

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE /CPV grupa 451/			
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim (107,39+3,0)/1000 = 0,110390 0,110	0,110		km
2 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (80%) podsypka pod kanały 27,45 = 27,450000 obsypka i zasypka kanałów 81,83 = 81,830000 studnie fi 1200 mm 3,14*0,65*0,65*2,0*9 = 23,879700 st.osadn.fi 1500 3,14*0,85*0,85*1,9 = 4,310435 wpusty 3,14*0,25*0,25*3,0*1 = 0,588750 138,06	138,06	0,80	m3
3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (20%)	138,06	0,20	m3
4 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t /na dalsze 4 km/	138,06	4,00	m3
5 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (80%) S33-S30 41,44*(2,54+2,51)/2*1,25 = 130,795000 S30-S26 61,92*(2,48+1,87)/2*1,25 = 168,345000 S25-S25 4,03*(0,9+0,8)/2*1,25 = 4,281875 podł.wpustów 3,0*1,5*1,0 = 4,500000 pogłębienie wpustów 3,14*0,3*0,3*1*2,0 = 0,565200 poszerzenie studni 0,6*2*2,2*9*2,0 = 47,520000 minus wykopy z odwozem -138,06 = -138,060000 217,95	217,95	0,80	m3
6 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)	217,95	0,20	m3
7 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m (50%) (260,6+294,99)/1,25*2 = 888,944000 (138,06+217,95)/1,25*2 = 569,616000 1 458,56	1 458,56	0,50	m2
8 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV (80%)	217,95	0,80	m3
9 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (20%)	217,95	0,20	m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
10 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały z piasku grubość 20·cm fi 400 mm 107,39*1,25*0,20 = 26,847500 fi 200 mm 3,0*1,0*0,20 = 0,600000 27,45	27,45		m3
11 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC-U kl.S łączone na wcisk, Fi·400*11,7·mm S33-S25 107,39 = 107,390000 107,39	107,39		m
12 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC-U kl.S łączone na wcisk, Fi·200*5,9 mm 3,0*1 = 3,000000 3,00	3,00		m
13 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury fi 400 mm 107,39*1,25*(0,40+0,30)-3,14*0,2*0,2*107,39 = 80,478066 fi 200 mm 3,0*1,00*(0,20+0,30)-3,14*0,125*0,125*3,0 = 1,352813 81,83	81,83		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNNR 11/405/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych na uszczelkę w gotowym wykopie Fi·1200·mm, średnia głębokość 2,0·m /zalicz.dno z kineta,kręgi,pierścien odciążający,pokrywa,właz ciężki D400/	9		szt
15 KNNR 4/1322/6 p.a.Przejścia szczelne Fi·400·mm j.w.	20		szt
16 KNNR 4/1322/3 p.a.Przejścia szczelne Fi·200·mm j.w.	1		szt
17 KNNR 4/1322/2 p.a.Przejścia szczelne fi 160 mm - przykanaliki z rynien	5		szt
18 KNNR 11/405/7 Studnie osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m/zalicz.kręgi,pokrywa,właz lekki A15/	1		szt
19 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem pionowo-bocznym	1		szt
20 KSNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm pod płytę odciążającą wpust 0,39*0,53*1 = 0,206700 0,21	0,21		m2
21 KNR 218/804/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 400 mm	107,49		m
22 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	3,00		m
3 DRENAŻ FRANCUSKI /CPV grupa 452/			
23 KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych fi·160·mm 20,0+15,0 = 35,000000 35,00	35,00		m
24 KNR 911/101/4 (2) Wyłożenie zasypki żwirowej drenażu geowłókniną nie gorszą niż F-4M 35,0*(1,3+0,2)*2 = 105,000000 105,00	105,00		m2
25 KNNR 1/608/2 (1) Obsypka drenażu żwirem filtracyjnym 35,0*1,3*0,20 = 9,100000 9,10	9,10		m3
4 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 452/			
26 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studzienka	1		kpl
27 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studzienka	9		kpl
28 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - wpust uliczny	1		kpl
5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM/CPV grupa 452/			
29 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie wodociągów na czas robót ; 3,0*4 = 12,000000 12,00	12,00		m
30 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie gazociągów na czas robót ; 3,0*1 = 3,000000 3,00	3,00		m
31 KNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW, fi 110 mm - zabezpieczenie kabli 4,0 = 4,000000 4,00	4,00		m