



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 1a;
od studni S 44 do studni S34.

ZAMAWIAJĄCY:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej.

NR UMOWY:

16/2010

KOSZTORYSOWAŁ :

mgr inż. Józef Lichoń

Upewniamy się, że projektowanie, sporządzenie
i nadzór nad budową, kontrolowanie budowy
i robót w specyfikacji instalacyjnej i elektrycznej
mgr inż. Józef Lichoń
Upz. Bud. D.A.N.-VI-1227/181/08
Upz. Proj. 146/00/B-2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE /CPV grupa 451/			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim (214,28+12,0)/1000 = 0,226280 0,226	0,226		km
1.2 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu III-IV (80%) podsypka pod kanały 45,26 = 45,260000 obsypka i zasypka kanałów 128,49 = 128,490000 studnie fi 1200 mm 3,14*0,65*0,65*2,10*11 = 30,645615 st.osadn.fi 1500 3,14*0,85*0,85*2,4 = 5,444760 wpusty 3,14*0,25*0,25*3,0*4 = 2,355000 212,20	212,20	0,80	m ³
1.3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (20%)	212,20	0,20	m ³
1.4 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t /na dalsze 4 km/	212,20	4,00	m ³
1.5 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%) S44-S43 2,53*(1,75+1,7)/2*1,0 = 4,364250 S43-S36 150,1*(1,76+2,45)/2*1,0 = 315,960500 W16-S36 2,71*(1,02+0,86)/2*1,0 = 2,547400 S36-S33 58,56*(2,45+2,54)/2*1,0 = 146,107200 podł.wpustów 12,0*1,5*1,0 = 18,000000 pogłębienie wpustów 3,14*0,3*0,3*4*2,0 = 2,260800 poszerzenie studni 0,6*2*2,2*11*2,10 = 60,984000 minus wykopy z odwozem -212,2 = -212,200000 338,02	338,02	0,80	m ³
1.6 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)	338,02	0,20	m ³
1.7 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m (50%) (212,2+338,02)/1,25*2 = 880,352000 880,35	880,35	0,50	m ²
1.8 KNNR 1/214/5 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV (80%)	338,02	0,80	m ³
1.9 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (20%)	338,02	0,20	m ³
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
2.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały z piasku grubość 20·cm fi 400 mm 214,28*1,0*0,20 = 42,856000 fi 200 mm 12,0*1,0*0,20 = 2,400000 45,26	45,26		m ³
2.2 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC-U kl.S łączone na wcisk, Fi·400*11,7·mm S43-S36 158,25-8,15 = 150,100000 S44-S43 2,58 = 2,580000 S36-S33 58,6 = 58,600000 S33-S34 3,0 = 3,000000 214,28	214,28		m
2.3 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC-U kl.S łączone na wcisk, Fi·200*5,9 mm 3,0*4 = 12,000000 12,00	12,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypianie rurociągów piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury fi 400 mm 214,28*1,0*(0,40+0,30)-3,14* 0,2*0,2*214,28 = 123,082432 fi 200 mm 12,0*1,00*(0,20+0,30)-3,14* 0,125*0,125*12,0 = 5,411250 128,49	128,49		m3
2.5 KNNR 11/405/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych na uszczelkę w gotowym wykopie Fi·1200·mm, średnia głębokość 2,1·m /zalicz.dno z kinetą,kręgi,pierścienie odciążający,pokrywa,właz ciężki D400/	10		szt
2.6 KNNR 4/1322/6 p.a.Przejścia szczelne Fi·400·mm do studni na uszczelkę	22		szt
2.7 KNNR 4/1322/3 p.a.Przejścia szczelne Fi·200·mm j.w.	4		szt
2.8 KNNR 11/405/7 Studnia osadnikowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m/zalicz.kręgi,pokrywa,właz lekki A15/ 1 studnia z kratą wlotowa	1		szt
2.9 KNNR 11/405/7 Studnia z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi·2500·mm, głębokość 2,0·m /mn.1,5 do R/	1		szt
2.10 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem pionowo-bocznym	4		szt
2.11 KSNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm pod płytę odciążającą wpust 0,39*0,53*4 = 0,826800 0,83	0,83		m2
2.12 KNR 218/804/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 400 mm	214,28		m
2.13 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	12,00		m
3 DRENAŻ FRANCUSKI /CPV grupa 452/			
3.1 KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych fi·160·mm	28,00		m
3.2 KNR 911/101/4 (2) Wyłożenie zasypki żwirowej drenażu geowłókniną nie gorszą niż F-4M 28,0*(1,3+0,2)*2 = 84,000000 84,00	84,00		m2
3.3 KNNR 1/608/2 (1) Obsypka drenażu żwirem filtracyjnym 28,0*1,3*0,20 = 7,280000 7,28	7,28		m3
4 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 452/			
4.1 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studzienka	1		kpl
4.2 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studzienka	10		kpl
4.3 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - wpust uliczny	4		kpl
5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM/CPV grupa 452/			
5.1 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie wodociągów na czas robót ; 3,0*5 = 15,000000 15,00	15,00		m
5.2 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie gazociągów na czas robót ; 3,0*2 = 6,000000 6,00	6,00		m
5.3 KNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne (osłone) dwudzielne z PCW, fi 110 mm - zabezpieczenie kabli	1,00		m