



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 IGK/2222/32/2009/F CPV:45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480
(ulica Wielka Puszcza) w Porąbce
Część kanalizacyjna dla etapu 1 (od km 0+000 do km 0+535,00)

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy w Porąbce

NR UMOWY: IGK/272.33.2011

mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
§13 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami

KOSZTORYSOWAŁ :

mgr inż. Bogdan Markowski

maj 2012

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 (483,40+45,70)/1000 = 0,529100 0,529	0,529		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 (60%) podsypka pod kanały 129,99 = 129,990000 obsypka i zasypka kanałów 382,87 = 382,870000 studnie 3,14*0,65*0,65*1,70*19 = 42,850795 wpusty 3,14*0,25*0,25*2,0*10 = 3,925000 559,64	559,64	0,60	m3
3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (40%)	559,64	0,40	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/	559,64	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 (60%) 2 S9-S8 49,7*(0,8+2,88)/2*1,25 = 114,310000 S8-S6 (31,1+22,6)*(2,88+2,0)/2*1,25 = 163,785000 S6-S5 35,7*(2,0+1,44)/2*1,25 = 76,755000 S5-S4 32,1*(1,44+1,21)/2*1,25 = 53,165625 S3-S1 (47,8+30,6+23,3)*1,21*1,25 = 153,821250 S1-S istn. 5,0*(1,21+1,64)/2*1,25 = 8,906250 S10-S13 110,5*(1,2+3,31)/2*1,25 = 311,471875 S13-S17 90,0*(3,31+1,25)/2*1,25 = 256,500000 S17-S17a 5,0*1,25*1,25 = 7,812500 Rys.4 S38-S33 169,8*(0,8+1,21)/2*1,25 = 213,311250 podł.wpustów 45,7*(1,01+1,2)/2*1,0 = 50,498500 poszerzenie studni 0,6*2*2,2*19*1,7 = 85,272000 pogłębienie wpustów 0,6*0,6*10*1,0 = 3,600000 minus wykopy z odwozem -559,64 = -559,640000 939,57	939,57	0,60	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 (40%)	939,57	0,40	m3
7 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (10% całości) 559,64+939,57 = 1 499,210000 1 499,21	1 499,21	0,10	m3
8 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI (10% całości)	1 499,21	0,10	m3
9 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 1499,21/1,25*2 = 2 398,736000 2 398,74	2 398,74		m2
10 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV (60%)	939,57	0,60	m3
11 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (60%)	939,57	0,40	m3
12 KNNR 1/617/2 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu fi 400 mm, grunt kategorii IV 489,40/50,0 = 9,788000 10	10		szt
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
13 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały z piasku grubość 20 cm fi 400 mm 483,40*1,25*0,20 = 120,850000 fi 200 mm 45,70*1,0*0,20 = 9,140000 129,99	129,99		m3

Porábka - odwodnienie chodnika -
Etap 1

Wk Porąbka letapprz
 Porąbka - odwodnienie chodnika -
 Etap 1

Zuzia (C) DataComp 1994-2008 (lic.
 2723)

strona nr: 3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC-U kl.S łączone na wcisk, Fi·400*11,7·mm Sist.-S9 277,90 = 277,900000 S9-S13 110,50 = 110,500000 S13-S17-S17a 90,0+5,0 = 95,000000 483,40	483,40		m
15 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC-U kl.S łączone na wcisk, Fi·200*5,9 mm 3,4+2,4+7,0+7,2+8,8+3,4+3,2+ 3,3+4,8+2,2 = 45,700000 45,70	45,70		m
16 KNNR 1/317/1 Obsypanie i zasypywanie rurociągów piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury fi 400 mm 483,40*1,25*(0,40+0,30)-3,14* 0,2*0,2*483,4 = 362,259960 fi 200 mm 45,70*1,00*(0,20+0,30)-3,14* 0,125*0,125*45,70 = 20,607844 382,87	382,87		m3
17 KNNR 11/405/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych na uszczelkę w gotowym wykopie Fi·1200·mm, głębokość 2,0·m /zalicz.dno z kineta,kręgi,pierścień odciążający,pokrywa,właz ciężki D400/	17		szt
18 KNNR 4/1322/6 p.a.Przejścia szczelne Fi·400·mm 18+16 = 34,000000 34	34		szt
19 KNNR 4/1322/3 p.a.Przejścia szczelne Fi·200·mm	10		szt
20 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem pionowo-bocznym	10		szt
21 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem pionowym	1		szt
22 KSNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm pod płytę odciążającą wpust 0,39*0,53*10 = 2,067000 2,07	2,07		m2
23 KNR 218/804/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 400 mm	483,40		m
24 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	45,70		m
25 KNNR 6/605/3 Ścianka czołowe dla rur Fi 30·cm - Beton C25/30 W6 F100	1		szt
26 KNNR 6/605/4 Ścianka czołowe dla rur Fi 50·cm - Beton C25/30 W6 F100	2		szt
27 Kalkulacja indywid. - Krata wlotowa	3		szt
3 STUDNIE OSADNIKOWE /CPV grupa 452/			
28 KNNR 4/1413/8 Płyta denna studni fi 2300 mm 3,14*1,15*1,15*0,20*2 = 1,661060 1,66	1,66		m3
29 KNNR 11/405/7 Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie , Fi·2000·mm, głębokość 2,0·m /zalicz.2 kręgi h=600 mm,1 krag h=1000 mm,płyta nadst.,właz żel.fi 800 mm / (mn.1,3 do R)	2		szt
30 Kalkulacja indywid. - Krata wlotowa	2		szt
31 KNNR 4/1321/5 p.a.Wpust kopułkowy fi 315 mm	2		szt
4 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 452/			
32 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studzienka	1		kpl
33 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studzienka	18		kpl
34 Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - wpust uliczny	10		kpl
5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM/CPV grupa 452/			
35 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie wodociągów na czas robót	3,00		m
36 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie gazociągów na czas robót	3,00		m
37 KNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW, fi 110 mm - zabezpieczenie kabli 1,0+1,0+2,0 = 4,000000 4,00	4,00		m