

Przedmiar

Data: 2009-10-25

Budowa: Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia

Obiekt: Kraków ul. Sewewra

Zamawiający: Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie ul. Centralna 53  
Jednostka opracowująca kosztorys: Andrzej Marciniak

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Opis

## OPIS TECHNICZNY

Niniejsze opracowanie jest Przedmiarem Robót sporządzonym na zlecenie Inwestora na podstawie Projektu w oparciu o KNR i KNRW (wersja WACETOB).  
Kosztorys wykonany jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego z 18 maja 2004 r (Dz.U. nr 30 poz. 1389) oraz z 2 września 2004 r.

CHARAKTERYSTYKA: wykop w całości wykonywany ręcznie, umocniony z odwozem nadmiaru urobku w miejsce wskazane przez Inwestora.  
Zastosowano ruru PE łączone metodą zgrzewania czołowego.  
Gazociągi likwidowane traktuje się jako umartwiane.

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z marzutami
1	ROBOTY ZIEMNE	
2	MONTAŻ GAZOCIĄGU	
3	POMIARY	
4	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu:



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39,25	~39,25		m3
1.8 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	39,25		m3
1.9 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV  163*2*1,2 = 391,2 391,2	~391,20		m2
<b>2 MONTAŻ GAZOCIĄGU</b>			
2.1 KNRW 219/301/13 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, rury proste, Dn·180 mm	13		m
2.2 KNRW 219/301/9 j.w. lecz fi 110	97,5		m
2.3 KNRW 219/301/7 j.w. lecz fi 75	9,5		m
2.4 KNRW 219/301/6 Montaż gazociągów z rur PE fi 63*5,8 SDR 11 P80	8		m
2.5 KNRW 219/301/5 Montaż rurociągów z rur PE SDR 11 P 80 fi 50*4,6	18,5		m
2.6 KNRW 219/201/6 Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn·65 mm	6		m
2.7 KNRW 219/201/5 Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn·50 mm	6		m
2.8 KNRW 219/201/4 Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn·40 mm	4,5		m
2.9 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie skrzynki ulicznej typu M-80	1		szt
2.10 KNR 215/310/6 Kurek sferyczny fi 65	4		szt
2.11 KNR 215/310/5 j.w. lecz fi 50	5		szt
2.12 KNR 215/310/4 j.w. lecz fi 40	4		szt
2.13 KNR 219/134/1 Oznakowanie trasy gazociągu, na murze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl
2.14 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	154		m
2.15 KNRW 219/102/1 Instalowanie taśmy lokalizacyjnej	154		m
2.16 KNRW 219/302/9 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn·180 mm  2+2 = 4,0 4,0	~4,00		szt
2.17 KNRW 219/302/5 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn·110 mm  1+8+10+8+16 = 43,0 43,0	~43,00		szt
2.18 KNRW 219/302/3 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn·75 mm  4+4+1 = 9,0 9,0	~9,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.19 KNRW 219/302/2 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn·63 mm 5+5+1 = 11,0 11,0	~11,00		szt
2.20 KNRW 219/303/5 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·50 mm 4+4 = 8,0 8,0	~8		złącze
2.21 KSZTAŁTKI PE: trójnik PE 110/75 4 = 4,0 trójnik PE 110/63 5 = 5,0 trójnik PE 110/50 4 = 4,0 kształtka pe/stal 180/150 2 = 2,0 kształtka pe/stal 110/100 1 = 1,0 kształtka pe/stal 75/65 4 = 4,0 kształtka pe/stal 63/50 5 = 5,0 kształtka pe/stal 50/40 4 = 4,0 29,0	~29,00		szt
2.22 KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dokonanie przełączeń odcinków istniejących do projektowanych.	16		szt
3 POMIARY			
3.1 KNRW 219/211/1 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn·65 mm	150		m
3.2 KNRW 219/211/2 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn·150 mm	13		m
4 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI			
4.1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 7*1 = 7,0 7,0	~7,00		m2
4.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	7	2,00	m2
4.3 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	7		m2
4.4 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	7	5,00	m2
4.5 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 7*0,25 = 1,75 1,75	~2		m3
4.6 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	2		m3

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	1,40832
2.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,41076
3.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	1,5831
4.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,2353
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,75552
6.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	46,5528
7.	Kształtka PE/stal fi 50/40	szt	4
8.	Kształtka PE/stal fi 63/50	szt	5
9.	Kształtka PE/stal fi 75/65	szt	4
10.	Kształtka PE/stal fi 110/100	szt	1
11.	Kształtka PE/stal fi 180/150	szt	2
12.	Kurek sferyczny fi 40	szt	4
13.	Kurek sferyczny fi 50	szt	5
14.	Kurek sferyczny fi 65	szt	4
15.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 50·mm	szt	4
16.	Piasek	m3	48,3764
17.	Rura PE-SDR 17,6 kl P 80 fi 110*6.3	m	101,4
18.	Rura PE-SDR 17,6 kl P 80 fi 180*10.3	m	13,52
19.	Rura PE-SDR 17,6 SDR 17,6 kl P80 fi 75*4,3	m	9,785
20.	Rura PE SDR 11 P 80 fi 50*4,6 mm	m	19,055
21.	Rura PE SDR 11 P 80 fi 63/5,8	m	8,24
22.	Rura stalowa bez szwu lakierowana 48,3 (Dn·40)	m	4,635
23.	Rura stalowa bez szwu lakierowana 60,3 (Dn·50)	m	6,18
24.	Rura stalowa bez szwu lakierowana 76,1 (Dn·65)	m	6,12
25.	Rury stalowe	m	3,26
26.	Skrzynka uliczna do zaworów	szt	1
27.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	5
28.	Taśma lokalizacyjna z wtopionym drutem	m	164,78
29.	Taśma polietylenowa	m	164,78
30.	Trójnik PE do zgrzewania czołowego fi 110/50	szt	4
31.	Trójnik PE do zgrzewania czołowego fi 110/63	szt	5
32.	Trójnik PE do zgrzewania czołowego fi 110/75	szt	4

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25·m3 (1)	m-g	3,3912
2.	Prościarka do rur PE	m-g	1,16
3.	Samochód dźwigowy 10·t (1)	m-g	0,12
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,6788
5.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	23,73493
6.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0591
7.	Spawarka spalinowa 300·A	m-g	0,429
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	16,79695
9.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,91845
10.	Spycharka gaśnicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0658
11.	Środek transportowy (1)	m-g	12,8862
12.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	43,57
13.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	41,97
14.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	1,6
15.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0658
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,0716
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			153,51783