

Przedmiar

KONCEPCJA PRZEBUDOWY UL.26 MARCA W WODZISŁAWIU ŚL.-BUDOWA RONDA NA SKRZYŻOWANIU  
ULIC 26 MARCA I JANA PAWŁA II

Data: 2007-01-17  
Budowa: PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ  
Nr STWiOR: 1.02.00.00  
Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa  
rurociągów  
Obiekt: RONDO W WODZISŁAWIU ŚL.ASKIM SKRZYŻOWANIE ULIC 26 MARCA I JANA  
PAWŁA II  
Zamawiający: MIASTO WODZISŁAW ŚLASKI UL.BOGUMIŃSKA 4B 44-300 WODZISŁAW  
ŚLASKI  
Jednostka opracowująca kosztorys: Elżbieta Wietrzyk -Stowarzyszenie Koszt.  
Budowlanych nr.0262

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilosci robót	Ilosc	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE			
1.1 Nr STWiOR: 2.6.3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym $\frac{(32+6)}{1000} = 0,038$	0,04		km
1.2 Nr STWiOR: 2.6.3 Wykopy liniowe o scianach pionowych pod fundamente, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym, glebokosc do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokosc wykopu 0.8-1.5·m- wykop kontrolny Wykop kontroln 1,5*1,5* y 2 = 4,5 4,5	4,500		m3
1.3 Nr STWiOR: 2.6.3.2.6.4, 2.6.5 Wykopy liniowe szerokosci 0,8-2,5·m o scianach pionowych z recznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, glebokosci do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV Fi 32*1,5* 200/300 1,7 = 81,6 FI 200 6*1,4* 1,6 = 13,44 komora cieplown 2,5*2,5* icza 2,5 = 15,625 110,665	110,665		m3
1.4 Nr STWiOR: 2.6.3 Umocnienie scian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokosc do 1·m, umocnienie azurowe w gruncie kategorii III-IV, glebokosc do 3·m $38*1,7*2 = 129,2$	129,200		m2
1.5 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.6.4 Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek Podsypka 38*1,5* i (0,2+0,2 zasypka ) = 22,8 pod komore 2*2*0,2 = 0,8 23,6	23,600		m3
1.6 Nr STWiOR: 2.2.6 Oznakowanie trasy cieplociagu ulozonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego	70		m

Opis pozycji, wyliczenie ilosci robót	Ilosc	Krot.	Jedn.
1.7 Nr STWiOR: 2.6.3 Zасыpywanie wykopów szerokosci 0,8-2,5·m o scianach pionowych, glebokosc do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV 4,5+ 110,665- 22,8-3,8 4- 0,36-2*2 *2 = <u>80,165</u> 80,165	80,165		m3
1.8 Nr STWiOR: 2.6.3 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 22,8+3,8 4+ 0,36+8 = <u>35,0</u> 35,0	35,0		m3
1.9 Nr STWiOR: 2.6.3 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1·km	35	4,00	m3
<b>2 ROBOTY MONTAZOWE</b>			
2.1 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Rurociagi z rur preizolowanych, scianka 4.5·mm, 168.3/250mm 2*32 = <u>64,0</u> 64,0	64		m
2.2 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Kolana lukowe systemu rur preizolowanych, Fi·219,1/315·mm, scianki 4,5·mm	2		szt
2.3 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Spawanie reczne lukowe rur preizolowanych ze stali weglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, 219.1/315, 4.5·mm 3*2 = <u>6,0</u> 6,0	6,000		zlacze
2.4 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Rurociagi w kanalach, do Dn 200/7.0·mm 2*6 = <u>12,0</u> 12,0	12,000		m
2.5 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Luki stalowe, Dn 200·mm, luk segmentowy	2		szt
2.6 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Spawanie reczne lukowe stali weglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie, Fi do 219.1/8.0·mm	8		zlacze
2.7 Nr STWiOR: 2.2.6 Prefabrykowane poduszki zelbetowe dla podpór slizgowych, 30x30x9·cm, dla rurowciagów Dn 150-200·mm	12		szt
2.8 Nr STWiOR: 2.2.6 Prefabrykowane lupiny kanalowe zelbetowe (koszowe), dla rurowciagów Dn 200·mm	6		szt
2.9 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Kalkulacja indyw.-Badania radiograficzne obwodowych doczolowych zlaczy spawanych rur metoda obwodowa przez dwie scianki, rura do Fi·219/11·mm	18		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 Nr STWiOR: 2.3 Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokosc 3·m anal. komora cieplpwnicza betonowa	1		szt
2.11 Nr STWiOR: 2.2.7 Izolacja matami z welny mineralnej na siatce drucianej, rurociagi, izolacji, grubosc izolacji 100·mm, rurociag Fi·200·mm	10		m2
2.12 Nr STWiOR: 2.2.7 Plaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,75·mm, rurociagi, Fi ponad 191·mm	15		m2
2.13 Nr STWiOR: 2.7.3 Próby szczelnosci rurociagów sieci cieplnych, Dn 200-600·mm $2 \cdot 32 + 6 \cdot 2 = \underline{76,0}$ 76,0	76		m
2.14 Nr STWiOR: 2.7.3 Polaczenia przewodów alarmowych, w kolanie	2		szt
2.15 Nr STWiOR: 2.7.3 Montaz elementów systemu alarmowego, kabel laczaczy	10		szt

Przedmiar

Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartosc		
				Przebieg	Wielkosc	Quant
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.1	Nr STWiOR: 2.6.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(32+6)/1000 = \frac{0,038}{0,038}$ 0,04 km				
r-g	117	4,4694				
m3	0,104	0,00416				
m-g	7,5	0,3				
1.2	Nr STWiOR: 2.6.3	Wykopy liniowe o scianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym, glebokosc do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokosc wykopu 0.8-1.5·m- wykop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wykop kontrolny $1,5*1,5*2 = \frac{4,5}{4,5}$ 4,500 m3				
r-g	3,45	14,82638				
1.3	Nr STWiOR: 2.6.3.2.6.4, 2.6.5	Wykopy liniowe szerokosci 0,8-2,5·m o scianach pionowych z recznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, glebokosci do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV FI 200/300 $32*1,5*1,7 = 81,6$ FI 200 $6*1,4*1,6 = 13,44$ komora cieplownicza $2,5*2,5*2,5 = 15,625$ $110,665$ 110,665 m3				
r-g	2,15	237,92975				
1.4	Nr STWiOR: 2.6.3	Umocnienie scian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokosc do 1·m, umocnienie azurowe w gruncie kategorii III-IV, glebokosc do 3·m $38*1,7*2 = \frac{129,2}{129,2}$ 129,200 m2				
r-g	0,52	67,184				
t	0,00034	0,04393				
m3	0,00086	0,11111				
m3	0,00083	0,10724				
kg	0,1	12,92				
%	1					
1.5	Nr STWiOR: 2.2.4, 2.6.4	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek Podsypka i zasypka $38*1,5*(0,2+0,2) = 22,8$ pod komore $2*2*0,2 = 0,8$ $23,6$ 23,600 m3				
r-g	2,9	68,44				
m3	1,2	28,32				
m-g	0,2	4,72				



Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartosci		
				Wartosc	Wartosc	Wartosc
2.3 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Spawanie reczne lukowe rur preizolowanych ze stali wewglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, 219.1/315, 4.5·mm $3*2 = \frac{6,0}{6,0} = 6,000 \text{ zlacze}$						
r-g	2,16	12,96				
szt	2,06	12,36				
szt	9,02	54,12				
m3	0,07	0,42				
kg	0,02	0,12				
%	3					
m-g	1,45	8,7				
2.4 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Rurociagi w kanalach, do Dn 200/7.0·mm $2*6 = \frac{12,0}{12,0} = 12,000 \text{ m}$						
r-g	1,02	12,24				
m	1,015	12,18				
szt	0,2	2,4				
szt	0,03	0,36				
%	2					
m-g	0,0388	0,4656				
m-g	0,0559	0,6708				
m-g	0,157	1,884				
2.5 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Luki stalowe, Dn 200·mm, luk segmentowy $2 \text{ szt}$						
r-g	3,7	7,4				
szt	1	2				
%	2					
m-g	0,04	0,08				
m-g	2,01	4,02				
2.6 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1 Spawanie reczne lukowe stali wewglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie, Fi do 219.1/8.0·mm $8 \text{ zlacze}$						
r-g	0,82	6,56				
r-g	1,68	13,44				
szt	2,17	17,36				
szt	11,6	92,8				
m3	0,08	0,64				
kg	0,02	0,16				
dm3	0,001	0,008				
m-g	1,76	14,08				
m-g	0,3	2,4				
2.7 Nr STWiOR: 2.2.6 Prefabrykowane poduszki zelbetowe dla podpór slizgowych, 30x30x9·cm, dla rurociagów Dn 150-200·mm $12 \text{ szt}$						
r-g	0,324	3,888				
szt	1	12				
%	1,5					
m-g	0,052	0,624				

Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartosci			
				Wartosc	Wartosc	Wartosc	
2.8	Nr STWiOR: 2.2.6	Prefabrykowane lupiny kanalowe zelbetowe (koszowe), dla rurociagów Dn 200·mm					6 szt
r-g	1,49	8,94					
szt	1	6					
kg	3,7	22,2					
%	2						
m-g	0,33	1,98					
2.9	Nr STWiOR: 2.2.2, 2.3.1	Kalkulacja indyw.-Badania radiograficzne obwodowych doczolowych zlaczy spawanych rur metoda obwodowa przez dwie scianki, rura do Fi·219/11·mm					18 szt
szt	1	18					
2.10	Nr STWiOR: 2.3	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, glebokosc 3·m anal. komora cieplpwnicza betonowa					1 szt
r-g	30	30					
m3	0,07	0,07					
kg	5,4	8,1					
kg	9,92	14,88					
szt	1	1					
%	2,5						
m-g	2,84	2,84					
m-g	4,29	4,29					
2.11	Nr STWiOR: 2.2.7	Izolacja matami z welny mineralnej na siatce drucianej, rurociagi, izolacji, grubosc izolacji 100·mm, rurociag Fi·200·mm					10 m2
r-g	0,21	2,1					
r-g	0,4	4					
m2	1,05	10,5					
kg	0,04	0,4					
m-g	0,12	1,2					
m-g	0,12	1,2					
2.12	Nr STWiOR: 2.2.7	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,75·mm, rurociagi, Fi ponad 191·mm					15 m2
r-g	0,31	4,65					
r-g	0,4	6					
kg	6,7	100,5					
kg	0,02	0,3					
m-g	0,04	0,6					
m-g	0,04	0,6					
m-g	0,02	0,3					
2.13	Nr STWiOR: 2.7.3	Próby szczelnosci rurociagów sieci cieplnych, Dn 200-600·mm					
		$2 \cdot 32 + 6 \cdot 2$		$=$	$\frac{76,0}{76,0}$		
					$\frac{76,0}{76}$		
					76	m	
r-g	0,195	14,82					
m3	0,282	21,432					
%	2						



Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartosci		
				Wartosc	Wartosc	Wartosc
2.14 Nr STWiOR: 2.7.3 Polaczenia przewodów alarmowych, w kolanie						
					2	szt
r-g	0,77	1,54				
szt	3	6				
m	0,85	1,7				
%	5					
m-g	0,09	0,18				
2.15 Nr STWiOR: 2.7.3 Montaz elementów systemu alarmowego, kabel laczący						
					10	szt
r-g	1,88	18,8				
szt	1	10				
%	5					

## Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosc
1.	92	Izolarze grupa II	r-g	6,75
2.	242	Monter grupa II	r-g	0,52812
3.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	29,8533
4.	213	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	6,56
5.	999	Robotnicy	r-g	638,5395
6.	391	Robotnicy grupa I	r-g	78,61408
7.	402	Spawacze grupa II	r-g	5,7109
8.	403	Spawacze grupa III	r-g	13,44
Razem (z dokladnoscia do zaokraglen):				779,9959

## Zestawienie materialów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materialu	Jedn.	Ilosc
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,34
2.		Badanie radiograficzne rura Fi 200mm	szt	18
3.	2640020	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubosci 50-64·mm	m3	0,11111
4.	1120302	Blacha stalowa ocynkowana plaska grubosci 0.75·mm	kg	100,5
5.	3950101	Drewno	m3	0,04
6.	2645050	Drewno iglaste okragle korowane, nasycone, na stemple	m3	0,10724
7.	6215004	Drut miedziany - odcinek 25m (dla systemu ABB) - k. 6610	m	1,7
8.	1120711	Drut stalowy okragly miekki ocynkowany Fi·1.2·mm	kg	0,4
9.	1330202	Elektrody stalowe do spawania stali węglovej i niskostopowej, 2.50·mm, ER346	szt	38,4
10.	1330203	Elektrody stalowe do spawania stali węglovej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	108,9
11.	1330203	Elektrody stalowe do spawania stali węglovej i niskostopowej, 3.25·mm, ER446	szt	54,12
12.	1511100	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,008
13.	6215015	Kabel systemu ABB laczaczy 5·m - k. 6713	szt	10
14.	4000649	Klamry ciesielskie z pretów stalowych, typ U	kg	12,92
15.	6211001	Kolano lukowe preizolowane systemu ABB Fi·219.1/315	szt	2
16.		Komora cieplownicza betonowa K4 o wym 2*2*2,z wlazem zeliwnym Fi 600mm,i stopniami zeliw.	szt	1
17.	2300199	Lepik asfaltowy stosowany na goraco	kg	22,2
18.	5125644	Luk stalowy czarny 4-segmentowy, R=3Dn/90° Fi·200 mm	szt	2
19.	5484109	Lupiny kanalowe zelbetowe typ N, dla rur o Fi·200·mm	szt	6
20.	6210006	Mufa polaczeniowa skladana systemu ABB dwuczesciowa Fi·200·mm	kpl	4
21.		Otulina Rockmata grubosci 100mm rurociag Fi 200mm	m2	10,5

Lp.	Kod ETO	Nazwa materialu	Jedn.	Ilosc
22.	1121199	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,04393
23.	6214099	Pianka izolacyjna systemu ABB	dm3	8
24.	1601799	Piasek	m3	28,32
25.	6215001	Podkładki filcowe (dla systemu ABB) - k. 6601	szt	6
26.	6620899	Podparcie stale poziome typ A/B Fi·200·mm	szt	0,36
27.	6620101	Podparcie slizgowe typ B dla rur o Fi·200·mm	szt	2,4
28.	5485102	Poduszki żelbetowe podpór slizgowych, 30x30x9·cm	szt	12
29.	2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,1
30.	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	14,88
31.	6200162	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, z alarmem 219,1/315·mm	m	65,28
32.	5099999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·219,1/6,3	m	12,18
33.	3951301	Slupki drewniane iglaste Fi·7-11 cm dlugosci 2.0 m	m3	0,00416
34.		Tasma PVC do oznakowania trasy rurociagu w ziemi ze sciezka metalizowana szer.20 cm.	m	73,5
35.	1540400	Tlen techniczny sprezony	m3	1,24
36.	1346040	Wkrety stalowe do drewna M4,0 z lbem stożkowym lub kulistym	kg	0,3
37.	3930000	Woda	m3	21,432
38.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,07

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilosc
1.	39116	Ciagnik kolowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,8
2.	71332	Nozyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13·mm	m-g	0,3
3.	77211	Przyczepa montazowa	m-g	29,22
4.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	1,8
5.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	14,1186
6.	39811	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	26,25
7.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,84
8.		Spawarka elektr.wirujaca 300A	m-g	14,604
9.	72111	Spawarka elektryczna wirujaca 300 A	m-g	20,66
10.	83121	Sprezarka powietrzna przewozna elektryczna 4-5·m3/min (1)	m-g	2,4
11.	34360	Zuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	15,8808
12.	31212	Zuraw samojezdny kolowy do 5·t (1)	m-g	5,632
Razem m-g (z dokladnoscia do zaokraglen):				135,5054

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartosc z narzutami
1	ROBOTY ZIEMNE	
2	ROBOTY MONTAZOWE	