
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej \Przebudow sieci gazowej - ul. Abramowicka
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Abramowicka
INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN
ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NOMENKLATURA : GAZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Świątek
DATA OPRACOWANIA : 09.2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa gazociągu					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.	m ³		
d.1	0202-04	kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 46,4*(1,31+1,59)/2*0,9 7,5*1,57*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0,8	m ³	60,552 10,598 =====	
				71,150	
				56,920	
				RAZEM	56,920
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	poz.1A*0,2	m ³	14,230	
				RAZEM	14,230
3	KNNR 1	Dopłata za 14 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.1	0208-0201	Krotność = 14 46,4*0,5*0,9 7,5*0,45*0,9	m ³ m ³	20,880 3,038	
				RAZEM	23,918
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	46,4*0,1*0,9 7,5*0,1*0,9	m ³ m ³	4,176 0,675	
				RAZEM	4,851
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	poz.3-poz.4	m ³	19,067	
				RAZEM	19,067
6	material	Piasek do zasypki wykopu	m ³		
d.1		poz.5*1,22	m ³	23,262	
				RAZEM	23,262
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad.	m ³		
d.1	0206-02	poz.1A-poz.3-poz.4	m ³	42,381	
				RAZEM	42,381
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1	0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-02	poz.7	m ³	42,381	
				RAZEM	42,381
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr.280x16,6mm	m		
d.2	19 0306-12	11,5+4+8,2	m	23,700	
				RAZEM	23,700
10	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 110x6,6 mm	m		
d.2	19 0306-05	2,9	m	2,900	
				RAZEM	2,900
11	KNR 2-19	Przeciąganie rurprzewodowych o śr.nom. 180 mm przez rury przeciskowe bez kosztu rur	m		
d.2	0120-03 analogia	23,7	m	23,700	
				RAZEM	23,700
12	KNR 2-19	Przeciąganie rur przewodowych o śr.nom. 40 mm przez rury przeciskowe bez kosztu rur	m		
d.2	0120-01 analogia	2,9	m	2,900	
				RAZEM	2,900
13	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. . 180x16,4 mm z rur prostych	m		
d.2	19 0301-13	46,4	m	46,400	
				RAZEM	46,400
14	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
d.2	19 0301-04	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
15	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową lokalizacyjną	m		
d.2	19 0102-01	46,4+7,5	m	53,900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53,900
16	KNR-W 2- d.2 19 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych łuk 45'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2- d.2 19 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych łuk 11'	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2- d.2 19 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik 180x90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.2 19 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych element PE/ST 180/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-19 d.2 0204-04 analogia	Połączenie elementu PE/ST z istn rurociągiem stalowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.2 19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa 90/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.2 19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 90'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.2 19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 45'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.2 19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 30'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0605-03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. do 200 mm taśmą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.2 19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		46,4	m	46,400	
				RAZEM	46,400
27	KNR-W 2- d.2 19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
28	KNR-W 2- d.2 19 0214-01 analogia	Sączek wężowy z rur PE z montażem skrzynki ulicznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
30	KNR 4-05I d.3 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m		
		46,5	m	46,500	
				RAZEM	46,500
31	KNR 4-05I d.3 0221-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Budowa gazociągu					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	56,920		
d.1	2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	poz.1A*0,2 = 14,230		
d.1	3 Dopłata za 14 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	23,918		
d.1	4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4,851		
d.1	5 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	poz.3-poz.4 = 19,067		
d.1	6 Piasek do zasyпки wykopu	m ³	poz.5*1,22 = 23,262		
d.1	7 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	poz.1A-poz.3-poz.4 = 42,381		
d.1	8 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	poz.7 = 42,381		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE					
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
d.2	9 Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr.280x16,6mm	m	11,5+4+8,2 = 23,700		
d.2	10 Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 110x6,6 mm	m	2,9		
d.2	11 Przeciąganie rurprzewodowych o śr.nom. 180 mm przez rury przeciskowe bez kosztu rur	m	23,7		
d.2	12 Przeciąganie rur przewodowych o śr.nom. 40 mm przez rury przeciskowe bez kosztu rur	m	2,9		
d.2	13 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. . 180x16,4 mm z rur prostych	m	46,4		
d.2	14 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m	7,5		
d.2	15 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową lokalizacyjną	m	46,4+7,5 = 53,900		
d.2	16 Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych łuk 45'	szt.	1		
d.2	17 Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych łuk11'	szt.	2		
d.2	18 Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik 180x90	szt.	1		
d.2	19 Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych element PE/ST 180/150	szt.	2		
d.2	20 Połączenie elementu PE/ST z istn rurociągiem stalowym	szt.	2		
d.2	21 Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa 90/40	szt.	1		
d.2	22 Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 90'	szt.	1		
d.2	23 Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 45'	szt.	1		
d.2	24 Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 30'	szt.	1		
d.2	25 Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. do 200 mm taśmą	szt.	2		
d.2	26 Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	46,4		
d.2	27 Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	7,5		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
28 d.2	Sączek węchowy z rur PE z montażem skrzynki ulicznej	szt.	2		
29 d.2	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	3		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE					
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
30 d.3	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. ze- wnętrznej 159/5.6	m	46,5		
31 d.3	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.	1		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie: