

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Sportowo - Rekreacyjne - PRZYŁĄCZE GAZOWE, rurarz wewnętrzny
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Ustronie Morskie, ul. Bolesława Chrobrego
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : przeliczył Jerzy Rutkowski
DATA OPRACOWANIA : Maj 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2008

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

UM_sieci_Gaz_KOSZT_INW_ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
przedmiar					
1					
1	S 219 0900-06	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych PE-80 o śr.nom. 63x5.8 mm, PN 4 SDR 11 mm montowanych z rur w zwojach (z wcinki od ul. Górnej poprzez ul. Polną do zespołu sportowego)	m		
		172.38	m	172.38	
				RAZEM	172.38
2	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 z.sz.2.5. 9905-05	Łączenie rur z polietylenu PE 80 SDR 11, o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - grunty nawodnione	poł.		
		8	poł.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	S 219 0300-04 analogia	Wykonanie i montaż łuków (kolan) o śr.nom. 63 mm (wsp. do R=1,5) na załamaniu w ul. Polną.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	S 219 0600-02 analogia	Króćce kołnierzowe o śr.nom. 63 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR-W 2-19 0129-02 z.sz.2.8. 9901-01 analogia	Wcinka przyłącza gazowego fi 63 x 5.8 mm w istniejący rurociąg gazowy miejski fi 160 mm PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	S 219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		172.38	m	172.38	
				RAZEM	172.38
7	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		172.38	m ²	172.38	
				RAZEM	172.38
8	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		172.38/1000	km	0.17	
				RAZEM	0.17
9	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		172.38*1.1*0.8	m ³	151.69	
				RAZEM	151.69
10	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		172.38*1.1*0.2	m ³	37.92	
				RAZEM	37.92
11	KNNR 1 0608-02 analiza indywidualna	Podsypka i obsypka	m ³		
		172.38*0.4	m ³	68.95	
				RAZEM	68.95
12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(172.38*1.1-68.952)*0.8	m ³	96.53	
				RAZEM	96.53
13	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		(172.38*1.1-68.952)*0.2	m ³	24.13	
				RAZEM	24.13
14	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		68.952	m ³	68.95	
				RAZEM	68.95
15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 14	m ³	68.95	
		68.952		RAZEM	68.95

PRZEDMIAR

UM_sieci_Gaz_KOSZT_INW_ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-19 d.1 0129-01 analogia	Jednociągowa stacja redukcyjno-pomiarowa gazu Qmax 200 Nm/h typowa kompletna z szafką np. o wym 1730 x 890 x 1570 mm, w komplecie: reduktor, gazomierz rotorowy, korektor objętości gazu, zawór trójdrogowy, filtr gazu zawory kulowe fi 50, 80, 15, zawór odpowietrzający, manometry, termometr kontrolny, czujnik temperatury, wydmuchowy zawór bezpieczeństwa. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-19 d.1 0205-01 z.sz.2.5. 9906-04 z.sz.2.5. 9906-05	Zasuwy gazowe o śr.nom.50 mm - wykopy umocnione - grunty nawodnione - kpl (obudowa, klucz, skrzynka, tabliczka informacyjna, blok betonowy oporowy) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 z.sz.2.8. 9901-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione 172.38	m m	 172.38	
				RAZEM	172.38
19	S 219 1400- d.1 04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 88.90/10.00 mm 17.00	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
20	KNNR 4 d.1 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wewnętrzna instalacja od stacji redukcyjnej do pieców. 29.75+1.60+3.30	m m	 34.65	
				RAZEM	34.65
21	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*0.05*34.65	m ² m ²	 10.88	
				RAZEM	10.88
22	KNR 7-12 d.1 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 10.88	m ² m ²	 10.88	
				RAZEM	10.88
23	KNR 7-12 d.1 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 10.88	m ² m ²	 10.88	
				RAZEM	10.88
24	KNR-W 2-15 d.1 0310-08	Odwadniacze gazowe o śr.nom. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	niekatalogowa d.1	Przejście gazowe rurociągu gazowego przez ściany budynku 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	518.7827
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przejście gazowe rur przez ściany	kpl	2.0000
2.	smar stały maszynowy	kg	0.2500
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	4.2100
4.	asfaltoza P1,P2	kg	0.3700
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0571
6.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.4500
7.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	0.0200
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.1900
9.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	1.1424
10.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna	dm ³	0.8704
11.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1097
12.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	0.5005
13.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.6100
14.	tlen techniczny	m ³	1.1300
15.	tlen techniczny	m ³	0.7500
16.	taśma z polietylenu z przewodem sygnalizacyjnym	m	184.4466
17.	piasek	m ³	82.7400
18.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny kl.75	szt.	4.0000
19.	płyty fundamentowe armatury ułożonej w ziemi o włk. 1-6	szt.	1.0000
20.	papa smołowa izolacyjna nr 320	m ²	0.1400
21.	papa smołowa izolacyjna nr 320	kg	0.2000
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0493
23.	rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wykonania,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją,gatunek stali R,R35,R45 o śr.nom.50 mm	m	1.5000
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 100 mm	m	33.9570
25.	kolana z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 100 mm	szt.	3.8115
26.	króciec kołnierzowy o śr.nom. 40 mm	szt.	2.0000
27.	kołnierze przypawane okrągłe z szyjką z blachy stalowej z otworami na śruby na ciśnienie Pnom 2.5 MPa o śr.nom.50 mm	szt.	2.0000
28.	rury betonowe okrągłe bez stopki, łączone na zakład z betonu żwirowego kl. B200 długość 1000 mm śr. 600/58 mm	m	1.0000
29.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 88.9/10.0 mm	m	17.5100
30.	rury gazowe PE 80 pN 4 SDR11 z polietylenu twardego PE o śr.nom. 63 x 5.8 mm	m	177.5514
31.	zasuwa gazowa klinowa owalna stalowna kołnierzowa z uszczelnieniem mosiężnym śr. 50 mm	szt.	1.0000
32.	obudowy do zasuw żeliwne śr. 50 mm	szt.	1.0000
33.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat.857 190x190	szt.	1.0000
34.	obudowy do zasuw, żeliwne głębokość zabudowy 1500-1800 mm AP 5/III nr kat. 025 A, 025 B	szt.	1.0000
35.	jednociągowa stacja redukcyjno - pomiarowa Qmax=200 Nm3.h z szafką i fundamentem	kpl	1.0000
36.	włazy żeliwne kanałowe typu lekkiego, okrągłe, pełne z pokrywą dolną - wielkość śr. 600 mm	szt.	1.0000
37.	odwadniacze gazowe z rur stalowych o śr.nom. 100 mm	szt.	1.0000
38.	zespół przyłączeniowy gazociągów wysokiego ciśnienia	kpl.	1.0000
39.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 100 mm	szt.	13.1670
40.	uchwyty do rur o śr.nom. 100 mm	szt.	1.0000
41.	rury stalowe o śr.nom. 63 mm	m	0.4600
42.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	1.4900
43.	taśma 'Denso' plastyczna szer. 50-200 mm	m ²	0.7200
44.	śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	1.2000
45.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt.	2.0000
46.	przewód Cu wielodrutowy	m	179.2752
47.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	prościarka do rur PE	m-g	7.3262
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	5.0968
3.	koparka 0.60 m3	m-g	2.7442
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.3900
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.9547
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13.3211
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.1700
8.	środek transportowy	m-g	14.8320
9.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0185
10.	samochód skrzyniowy	m-g	1.8055
11.	samochód dostawczy	m-g	0.4739
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6339
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0185
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	37.5778
15.	środek transportowy	m-g	2.7878
16.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2.1713
17.	spawarka spalinowa	m-g	2.8060
18.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2.4400
19.	zgrzewarka do zgrzewania czotowego rur PE	m-g	4.8576
20.	agregat prądowórczy	m-g	4.8576
21.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.5162
22.	sprężarka	m-g	7.3606
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł