

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : wewnętrzna instalacja gazowa
ADRES INWESTYCJI : Pułtusk ul.Bartodziejska
INWESTOR : Zarząd Powiatu Pułtuskiego
ADRES INWESTORA : pułtusk ul.Białowiejska nr.3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Danielski
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.12.2007

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = $(175*1.0*0.5)+(5*(1.5*1.5*1)) = 98.750m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	r-g	227.1250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = $170*0.1*0.20 = 3.400m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/m ³	r-g	8.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.92m ³ /m ³	m ³	6.5280	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - nadsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = $170*0.1*0.3 = 5.100m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/m ³	r-g	12.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.92m ³ /m ³	m ³	9.7920	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km obmiar = $20*0.6 = 12.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.7200	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharko-koparka 0.03m-g/m ²	m-g	0.3600	0.00			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0.03m-g/m ²	m-g	0.3600	0.00			0.00
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $90m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	12.0600	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 0.0704m-g/m ³	m-g	6.3360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 10m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/m	r-g	62.0750	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm 1.1m/m	m	11.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m	m-g	0.4000	0.00			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.4000	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67m-g/m	m-g	16.7000	0.00			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63m-g/m	m-g	16.3000	0.00			0.00
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	16.3000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	S 219 0900-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm montowanych z rur prostych obmiar = 171m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2078r-g/m	r-g	35.5338	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 110 mm 1.04m/m	m	177.8400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0329m-g/m	m-g	5.6259	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0372m-g/m	m-g	6.3612	0.00			0.00
6*		sprężarka powietrza spalinowa 5 m3/min 0.0577m-g/m	m-g	9.8667	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	S 219 1000-09	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 20połącz.	po- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/połącz.	r-g	17.6000	0.00	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.88m-g/połącz.	m-g	17.6000	0.00			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.88m-g/połącz.	m-g	17.6000	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/połącz.	m-g	3.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	S 219 1100-13	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 7złacz.	złacz.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/złacz.	r-g	5.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano 90 st. o śr.nom. 110 mm 1.01szt/złacz.	szt	7.0700	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/zlacz.	m-g	1.0500	0.00			0.00
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.74m-g/zlacz.	m-g	5.1800	0.00			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.74m-g/zlacz.	m-g	5.1800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	S 219 1100-13	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 4zlacz.	zlacz.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/zlacz.	r-g	2.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- mufka o śr.nom. 110 mm 1.01szt/zlacz.	szt	4.0400	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/zlacz.	m-g	0.6000	0.00			0.00
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.74m-g/zlacz.	m-g	2.9600	0.00			0.00
5*		agregat prądowórczy 0.74m-g/zlacz.	m-g	2.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	S 219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	14.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 160 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10.4%	%	10.4000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/m	m-g	0.4800	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.31m-g/m	m-g	4.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	S 219 1200-08	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 110 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.66r-g/szt.	r-g	11.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór sferyczny z PE o śr.nom. 180 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		korytka betonowe prefabrykowane 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat.857 190x190 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		Przejście PE/stal 110/100 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.3%	%	0.3000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.36m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-19 0208-02	Kroćce kołnierzowe o śr.nom.80 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.02*0.955=2.8841r-g/kpl.	r-g	5.7682	0.00	0.00		
2*		-- M -- króciec kołnierzowy śr 80mm 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		tlen techniczny 0.58m ³ /kpl.	m ³	1.1600	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.48kg/kpl.	kg	0.9600	0.00		0.00	
5*		dрут stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.16+0.01=0.17kg/kpl.	kg	0.3400	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/kpl.	r-g	2.3302	0.00	0.00		
2*		-- M -- tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.3581	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma oznacznikowa 0.3m ² /m	m ²	54.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1980	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.3581	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma lokalizacyjna 0.3m ² /m	m ²	54.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1980	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 2zabezp.	za- bez p.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	1.8718	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura osłonowa AROT fi 110 L=3 m 1szt/zabezp.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.4600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-19 0212-04	Sączki węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 150 mm wielkość osłony 2 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.43*0.955=3.27565r-g/kpl.	r-g	13.1026	0.00	0.00		
2*		-- M -- osłona żeliwna 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		rura stalowa śr.89x3.8 mm 1.02m/kpl.	m	4.0800	0.00		0.00	
4*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat.857 190x190 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.72m-g/kpl.	m-g	6.8800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.75 MPa obmiar = 0.180km	km					
1*		-- R -- robocizna 64.35*0.955=61.45425r-g/km	r-g	11.0618	0.00	0.00		
2*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt 1szt/km	szt	0.1800	0.00		0.00	
3*		rury stalowe typ B,przewodowe o śr.57x4 mm 1m/km	m	0.1800	0.00		0.00	
4*		kołnierz ślepy z przyłągą o śr.nom. 150-300 mm 0.4szt/km	szt	0.0720	0.00		0.00	
5*		tlen techniczny 0.79m ³ /km	m ³	0.1422	0.00		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.52kg/km	kg	0.0936	0.00		0.00	
7*		druć stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.45kg/km	kg	0.0810	0.00		0.00	
8*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 90.5szt/km	szt	16.2900	0.00		0.00	
9*		rura stalowa typ S instalacyjna czarna śr.32 0.1m/km	m	0.0180	0.00		0.00	
10*		kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy śr.50 0.1szt/km	szt	0.0180	0.00		0.00	
11*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.14m-g/km	m-g	0.5652	0.00			0.00
12*		sprężarka powietrza spalinowa 5 m3/min 35.75m-g/km	m-g	6.4350	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KSNR 1 0310-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV obmiar = 180*0.8*0.5 = 72.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	74.8800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-19 0210-03	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 23.34*0.955=22.2897r-g/kpl.	r-g	22.2897	0.00	0.00		
2*		-- M -- 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.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm 2.6m/kpl.	m	2.6000	0.00		0.00	
3*		łuki gładkie z rur stalowych bez szwu R35,R45 na ciśnienie do 6.4 MPa o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 80/100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		tlen techniczny 2.05m³/kpl.	m³	2.0500	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 1.38kg/kpl.	kg	1.3800	0.00		0.00	
6*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.68kg/kpl.	kg	0.6800	0.00		0.00	
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 6.6kg/kpl.	kg	6.6000	0.00		0.00	
8*		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 3.4m²/kpl.	m²	3.4000	0.00		0.00	
9*		blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm 24.3kg/kpl.	kg	24.3000	0.00		0.00	
10*		asfaltoza P1,P2 0.29kg/kpl.	kg	0.2900	0.00		0.00	
11*		piasek do zapraw 0.11m³/kpl.	m³	0.1100	0.00		0.00	
12*		cement portlandzki zwykły 35 32.7kg/kpl.	kg	32.7000	0.00		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.43m-g/kpl.	m-g	1.4300	0.00			0.00
14*		żuraw samochodowy 5-6 t 3.89m-g/kpl.	m-g	3.8900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	Wycena własna	Koszt stacji red-pom II stopnia Q=225 m 3/h obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
23	Wycena własna	MAG 1 z instalacją obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
24	Wycena własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł