
**PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZA I INSTALACJI GAZOWEJ
(CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)**

NAZWA INWESTYCJI : Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
ADRES INWESTYCJI : 05-500 Piaseczno ul. Czajewicza 20, dz. nr 37, obręb 39
INWESTOR : Starostwo Powiatowe Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis

DATA OPRACOWANIA : 05.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty montażowe - instalacja gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)					
1	KNR 2-19 d.10210-01 analogia	Punkt redukcyjno-pomiarowy o śr.nom.wlotu 25 mm i wylotu 32 mm z elementami: gazomierz G6, filtr gazu FGA-15/K, reduktor ciśnienia gazu BSV-10, zawór MAG3/32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-19 d.10216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.32 mm w tulejach z rur stal.o śr. 50 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15 d.10304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-15 d.10304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15 d.10312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15 d.10307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 7-12 d.10101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 108 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 7-12 d.10105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 7-12 d.10201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 108 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 7-12 d.10209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 108 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Roboty montażowe - przyłącze gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)					
11	KNR-W 2-01 d.20310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2-01 d.20210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-01 d.20210-03 ana- logia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-01 d.20609-06 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-01 d.20312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 2-01 d.20228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-18 d.20801-02	Podłączenie przyłącza do sieci gazowej - trójnik siodłowy 80/25 mm na istniejącym rurociągu o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	S-219 0900-d.202	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych o śr.nom. 25 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
19	S-219 1400-d.204 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm z rurą wydmuchową o śr.25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-19 d.20111-02 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.100 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-15 d.20312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	S-219 0800-d.202	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Roboty montażowe - instalacja gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)								
1	KNR 2-19	Punkt redukcyjno-pomiarowy o	kpl.				1.000	
d.1	10210-01	śr.nom.wlotu 25 mm i wylotu 32 mm z						
	analogia	elementami: gazomierz G6, filtr gazu						
		FGA-15/K, reduktor ciśnienia gazu						
		BSV-10, zawór MAG3/32 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	19.3483				
		20.26*0.955=						
		-- Materiały --						
		punkt redukcyjno-pomiarowy o	kpl.	1.0000				
		śr.nom.wlotu 25 mm i wylotu 32 mm z						
		elementami: gazomierz G6, filtr gazu						
		FGA-15/K, reduktor ciśnienia gazu						
		BSV-10, zawór MAG3/32 mm						
		-- Sprzęt --						
	39999	środek transportowy	m-g	1.0500				
2	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany muro-	przej.				2.000	
d.1	10216-01	wane grub. 1 cegły dla przyłączy o						
		śr.nom.32 mm w tulejach z rur stal.o śr.						
		50 mm						
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	3.1400				
		rury stalowe śr.32 mm typ S, przewodo-	m	0.3500				
	5043999	we o sprawdzonej szczelności, wyma-						
		ganym badaniu, o powierzchni zewne-						
		trznej zabezpieczonej powłoką asfalto-						
		wą z podwójną przekładką nasyconą as-						
		faltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S						
	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy po-	kg	2.7000				
		jedynczy smołowy						
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39999	środek transportowy	m-g	0.0700				
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych sta-	m				10.000	
d.1	10304-04	lowe o połączeniach spawanych o						
		śr.nom. 32 mm na ścianach w budyn-						
		kach niemieszkalnych						
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.5070				
		rura stalowa czarna bez szwu 1 1/4" kla-	m	1.0300				
	5040999	sa R35 42,4 x 2,9						
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39999	środek transportowy	m-g	0.0166				
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych sta-	m				2.000	
d.1	10304-09	lowe o połączeniach spawanych o						
		śr.nom. 100 mm na ścianach w budyn-						
		kach niemieszkalnych						
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	1.2100				
		rura stalowa czarna bez szwu 4" klasa	szt	0.9800				
	5040999	R 108,0 x 4,0						
	5120999	kolana stalowe krótkie czarne o	szt	0.1100				
		śr.nom. 100 mm						
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 100 mm	szt	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39999	środek transportowy	m-g	0.0668				
5	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o	szt.				1.000	
d.1	10312-04	połączeniach gwintowanych						
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.3360				
		kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	1.0000				
	5720099	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.0000				
	5728000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	0000000	-- Sprzęt --						
	39999	środek transportowy	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6	KNR-W 2-15 d.10307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm -- Robocizna --	100 m				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	13.2000				
	5040999	rura stalowa czarna ze szwem 1/2" (w sztrandze 6 m)	m	0.0500				
	5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	0.0100				
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	-- Sprzęt --							
	39999	środek transportowy	m-g	0.0300				
7	KNR-W 7-12 d.10101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 108 mm (stan wyjściowy powierzchni B) -- Robocizna --	m ²				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
8	KNR 7-12 d.10105-04	Odtłuszczenie rurociągów -- Robocizna --	m ²				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0399				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
9	KNR 7-12 d.10201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 108 mm -- Robocizna --	m ²				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2760				
	1511100	farba ftalowa do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.1230				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0062				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
	-- Sprzęt --							
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0008				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0008				
10	KNR 7-12 d.10209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 108 mm -- Robocizna --	m ²				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2148				
	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1410				
	1530514	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0113				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
	-- Sprzęt --							
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0005				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0005				
Razem dział Roboty montażowe - instalacja gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2 Roboty montażowe - przyłącze gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)								
11	KNR-W 2-01 d.20310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m -- Robocizna --	m ³				9.000	
	999		r-g	1.6500				
12	KNR-W 2-01 d.20210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczy- mi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*5=	m ³				9.000	
	39811		m-g	0.0760				
13	KNR-W 2-01 d.20210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*4=	m ³				9.000	
	39811		m-g	0.0544				
14	KNR-W 2-01 d.20609-06 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek	m ³				9.000	
	999		r-g	2.5000				
	1601899		m ³	1.0800				
15	KNR-W 2-01 d.20312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV -- Robocizna --	m ³				9.000	
	999		r-g	1.3600				
16	KNR-W 2-01 d.20228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m ³				9.000	
	999		r-g	0.2270				
	12612		m-g	0.1380				
17	KNR-W 2-18 d.20801-02	Podłączenie przyłącza do sieci gazowej - trójnik siodłowy 80/25 mm na istniejącym rurociągu o śr. 80 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- trójnik siodłowy 80/25 mm kształtki PE-stal o śr. 25/25 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl.				1.000	
	999		r-g	3.1400				
	5891799		szt	1.0000				
	00PE017		szt	0.0380				
	0000000		%	2.5000				
	39999		m-g	0.5500				
18	S-219 0900-02 d.2	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych o śr.nom. 25 mm montowanych z rur w zwojach -- Robocizna -- -- Materiały -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 25 mm taśma lokalizacyjna z zatopionym drutem miedzianym 1,5mm ² taśma ostrzegawcza żółta, z folii PVC szer.20 cm kurek kulowy do gazu niklowany z dźwignią aluminiową (DAI) 1" kształtki PE-stal o śr. 25/25 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy sprężarka prościana do rur PE	m				27.000	
	999		r-g	0.1454				
	5630799		m	1.0300				
			m	1.0000				
			m	1.0000				
	00PE016		szt	0.0380				
	00PE017		szt	0.0380				
	0000000		%	0.5000				
	39999		m-g	0.0120				
	83999		m-g	0.0427				
	0PE01		m-g	0.0165				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19	S-219 1400-04 d.2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm z rurą wydmuchową o śr.25 mm -- Robocizna --	m				8.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.6900				
	5630799	rura ochronna z polietylenu twardego PE o śr.nom. 90 mm z rurą wydmucho- wą śr.25 mm	m	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.3000				
	39999	-- Sprzęt --	m-g	0.0200				
	31100	środek transportowy żuraw samochodowy	m-g	0.0100				
20	KNR-W 2-19 d.2 0111-02 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.100 mm w gruntach kat.III-IV -- Robocizna --	m				8.000	
	999	-- Materiały --	r-g	15.0000				
	5040999	rura stalowa czarna bez szwu 4" klasa R 108,0 x 4,0 mm	m	1.0150				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali wę- glowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	15771	-- Sprzęt --	-g	7.6500				
	72180	urządzenie przeciskowem	m-g	4.5900				
	31100	spawarka spalinowa	m-g	6.5600				
	39350	żuraw samochodowy zestaw dłuźycowy	m-g	0.4500				
21	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2310				
	5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	1.0000				
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39999	-- Sprzęt --	m-g	0.0020				
	31100	środek transportowy	m-g	0.0020				
22	S-219 0800-02 d.2	Próby szczelności i wytrzymałości przy- łączy domowych -- Robocizna --	m				27.000	
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.0570				
	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/ min	m-g	0.0320				
Razem dział Roboty montażowe - przyłącze gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty montażowe - instalacja gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)						
1	KNR 2-19 0210-d.1 01	Punkt redukcyjno-pomiarowy o śr.nom.wlotu 25 mm i wylotu 32 mm z elementami: gazomierz G6, filtr gazu FGA-15/K, reduktor ciśnienia gazu BSV-10, zawór MAG3/32 mm	kpl.	1.000		
2	KNR-W 2-19 d.1 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.32 mm w tulejach z rur stal.o śr. 50 mm	przej.	2.000		
3	KNR-W 2-15 d.1 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.000		
4	KNR-W 2-15 d.1 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.000		
5	KNR-W 2-15 d.1 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000		
6	KNR-W 2-15 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	1.000		
7	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 108 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.000		
8	KNR 7-12 0105-d.1 04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	2.000		
9	KNR 7-12 0201-d.1 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 108 mm	m ²	2.000		
10	KNR 7-12 0209-d.1 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 108 mm	m ²	2.000		
Razem dział Roboty montażowe - instalacja gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)						
2 Roboty montażowe - przyłącze gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)						
11	KNR-W 2-01 d.2 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	9.000		
12	KNR-W 2-01 d.2 0210-04	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	9.000		
13	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Transport piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m ³	9.000		
14	KNR-W 2-01 d.2 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej	m ³	9.000		
15	KNR-W 2-01 d.2 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	9.000		
16	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	9.000		
17	KNR-W 2-18 d.2 0801-02	Podłączenie przyłącza do sieci gazowej - trójnik siedłowy 80/25 mm na istniejącym rurociągu o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
18	S-219 0900-02 d.2	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych o śr.nom. 25 mm montowanych z rur w zwojach	m	27.000		
19	S-219 1400-04 d.2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm z rurą wydmuchową o śr.25 mm	m	8.000		
20	KNR-W 2-19 d.2 0111-02	Wykonanie przecisków o dług.do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.100 mm w gruntach kat.III-IV	m	8.000		
21	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000		
22	S-219 0800-02 d.2	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	27.000		
Razem dział Roboty montażowe - przyłącze gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty montażowe - instalacja gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)						
2	Roboty montażowe - przyłącze gazu (CPV 45333000-0, S.S.T. sanitarna nr VII)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	235.7245		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	taśma lokalizacyjna z zatopionym drutem miedzianym 1,5mm2	m	27.0000		
2.	taśma ostrzegawcza żółta, z folii PVC szer.20 cm	m	27.0000		
3.	punkt redukcyjno-pomiarowy o śr.nom.wlotu 25 mm i wylotu 32 mm z elementami: gazomierz G6, filtr gazu FGA-15/K, reduktor ciśnienia gazu BSV-10, zawór MAG3/32 mm	kpl	1.0000		
4.	kurek kulowy do gazu niklowany z dźwignią aluminiową (DAI) 1"	szt	1.0260		
5.	kształtki PE-stal o śr. 25/25 mm	szt	1.0640		
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.2380		
7.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0123		
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	8.2400		
9.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2820		
10.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.2460		
11.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0226		
12.	piasek	m ³	9.7200		
13.	rura stalowa czarna bez szwu 4" klasa R 108,0 x 4,0	szt	1.9600		
14.	rura stalowa czarna ze szwem 1/2" (w sztandze 6 m)	m	0.0500		
15.	rura stalowa czarna bez szwu 4" klasa R 108,0 x 4,0 mm	m	8.1200		
16.	rura stalowa czarna bez szwu 1 1/4" klasa R35 42,4 x 2,9	m	10.3000		
17.	rury stalowe śr.32 mm typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	0.7000		
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100		
19.	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 100 mm	szt	0.2200		
20.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 25 mm	m	27.8100		
21.	rura ochronna z polietylenu twardego PE o śr.nom. 90 mm z rurą wydmuchową śr.25 mm	m	8.8000		
22.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	1.0100		
23.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	1.0000		
24.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	2.0000		
25.	trójnik siodłowy 80/25 mm	szt	1.0000		
26.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	5.2000		
27.	uchwyty do rur o śr.nom. 100 mm	szt	0.7600		
28.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	5.4000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	prościarka do rur PE	m-g	0.4455		
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.2420		
3.	urządzenie przeciskowem	-g	61.2000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	52.5600		
5.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0026		
6.	zestaw dłużycowy	m-g	3.6000		
7.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0026		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.1736		
9.	środek transportowy	m-g	2.5656		
10.	spawarka spalinowa	m-g	36.7200		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.8640		
12.	sprężarka	m-g	1.1529		
				RAZEM	

Słownie: