
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej
ADRES INWESTYCJI : ZS RCKU -budynek internatu ul. Chyliczkowska 20 Piaseczno
INWESTOR : Powiat Piaseczyński -Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : Piaseczno ul. Chyliczkowska 14
WYKONAWCA ROBÓT : VGR - Pracownia Projektowa
ADRES WYKONAWCY : 04-228 Warszawa ul. Tytoniowa 24/38
BRANŻA : Sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm EA-283P	szt.	1,0000	0,00	0,00
2.	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 2000 dm3 zbiornik hydroforowy typ CZH-S 2000/1200	szt.	1,0000	0,00	0,00
3.	zbiornik ciśnieniowy 8 l	szt.	1,0000	0,00	0,00
4.	zestawy pompowe hydrantowe typ Hydro Multi E-3 CME3-05	kpl	1,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do zapraw	m ³	0,8050		0,8050	0,00	0,00
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	73,9240		73,9240	0,00	0,00
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0830		0,0830	0,00	0,00
4.	wapno suchogaszzone	kg	41,2600		41,2600	0,00	0,00
5.	cegła budowlana pełna	szt.	322,9600		322,9600	0,00	0,00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0770		0,0770	0,00	0,00
7.	woda z rurociągu	m ³	0,2909		0,2909	0,00	0,00
8.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	91,8000		91,8000	0,00	0,00
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	6,1200		6,1200	0,00	0,00
10.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	7,2100		7,2100	0,00	0,00
11.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00
12.	przejścia ogniowe dla rur śr 50 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00
13.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
14.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
15.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	62,5000		62,5000	0,00	0,00
17.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,9600		3,9600	0,00	0,00
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	45,3900		45,3900	0,00	0,00
19.	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm EA-283P	szt.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00
20.	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 2000 dm3 zbiornik hydroforowy typ CZH-S 2000/1200	szt.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00
21.	zbiornik ciśnieniowy 8 l	szt.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00
22.	Hydrant wew naścienny z wężem półsztywnym śr 25 mm - zgodnie z PT	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
23.	uchwyty do rur	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
24.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	51,5000		51,5000	0,00	0,00
25.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,1800		3,1800	0,00	0,00
26.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,2000		14,2000	0,00	0,00
27.	zestawy pompowe hydrantowe typ Hydro Multi E-3 CME3-05	kpl	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00
28.	Drobne roboty wykończeniowe [malowanie uzupełnienia posadzek, itp niezbędne do odbioru robót]	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
29.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm obmiar = 104,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m	r-g	31,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/szt.	r-g	1,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	6,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2kg/szt.	kg	12,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,67kg/szt.	kg	6,7000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006m³/szt.	m³	0,0600	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	11,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99kg/szt.	kg	19,9000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 1,11kg/szt.	kg	11,1000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01m³/szt.	m³	0,1000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005m³/szt.	m³	0,0500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0,68 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 15,37r-g/m³	r-g	10,4516	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m³	szt.	252,9600	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8kg/m³	kg	42,0240	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 34,5kg/m³	kg	23,4600	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,322m³/m³	m³	0,2190	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152m³/m³	m³	0,1034	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45m-g/m³	m-g	0,3060	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11m-g/m³	m-g	1,4348	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (do 1 m² w 1 miejscu) obmiar = 15,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,51r-g/m²	r-g	22,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052t/m²	t	0,0780	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048m³/m²	m³	0,0720	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266m³/m²	m³	0,3990	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067m³/m²	m³	0,1005	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05m-g/m²	m-g	0,7500	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m²	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m² na stropach obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	6,7000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005t/szt.	t	0,0050	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027m³/szt.	m³	0,0270	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007m³/szt.	m³	0,0070	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m³	r-g	1,3900	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72m-g/m³	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 1,00 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*19=0,38m-g/m³	m-g	0,3800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 4-02 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,1r-g/szt.	r-g	4,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,638r-g/m	r-g	57,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02m/m	m	91,8000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,65szt./m	szt.	58,5000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,45szt./m	szt.	40,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0268m-g/m	m-g	2,4120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,568r-g/m	r-g	3,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,02m/m	m	6,1200	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,66szt./m	szt.	3,9600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0,53szt./m	szt.	3,1800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0192m-g/m	m-g	0,1152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,427r-g/m	r-g	2,9890	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03m/m	m	7,2100	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,77szt./m	szt.	5,3900	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,6szt./m	szt.	4,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0132m-g/m	m-g	0,0924	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,398r-g/szt. -- M --	r-g	3,9800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do , zespu hydrantowego o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,783r-g/szt.	r-g	0,7830	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 4szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,022m-g/szt.	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-15 0144-07	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 2000 dm3 zbiornik hydroforowy typ CZH-S 2000/1200 obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 21r-g/kpl.	r-g	21,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zbiorniki hydroforowe o pojemności 2000 dm3 zbiornik hydroforowy typ CZH-S 2000/1200 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	Mi
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,85m-g/kpl.	m-g	0,8500	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,85m-g/kpl.	m-g	0,8500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-15 0144-01	Zbiorniki ciśnieniowe o pojemności 8 l obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11,5r-g/kpl.	r-g	11,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zbiornik ciśnieniowy 8 l 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	Mi
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,55m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 7-07 0101-01	Zestaw - kompaktowe urządzenie do podwyższania ciśnienia wraz z podstawą , przetwornicą częstotliwości i szafa zasilająco-sterującą typ HYDRO MULTI-E 3 CME3-05 firmy Grundfos obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zestawy pompowe hydrantowe typ Hydro Multi E-3 CME3-05 1kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	Mi
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wew naścienny z węzem półsztywnym śr 25 mm -zgodnie z PT obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07r-g/szt.	r-g	10,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydrant wew naścienny z węzem półsztywnym śr 25 mm -zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12m-g/szt.	m-g	1,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm EA-283P obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315r-g/szt.	r-g	0,3150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm EA-283P 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	Mi
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-15 0118-06	Dodatki za wykonanie p.poż przejść szczelnych przez stropy i ściany obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt.	r-g	8,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pzejścia ogniowe dla rur śr 50 mm 3szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,015m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m					
		obmiar = 103,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0645r-g/m	r-g	6,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych rurociąg o śr. do 65 mm)	m					
		obmiar łączna długość rurociągu = 103,00 m ilość prób szczelności = 2,00 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0,0916r-g/m	r-g	9,4348	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.50mm 2m/prób.	m	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/prób.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24	Kalk.własna	Drobne roboty wykończeniowe [malowanie uzu- pełnienia posadzek, itp niezbędne do odbioru ro- bót] obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Drobne roboty wykończeniowe [malowanie uzu- pełnienia posadzek, itp niezbędne do odbioru ro- bót] 1kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	104,00	0,00	0,00
2	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	10,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	10,00	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	0,68	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	15,00	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach	szt.	10,00	0,00	0,00
8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	1,00	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³	1,00	0,00	0,00
10	KNR-W 4-02 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	1,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	90,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do , zespołu hydrantowego o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
16	KNR-W 2-15 0144-07	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 2000 dm ³ zbiornik hydroforowy typ CZH-S 2000/1200	kpl.	1,00	0,00	0,00
17	KNR-W 2-15 0144-01	Zbiorniki ciśnieniowe o pojemności 8 l	kpl.	1,00	0,00	0,00
18	KNR 7-07 0101-01	Zestaw - kompaktowe urządzenie do podwyższania ciśnienia wraz z podstawą , przetwornicą częstotliwości i szafa zasilająco-sterującą typ HYDRO MULTI-E 3 CME3-05 firmy Grundfos	kpl.	1,00	0,00	0,00
19	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wew naścienny z węzłem półsztywnym śr 25 mm -zgodnie z PT	szt.	10,00	0,00	0,00
20	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm EA-283P	szt.	1,00	0,00	0,00
21	KNR-W 2-15 0118-06	Dodatki za wykonanie p.poż przejść szczelnych przez stropy i ściany	szt.	10,00	0,00	0,00
22	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m	103,00	0,00	0,00
23	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych rurociąg o śr. do 65 mm)	m	103,00	0,00	0,00
24	Kalk.własna	Drobne roboty wykończeniowe [malowanie uzupełnienia posadzek, itp niezbędne do odbioru robót]	kpl	1,00	0,00	0,00

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1998
4	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997