

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa - technologia
ADRES INWESTYCJI : Pleszew, ul. Zielona 8, b.m. 30-rodzinny
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Pleszew, ul. Zielona 8
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : lipiec. 2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec. 2010 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
Kotłownia - b.m. Pleszew, ul. Zielona 8				
1	KNR-W 2-15 0501-03	Kotły żeliwne wodne lub parowe o pow. ogrzewalnej do 12m2 obmiar = 1kocioł	kocioł	
1*		-- R -- robocizna 61.3r-g/kocioł	r-g	61.3000
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000
3*		kocioł grzewczy żeliwny, wodny typ Logano GE 215 o mocy 105 kW ze sterownikiem Logomatic 4311(moduł dodatkowy FM 441) firmy BUDERUS z palnikiem gazowym BS3D firmy RIELLO, ścieżka gazowa dn 20 mm, czujnik min poziomu wody w kotle 1szt/kocioł	szt	1.0000
4*		-- S -- środek transportowy 6.77m-g/kocioł	m-g	6.7700
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2	KNR-W 2-15 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 400 dm3 obmiar = 2kpl.	kpl.	
1*		-- R -- robocizna 11.9r-g/kpl.	r-g	23.8000
2*		-- M -- Podgrzewacz c.w.u. o poj. 400 dm3 typ SU 400 firmy BUDERUS 1kpl/kpl.	kpl	2.0000
3*		konstrukcje wsporcze 75kg/kpl.	kg	150.0000
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
5*		-- S -- środek transportowy 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
3	KNR-W 2-15 0528-07 analogia	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 0.6 MPa o śr. korpusu odmulacza 159 mm i o śr. rur podłączeniowych 65 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/szt.	r-g	4.1200
2*		-- M -- odmulacze z rur stalowych o śr. korpusu odmulacza 159 mm z rurami przyłącznymi dn 65 mm firmy Termen Wrocław 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
4	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Stacja uzdatniania wody o wydajności 0,5 m3/h obmiar = 1kpl.	kpl.	
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/kpl.	r-g	11.5000
2*		-- M -- stacja uzdatniania wody o wydajności 0,5 m3/h typ SOFTTECH SF 007 CF firmy EPURO Polska (przy mocy kotła do 100 kW nie jest konieczna) 1kpl/kpl.	kpl	1.0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
5	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 400 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/szt.	r-g	3.1000
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze przeponowe typ N 140 o pojemności 140 dm3 firmy REF- LEX Polska (instalacja c.o.) 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.7m-g/szt.	m-g	0.7000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
6	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 400 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/szt.	r-g	3.1000
2*		-- M -- naczynie wzbiorcze przeponowe typ DD33 o pojemności 33 dm3 firmy REF- LEX Polska (instalacja c.w.u.) 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.7m-g/szt.	m-g	0.7000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
7	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.4m	m	
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m	r-g	3.5560
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych dn 80 mm 1m/m	m	1.4000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.08m-g/m	m-g	0.1120
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
8	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600
		-- M --		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15/20 mm typ SYR 2115 , ciśnienie otwarcia 0,6 MPa 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
9	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0.25 MPa o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	2.3400
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa typ SYR o śr. nominalnej 25/32 mm , ciśnienie otwarcia 0,30 MPa 1szt/szt.	szt	2.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
10	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	1.1700
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa typ SYR o śr. nominalnej 20/25 mm , ciśnienie otwarcia 0,6 MPa 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
11	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t obmiar = 1kpl.	kpl.	
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600
2*		-- M -- pompa obiegowa typ UPS 32-80 180 firmy GRUNDFOS 1kpl/kpl.	kpl	1.0000
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
12	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t obmiar = 1kpl.	kpl.	
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- pompa obiegowa typ UPS 32-50 180 firmy GRUNDFOS 1kpl/kpl.	kpl	1.0000
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
13	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t obmiar = 1kpl.	kpl.	
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600
2*		-- M -- pompa obiegowa typ UP 20-30N 150 firmy GRUNDFOS 1kpl/kpl.	kpl	1.0000
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
14	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 4szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.9600
2*		-- M -- termometry 0-120 st. C 1szt/szt.	szt	4.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
15	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 5szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	2.5500
2*		-- M -- manometry 0-0,4 MPa 1szt/szt.	szt	5.0000
3*		kurki manometryczne gwintowane dn 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000
4*		urki syfonowe dn 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
16	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- manometry 0-1,0 MPa 1szt/szt.	szt	2.0000
3*		kurki manometryczne gwintowane dn 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000
4*		kurki syfonowe dn 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
17	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Zawory trójdrogowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/szt.	r-g	0.7700
2*		-- M -- zawory trójdrogowe firmy DANFOSS typ VRB-3 dn 25 mm z kielichami gwintowanymi z napędem typ AMV 15 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
18	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Filtry z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/szt.	r-g	0.7700
2*		-- M -- filtry typ FS z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
19	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	Filtry z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/szt.	r-g	1.2100
2*		-- M -- filtry typ FS z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
20	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 4szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/szt.	r-g	3.8960
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 65 mm (woda go- rąca) 1szt/szt.	szt	4.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.043m-g/szt.	m-g	0.1720
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
21	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.8220
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm (woda go- rąca) 1szt/szt.	szt	2.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
22	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.7060
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm (woda go- rąca) 1szt/szt.	szt	2.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
23	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	1.7760
2*		-- M -- zawory spustowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę- ża (woda gorąca) 1szt/szt.	szt	6.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
24	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm (woda zimna) 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
25	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.6300
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm (woda zimna) 1szt/szt.	szt	2.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
26	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	1.4220
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm (woda zimna) 1szt/szt.	szt	6.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0300
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
27	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.4110
		-- M --		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm (woda gorąca) 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
28	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 mm (woda zimna) 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
29	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.4740
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm (woda zimna) 1szt/szt.	szt	2.0000
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
30	KNR INSTAL 0308-07	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. obmiar = 8szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm (woda gorąca) 1szt/szt.	szt	8.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
31	KNR INSTAL 0308-07	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. obmiar = 4szt.	szt.	
		-- R --		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200
2*		-- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 50 mm (woda gorąca) 1szt/szt.	szt	4.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
32	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosięż- ne 1szt/szt.	szt	4.0000
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
33	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 1.8m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/m ²	r-g	2.8620
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocyn- kowanej 370x200 mm 0.61m ² /m ²	m ²	1.0980
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 370x200 mm 0.43m ² /m ²	m ²	0.7740
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 370x200 mm 0.18szt/m ²	szt	0.3240
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 370x200 mm 0.97szt/m ²	szt	1.7460
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z na- krętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3kg/m ²	kg	0.5400
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1080
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
34	KNR-W 2-17 0113-03 analogia	Komin z elementów prefabrykowanych jednościennych dn 180 mm firmy MK Żary obmiar = 10.45m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ² -- M --	r-g	13.6895

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		Przewody (prostki) spalinowe, kołowe, typ RT, z blachy stalowej nierdzewnej jednopłaszczyznowe dn 180 mm (wg zestawienia) 0.74m ² /m ²	m ²	7.7330
3*		Kształtki spalinowe, kołowe z blachy stalowej nierdzewnej, jednopłaszczyznowe dn 180 mm (wg zestawienia) 0.28m ² /m ²	m ²	2.9260
4*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.1m-g/m ²	m-g	1.0450
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
35	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 3.5m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	1.9950
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	3.6400
3*		uchwyty do rur dn 15 mm 0.37szt/m	szt	1.2950
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.009m-g/m	m-g	0.0315
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
36	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 3.5m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.633r-g/m	r-g	2.2155
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	3.6050
3*		uchwyty do rur dn 25 mm 0.51szt/m	szt	1.7850
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.017m-g/m	m-g	0.0595
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
37	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 24m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.761r-g/m	r-g	18.2640
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm 1.02m/m	m	24.4800
3*		podparcia ślizgowe wspornikowe dn 65 mm 0.34szt/m	szt	8.1600
4*		uchwyty do rur dn 65 mm 0.27szt/m	szt	6.4800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.029m-g/m	m-g	0.6960
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
38	KNR INSTAL 0301-07	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 4.4m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	3.1724
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1.02m/m	m	4.4880
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.51szt/m	szt	2.2440
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	1.2320
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.72szt/m	szt	3.1680
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
7*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.0374
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
39	KNR INSTAL 0301-09	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 9.5m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.9452r-g/m	r-g	8.9794
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm 1.02m/m	m	9.6900
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm 0.47szt/m	szt	4.4650
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.24szt/m	szt	2.2800
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.57szt/m	szt	5.4150
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
7*		-- S -- środek transportowy 0.0135m-g/m	m-g	0.1283
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
40	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 24.5m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.387r-g/m	r-g	9.4815
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	25.2350
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.85szt/m	szt	20.8250
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm 0.75szt/m	szt	18.3750

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0087m-g/m	m-g	0.2132
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
41	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.2m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m	r-g	1.0230
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	2.2660
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.44szt/m	szt	0.9680
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	1.1440
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6*		-- S -- środek transportowy 0.0165m-g/m	m-g	0.0363
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
42	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.638r-g/m	r-g	12.7600
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	20.4000
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.65szt/m	szt	13.0000
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm 0.45szt/m	szt	9.0000
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0268m-g/m	m-g	0.5360
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
43	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 32.2m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	2.9495
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.6440
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0644
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0644
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.1932

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0032
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
44	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 44.9m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	4.2880
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/m	m	0.8980
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0898
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0898
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.2694
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0045
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
45	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. a dwiema osobami obsługi obmiar = 1kpl.	kpl.	
1*		-- R -- robocizna 152r-g/kpl.	r-g	152.0000
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
46	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0.59m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	0.5968
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
47	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 5.72m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.5872r-g/m ²	r-g	3.3588
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
48	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.59m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m ²	r-g	0.1628
		-- M --		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
2*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna - miniowa 60% 0.123dm ³ /m ²	dm ³	0.0726
3*		Benzyny do lakierów 0.00615dm ³ /m ²	dm ³	0.0036
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000
5*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0005
6*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0005
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
49	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 5.72m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.1688r-g/m ²	r-g	0.9655
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna - miniowa 60% 0.115dm ³ /m ²	dm ³	0.6578
3*		Benzyny do lakierów 0.00575dm ³ /m ²	dm ³	0.0329
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000
5*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0040
6*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0040
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
50	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 0.59m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.2148r-g/m ²	r-g	0.1267
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała 0.141dm ³ /m ²	dm ³	0.0832
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01128dm ³ /m ²	dm ³	0.0067
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000
5*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0003
6*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0003
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
51	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurocią- gów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 5.72m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.1313r-g/m ²	r-g	0.7510
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała 0.132dm ³ /m ²	dm ³	0.7550
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01056dm ³ /m ²	dm ³	0.0604

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000
5*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0029
6*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0029
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
52	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm z kształtkami i armaturą obmiar = 0.53m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 2.38*1.5=3.57r-g/m ²	r-g	1.8921
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu typ STEINONORM dn 35 mm, grub. 20 mm (rurociągi, kształtki, armatura) 3.75*1.15=4.3125m/m ²	m	2.2856
3*		materiały pomocnicze 0.12%	%	0.1200
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.12m-g/m ²	m-g	0.0636
5*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.5m-g/m ²	m-g	0.2650
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
53	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm z kształtkami i armaturą obmiar = 0.53m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 2.38*1.5=3.57r-g/m ²	r-g	1.8921
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu typ STEINONORM dn 35 mm, grub. 30 mm (rurociągi, kształtki, armatura) 3.75*1.15=4.3125m/m ²	m	2.2856
3*		materiały pomocnicze 0.12%	%	0.1200
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.12m-g/m ²	m-g	0.0636
5*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.5m-g/m ²	m-g	0.2650
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
54	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm z kształtkami i armaturą obmiar = 1.2m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 2.07*1.5=3.105r-g/m ²	r-g	3.7260
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu typ STEINONORM dn 50 mm, grub. 20 mm (rurociągi, kształtki, armatura) 3.09*1.3=4.017m/m ²	m	4.8204
3*		materiały pomocnicze 0.12%	%	0.1200
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.12m-g/m ²	m-g	0.1440
5*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.5m-g/m ²	m-g	0.6000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
55	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm z kształtkami i armaturą obmiar = 1.2m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 2.07*1.5=3.105r-g/m ²	r-g	3.7260
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu typ STEINONORM dn 50 mm, grub. 30 mm (rurociągi , kształtki, armatura) 3.09*1.3=4.017m/m ²	m	4.8204
3*		materiały pomocnicze 0.12%	%	0.1200
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.12m-g/m ²	m-g	0.1440
5*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.5m-g/m ²	m-g	0.6000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
56	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm z kształtkami i armaturą obmiar = 7.7m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 1.66*1.5=2.49r-g/m ²	r-g	19.1730
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu typ STEINONORM dn 65 mm grub. 20 mm (rrurociągi, kształtki, armatura) 2.44*1.3=3.172m/m ²	m	24.4244
3*		materiały pomocnicze 0.12%	%	0.1200
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.12m-g/m ²	m-g	0.9240
5*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.5m-g/m ²	m-g	3.8500
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
57	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm z kształtkami i armaturą obmiar = 7.7m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 1.66*1.5=2.49r-g/m ²	r-g	19.1730
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu typ STEINONORM dn 65 mm grub. 30 mm (rrurociągi, kształtki, armatura) 2.44*1.3=3.172m/m ²	m	24.4244
3*		materiały pomocnicze 0.12%	%	0.1200
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.12m-g/m ²	m-g	0.9240
5*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0.5m-g/m ²	m-g	3.8500
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
58	KNR-W 2-16 0507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm (izolacja rozdzielaczy) obmiar = 0.95m ²	m ²	
		-- R --		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		robocizna 1.66r-g/m ²	r-g	1.5770
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu typ STEINONORM dn 100 mm grub. 30 mm (rozdziela- cze) 2.06m/m ²	m	1.9570
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.14m-g/m ²	m-g	0.1330
5*		przyczepa skrzyniowa 0.14m-g/m ²	m-g	0.1330
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
59	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	1.0000
3*		folia aluminiowa 0.14kg/szt.	kg	0.1400
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
60	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową obmiar = 7m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/m	r-g	3.6750
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.91m/m	m	6.3700
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.51szt/m	szt	3.5700
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
5*		-- S -- środek transportowy 0.0713m-g/m	m-g	0.4991
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
61	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gruboś- ci do 15 cm obmiar = 0.7m ³	m ³	
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	9.6600
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
62	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 0.7m	m	
		-- R --		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		robocizna 0.32r-g/m	r-g	0.2240
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 8kg/m	kg	5.6000
3*		piasek do betonów zwykły 0.014m³/m	m³	0.0098
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024m³/m	m³	0.0168
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m	m-g	0.0280
7*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	0.1120
Razem koszty bezpośrednie:				
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł