
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z KOTŁOWNIĄ
ADRES INWESTYCJI : Nowy Bedoń ul. Sienkiewicza 19
INWESTOR : ORWLP w BEDONIU
ADRES INWESTORA : 95-020 Nowy Bedoń ul. Sienkiewicza 19

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Budynek biurowy "A"								
1.1 Instalacja gazu								
1 d.1 .1	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.516r-g/m	r-g	5.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm 0.52szt/m	szt	5.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1 .1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 1prob.	prob .					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1 .1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 1.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	1.2746	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1 .1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m ²	r-g	0.3478	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0.123dm ³ /m ²	dm ³	0.1550	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.00615dm ³ /m ²	dm ³	0.0077	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0010	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1 .1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2148r-g/m ²	r-g	0.2706	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.141dm ³ /m ²	dm ³	0.1777	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01128dm ³ /m ²	dm ³	0.0142	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0006	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1 .1	KNNR 4 0312- 04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1 .1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Instalacja gazowa doziemna								
8 d.1 .2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 3.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	0.6552	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	0.2250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1 .2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 3.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	0.2196	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.1022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 .2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	0.5200	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	0.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1 .2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	2.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego 1.03m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.1420	0.000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.4270	0.000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.4250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1 .2	KNR-W 2-19 0305-06	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.86r-g/szt	r-g	5.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego 2.03m/szt	m	2.0300	0.000		0.00	
3*		rury stalowe 2.03m/szt	m	2.0300	0.000		0.00	
4*		zawór przelotowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki PE-stal 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynka z blachy stalowej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1 .2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik równoprzelotowy 1.01szt/szt.	szt	1.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		agregat prądowłórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1 .2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		agregat prądowłórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Instalacja gazowa doziemna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Kotłownia gazowa								
15 d.1 .3	KNNR 4 0501-02	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 60kW obmiar = 1kocioł	kocioł					
1*		-- R -- robocizna 57.3r-g/kocioł	r-g	57.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		kotły grzewcze wraz z osprzętem bud. A 1szt/kocioł	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1 .3	KNNR 8 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi 1.05m/szt	m	2.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1 .3	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	3.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1 .3	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1 .3	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.583r-g/m	r-g	4.6640	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt	3.6000	0.000		0.00	
4*		0.45szt/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	3.6000	0.000		0.00	
5*		0.45szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1 .3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.5492	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1 .3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 2.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6955	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.3100	0.000		0.00	
3*		0.123dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.0155	0.000		0.00	
4*		0.00615dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		0.9% -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0020	0.000			0.00
6*		0.0008m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1 .3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 2.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5413	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3553	0.000		0.00	
3*		0.141dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0284	0.000		0.00	
4*		0.01128dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		0.9% -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0013	0.000			0.00
6*		0.0005m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0013	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1 .3	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni grzewalnej wymienników do 8 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/szt.	r-g	3.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1 .3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 152r-g/szt.	r-g	152.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1 .3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	1.6864	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 1.1m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0231dm ³ /m	dm ³	0.1848	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697m/m	m	1.3576	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705m-g/m	m-g	0.0564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1 .3	KNR 2-17 0115-02	Komin spalinowy koncentryczny fi80/fi125 mm obmiar = 3.53m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m ²	r-g	7.5851	0.000	0.00		
2*		-- M -- komin koncentryczny fi80/fi125 mm 1m ² /m ²	m ²	3.5300	0.000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	1.4473	0.000		0.00	
4*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	1.5179	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.72kg/m ²	kg	2.5416	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.2824	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1 .3	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 42.12r-g/m ³	r-g	12.6360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1 .3	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.44r-g/m ³	r-g	4.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła 372szt/m ³	szt	111.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1020	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1 .3	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/otw.	r-g	4.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1.4kg/otw.	kg	1.4000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiane 0.008kg/otw.	kg	0.0080	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy na zimno 1.8kg/otw.	kg	1.8000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/otw.	kg	0.0200	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/otw.	kg	0.0500	0.000		0.00	
7*		papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0.79m ² /otw.	m ²	0.7900	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1 .3	KNNR 3 0502-02	Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem (trzy warstwy papy na podłożu beton.) obmiar = 3m ² poł.	m ² poł.					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m ² poł.	r-g	5.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 3.54m ² /m ² poł.	m ²	10.6200	0.000		0.00	
3*		blacha ocynkowana gr. 0,50 mm 1.81kg/m ² poł.	kg	5.4300	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 4.72kg/m ² poł.	kg	14.1600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 11%	%	11.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² poł.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.1m-g/m ² poł.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1 .3	Kalkulacja własna	Montaż automatyki i podłączenie zasilania kotła obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Montaż automatyki i podłączenie zasilania 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1 .3	KNNR 4 0530-01	Lejki ściekowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lejki ściekowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1 .3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - instalacja odwadniająca włączona do istniejącej obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.644r-g/m	r-g	6.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 0.39szt/m	szt	3.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1 .3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji CO obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	27.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1 .3	KNR 7-08 0104-01	Układ detekcji gazu obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 31.14r-g/ukl.	r-g	31.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Układ detekcji gazu 1kpl./ukl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.11m-g/ukl.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kotłownia gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek biurowy "A"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Budynek biurowo - produkcyjny B								
2.1 Instalacja gazowa								
36 d.2 .1	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.516r-g/m	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03m/m	m	20.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm 0.52szt/m	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2 .1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 1prob.	prob .					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2 .1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m ²	r-g	2.5391	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2 .1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 2.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m ²	r-g	0.6928	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.123dm ³ /m ²	dm ³	0.3087	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.00615dm ³ /m ²	dm ³	0.0154	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0020	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2 .1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 2.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2148r-g/m ²	r-g	0.5391	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.141dm ³ /m ²	dm ³	0.3539	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01128dm ³ /m ²	dm ³	0.0283	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0013	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0013	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2 .1	KNNR 4 0312- 04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2 .1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	4.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Instalacja gazowa doziemna								
43 d.2 .2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 36.71m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	6.6812	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	2.2944	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2 .2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 36.71m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	2.2393	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	1.0426	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2 .2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 51.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	7.1820	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	2.6676	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	0.6156	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2 .2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 81.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	16.4125	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego 1.03m/m	m	83.6875	0.000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	84.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	1.1538	0.000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	3.4694	0.000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	3.4531	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.2 .2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.2 .2	KNR-W 2-19 0305-06	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.86r-g/szt	r-g	11.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego 2.03m/szt	m	4.0600	0.000		0.00	
3*		rury stalowe 2.03m/szt	m	4.0600	0.000		0.00	
4*		zawór przelotowy 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki PE-stal 2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynka z blachy stalowej 0.5szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2 .2	KNNR 6 0803- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.688r-g/m ²	r-g	20.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.2 .2	KNNR 6 0302- 05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m ²	r-g	31.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.1186m ³ /m ²	m ³	3.5580	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0332t/m ²	t	0.9960	0.000		0.00	
4*		woda 0.087m ³ /m ²	m ³	2.6100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Instalacja gazowa doziemna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Kotłownia gazowa								
51 d.2 .3	KNNR 4 0501-02	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 60kW obmiar = 1kocioł	kocioł					
1*		-- R -- robocizna 57.3r-g/kocioł	r-g	57.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		kotły grzewcze wraz z osprzętem bud. B 1szt/kocioł	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.2 .3	KNNR 8 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi 1.05m/szt	m	2.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2 .3	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	3.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.2 .3	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2 .3	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.583r-g/m -- M --	r-g	4.6640	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt	3.6000	0.000		0.00	
4*		0.45szt/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	3.6000	0.000		0.00	
5*		0.45szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.2 .3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 1.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2746	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2 .3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3478	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.1550	0.000		0.00	
3*		0.123dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.0077	0.000		0.00	
4*		0.00615dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		0.9% -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0010	0.000			0.00
6*		0.0008m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2 .3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2706	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1777	0.000		0.00	
3*		0.141dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0142	0.000		0.00	
4*		0.01128dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		0.9% -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0006	0.000			0.00
6*		0.0005m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2 .3	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni grzewalnej wymienników do 8 m2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 3.87r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 5%	szt. r-g %	 3.8700 5.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.2 .3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 152r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 5%	szt. r-g %	 152.0000 5.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.2 .3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 8m -- R -- robocizna 0.2108r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 1.1m/m klej Thermaflex 474 0.0231dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697m/m klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m materiały pomocnicze 3% -- S -- środek transportowy 0.00705m-g/m	m r-g m dm ³ m szt % m-g	 1.6864 8.8000 0.1848 1.3576 48.0000 3.0000 0.0564	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.2 .3	KNR 2-17 0115-02	Komin spalinowy koncentryczny fi80/fi125 mm obmiar = 1m ² -- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m ² -- M -- komin koncentryczny fi80/fi125 mm bud. B 1m ² /m ² podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ² podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ² śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.72kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%	m ² r-g m ² szt szt kg %	 2.1488 1.0000 0.4100 0.4300 0.7200 0.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.2 .3	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 42.12r-g/m ³	r-g	12.6360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.2 .3	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.44r-g/m ³	r-g	4.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła 372szt/m ³	szt	111.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1020	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.2 .3	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/otw.	r-g	4.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1.4kg/otw.	kg	1.4000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiane 0.008kg/otw.	kg	0.0080	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy na zimno 1.8kg/otw.	kg	1.8000	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/otw.	kg	0.0200	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/otw.	kg	0.0500	0.000		0.00	
7*		papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0.79m ² /otw.	m ²	0.7900	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.2 .3	KNNR 3 0502-02	Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem (trzy warstwy papy na podłożu beton.) obmiar = 3m ² poł.	m ² poł.					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m ² poł.	r-g	5.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 3.54m ² /m ² poł.	m ²	10.6200	0.000		0.00	
3*		blacha ocynkowana gr. 0,50 mm 1.81kg/m ² poł.	kg	5.4300	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 4.72kg/m ² poł.	kg	14.1600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 11%	%	11.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² poł.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.1m-g/m ² poł.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.2 d.3	Kalkulacja własna	Montaż automatyki i podłączenie zasilania kotła obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Montaż automatyki i podłączenie zasilania 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.2 d.3	KNNR 4 0530-01	Lejki ściekowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lejki ściekowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.2 d.3	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - uzupełnienie zładu obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	3.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	6.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.2 d.3	KNNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/szt	r-g	2.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.2 .3	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 14.67r-g/kpl. -- M -- pompa obiegowa 1kpl./kpl. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	14.6700	0.000	0.00		
2*			kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*			m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.2 .3	KNNR 4 0511- 03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2.01r-g/szt. -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt/szt. Naczynie przeponowe 1szt./szt. materiały pomocnicze 3%	szt.					
1*			r-g	2.0100	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
3*			szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*			%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.2 .3	KNNR 4 0411- 03	Złącze samoodcinające obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.41r-g/szt. -- M -- Złącze samoopdcinające 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	szt.					
1*			r-g	0.4100	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
3*			%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.2 .3	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. - tyczenie trasy obmiar = 0.1km -- R -- robocizna 56r-g/km -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km -- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	km					
1*			r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*			m³	0.0110	0.000		0.00	
3*			m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.2 .3	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji CO obmiar = 500m -- R -- robocizna 0.0556r-g/m	m					
1*			r-g	27.8000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kotłownia gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Roboty budowlane								
76 d.2 .4	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/m ²	r-g	5.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.005t/m ²	t	0.0200	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.027m ³ /m ²	m ³	0.1080	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.2000	0.000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.2 .4	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m ²	r-g	2.2920	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0088	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.000		0.00	
4*		gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.0056	0.000		0.00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.1600	0.000		0.00	
6*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	2.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001m-g/m ²	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.2 .4	KNNR 3 0604-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych z suchych mieszanek średnio i drobnoziarnistych o pow.do 5 m2 obmiar = 5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ²	r-g	7.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.001t/m ²	t	0.0050	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0050	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0050	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		sucha mieszanka do tynków 23.1kg/m ²	kg	115.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.2 .4	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m ² obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	5.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.004t/m ²	t	0.0160	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0160	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.023m ³ /m ²	m ³	0.0920	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.2 .4	KNNR 3 0607-03	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0080	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.001t/m ²	t	0.0040	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.168dm ³ /m ²	dm ³	0.6720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.2 .4	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściiennej obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	5.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.2 .4	KNNR-W 3 0614-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych o wym. 20x20 cm układanych na klej o pow. do 1 m ² w jednym miejscu obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	11.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściienne 1.13m ² /m ²	m ²	4.5200	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 4.75kg/m ²	kg	19.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.44kg/m ²	kg	1.7600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.43m-g/m ²	m-g	1.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.2 .4	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	1.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.2 .4	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	0.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.2 .4	KNNR-W 3 0804-07	Remont posadzek z płytek terakotowych szkliwionych 20x20 cm na kleju obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/m ²	r-g	8.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 2 cm 1.05m ² /m ²	m ²	2.1000	0.000		0.00	
3*		folia grub. 0,2 mm 1.1m ² /m ²	m ²	2.2000	0.000		0.00	
4*		plytki i kształtki podłogowe terakotowe szkliwione 1.04m ² /m ²	m ²	2.0800	0.000		0.00	
5*		cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 0.017t/m ²	t	0.0340	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.7kg/m ²	kg	5.4000	0.000		0.00	
7*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.44kg/m ²	kg	0.8800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 7%	%	7.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.2 .4	KNNR-W 3 0805-01	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych z gumolitu, linoleum obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.45r-g/m ²	r-g	13.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia grub. 0,2 mm 1.1m ² /m ²	m ²	4.4000	0.000		0.00	
3*		plytki styropianowe 1.05m ² /m ²	m ²	4.2000	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.061m ³ /m ²	m ³	0.2440	0.000		0.00	
5*		wykładzina z tworzyw sztucznych 1.09m ² /m ²	m ²	4.3600	0.000		0.00	
6*		klej lateksowy 0.65kg/m ²	kg	2.6000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ²	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek biurowo - produkcyjny B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł