
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku wiejskiego na świetlicę i garaż OSP w Wólce Husińskiej -Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłem, instalacją gazową przyłączem gazowym i zbiornikiem gazu płynnego.
ADRES INWESTYCJI : Wólka Husińska
INWESTOR : Gmina Krasnobród
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 36; 22-440 Krasnobród

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Adaptacja budynku wiejskiego na świetlicę i garaż OSP w Wólce Husińskiej -Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią, instalacją gazową i zbiornikiem gazu płynnego.					
1 Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe i ogrodzenie					
1.1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m ³		
		7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
1.2	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 5m2	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
1.3	KNR 2-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5cm grub.podłoża Krotność = 2	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
1.4	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 0.5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.6	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m ob- sadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		33.6	m	33.600	
				RAZEM	33.600
1.7	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja gazowa					
2.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.6	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.8	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyj- ściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
2.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
2.10	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.94	m ² m ²	 1.940	
				RAZEM	1.940
2.12	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.14	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 Instalacja c.o.					
3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Danfoss RTDN-15 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia montaż głowic termostatycznych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.4	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.5	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
3.6	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
3.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 161	m m	 161.000	
				RAZEM	161.000
3.8	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm 18.7	m ² m ²	 18.700	
				RAZEM	18.700
3.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi 18.7	m ² m ²	 18.700	
				RAZEM	18.700
3.10	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 18.7	m ² m ²	 18.700	
				RAZEM	18.700
3.11	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 18.7	m ² m ²	 18.700	
				RAZEM	18.700
3.12	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm zawory kulowe pod odpowietrzniki 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.13	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.14	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 247	m m	 247.000	
				RAZEM	247.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.15	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.17	KNNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.18	KNNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Podłączenie kotła					
4.1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW Kocioł VIESMANN Vitopend 100 W o mocy 10,7-24,8 kW z zamkniętą komorą spalania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (analogia) Montaż systemu spalinowego LAS 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNNR 4 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNNR 4 0519-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	KNNR 4 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.6	KNNR 4 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm analogia Wężyk w oplocie metalowym Dn-15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNNR 4 0434-02	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm ³ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
4.9	KNNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm wywiewne 14x21 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.10	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.11	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Roboty elektryczne i AKPIA					
5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator EUROSTER 2000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNNR 5 0110-0_	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.3	KNNR 5 0212-0_	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.4	KNNR 5 0405-0_	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7	KNNR 7-08 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury - uruchomienie kotła	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Adaptacja budynku wiejskiego na świetlicę i garaż OSP w Wólce Husińskiej -Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią, instalacją gazową i zbiornikiem gazu płynnego.								
1 Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe i ogrodzenie								
1.1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) obmiar = 7.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.43*0.955=3.27565r-g/m ³	r-g	25.5501				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
1.2	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 5m ² obmiar = 4.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6697r-g/m ²	r-g	3.2146				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.102m ³ /m ²	m ³	0.4896				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0049m ³ /m ²	m ³	0.0235				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.012kg/m ²	kg	0.0576				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0091				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
1.3	KNR 2-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5cm grub.podłoża Krotność = 2 obmiar = 4.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2808*2=0.5616r-g/m ²	r-g	2.6957				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.051*2=0.102m ³ /m ²	m ³	0.4896				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0013*2=0.0026m ³ /m ²	m ³	0.0125				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0043*2=0.0086kg/m ²	kg	0.0413				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0006*2=0.0012m-g/m ²	m-g	0.0058				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
1.4	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 0.5m obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/szt.	r-g	9.9600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.5	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	32.4358				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.9435m-g/m	m-g	16.9830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.6	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 33.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.6242r-g/m	r-g	88.1731				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 6.78kg/m	kg	227.8080				
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm 2.08m ² /m	m ²	69.8880				
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12m/m	m	104.8320				
5*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	5.3760				
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m ³ /m	m ³	1.2768				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0392dm ³ /m	dm ³	1.3171				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	0.2184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.7	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.51r-g/kpl.	r-g	27.0200				
2*		-- M -- wrota z furtkami 122.64kg/kpl.	kg	245.2800				
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.05dm ³ /kpl.	dm ³	2.1000				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe i ogrodzenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja gazowa								
2.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.4	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.5	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.489r-g/m	r-g	5.8680				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0.63szt/m	szt	7.5600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.6	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.438r-g/m	r-g	1.7520				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0.75szt/m	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.7	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	1.7450				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0.79szt/m	szt	3.9500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.8	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57 mm obmiar = 1.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6818r-g/m ²	r-g	1.3227				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi obmiar = 1.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.0774				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.2309				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.10	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2982r-g/m ²	r-g	0.5785				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.2910				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0233				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0017				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0017				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.11	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 1.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2526r-g/m ²	r-g	0.4900				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.2910				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0233				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0010				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.12	KNR 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.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100				
5*		0.01szt/prob. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.13	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	5.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.14	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochron-nych w ścianach i stropach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.00173t/szt.	t	0.0069				
3*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
4*		Tuleje ochronne' 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja c.o.								
3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	24.9600				
2*		-- M -- grzejnik PURMO C22/60/40 2/13=0.153846szt/szt.	szt	2.0000				
3*		grzejnik PURMO C22/60/80 3/13=0.230769szt/szt.	szt	3.0000				
4*		grzejnik PURMO C22/60/120 5/13=0.384615szt/szt.	szt	5.0000				
5*		grzejnik PURMO C22/60/140 1/13=0.076923szt/szt.	szt	1.0000				
6*		grzejnik PURMO C22/60/160 1/13=0.076923szt/szt.	szt	1.0000				
7*		grzejnik PURMO SAA 11 05R 1/13=0.076923szt/szt.	szt	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Danfoss RTDN-15 obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.5100				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne Danfoss RTD-N 15 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia montaż głowic termostatycznych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.5100				
2*		-- M -- głowice termostyczne Danfoss 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.4	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/kpl.	r-g	22.6200				
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		zawory powrotne Danfoss RVL-15 1szt/kpl.	szt	13.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	13.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.5	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.569r-g/m	r-g	19.3460				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	35.0200				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.39szt/m	szt	13.2600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.6	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.518r-g/m	r-g	26.9360				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.04m/m	m	54.0800				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 0.41szt/m	szt	21.3200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 161m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	67.6200				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 1.04m/m	m	167.4400				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm 0.47szt/m	szt	75.6700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.8	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm obmiar = 18.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6818r-g/m ²	r-g	12.7497				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi obmiar = 18.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.7461				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ²	dm ³	2.2253				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.10	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 18.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2982r-g/m ²	r-g	5.5763				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogól- nego stosowania 0.15dm ³ /m ²	dm ³	2.8050				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.2244				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0168				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0168				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.11	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczuko- wymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 18.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2526r-g/m ²	r-g	4.7236				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowa- nia 0.15dm ³ /m ²	dm ³	2.8050				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.2244				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0094				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0094				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.12	KNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm zawory kulowe pod odpowietrzniki obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	2.4000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.13	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	8.0000				
3*		1szt/szt. złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	8.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.14	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) obmiar = 247m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	25.1940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.15	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) obmiar = 1próba	próba					
1*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2m/próba	m	2.0000				
2*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000				
3*		0.2szt/próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000				
4*		0.2szt/próba łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000				
5*		0.6szt/próba materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.16	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 13urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	4.6410				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.17	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	20.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.18	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochron- nych w ścianach i stropach obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	4.9000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.00173t/szt.	t	0.0242				
3*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0700				
4*		Tuleje ochronne' 1szt/szt.	szt	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Podłączenie kotła								
4.1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW Kocioł VIESSMANN Vitopend 100 W o mocy 10,7-24,8 kW z zamkniętą komorą spalania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 37.2r-g/szt.	r-g	37.2000				
2*		-- M -- Kocioł VIESSMANN Vitopend 100 W o mocy 10,7-24,8 kW z zamkniętą komorą spalania 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (analogia) Montaż systemu spalinowego LAS obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212r-g/m ²	r-g	2.5212				
2*		-- M -- Zestaw bazowy w szacht 60/100 nr kat.9566 149 1szt/m ²	szt	1.0000				
3*		Rura koncentryczna SPS L=1000mm nr kat. 9566 127 4szt/m ²	szt	4.0000				
4*		Odskrapacz poziomy SPS nr kat. 9566 559 1szt/m ²	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4.3	KNNR 4 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Filtr siatkowy gwintowany Dn 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4.4	KNNR 4 0519-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Zawory kulowe DN 25 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5	KNNR 4 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Zawory kulowe DN 15 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.6	KNNR 4 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm analogia Wężyk w oplocie metalowym Dn-15 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- Wężyk w oplocie metalowym Dn-15 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.7	KNNR 4 0434-02	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm3 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt.	r-g	2.6000				
2*		-- M -- zbiorniki odpowietrzające Dn-40 L=500 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.8	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m	r-g	0.9525				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	1.5450				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.35szt/m	szt	0.5250				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.9	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm wywiewne 14x21 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt	r-g	2.0342				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kratki wentylacyjne stalowe A/I do przewodów murowanych, obwód do 1000 (14x21)	szt	1.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.10	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.21r-g/szt.	r-g	5.2100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.11	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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Podłączenie kotła			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Roboty elektryczne i AKPIA								
5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator EUROSTER 2000 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- regulator EUROSTER 2000 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5.2	KNNR 5 0110-0_	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	2.2100				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	5.2000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	13.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5.3	KNNR 5 0212-0_	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.3750				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5.4	KNNR 5 0405-0_	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5.7	KNNR 7-08 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury - uruchomienie kotła obmiar = 1ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 65.23r-g/ukł.	r-g	65.2300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3.97m-g/ukł.	m-g	3.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne i AKPIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	755.2085		
RAZEM					

Słownie:

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-010	1.	Kocioł VIESSMANN Vitopend 100 W o mocy 10,7-24,8 kW z zamkniętą komorą spalania	szt	1.0000		1.0000		
-020	2.	Rura koncentryczna SPS L= 1000mm nr kat. 9566 127	szt	4.0000		4.0000		
-020	3.	regulator EUROSTER 2000	szt	1.0000		1.0000		
-020	4.	Zestaw bazowy w szacht 60/100 nr kat.9566 149	szt	1.0000		1.0000		
-020	5.	Odskrapacz poziomy SPS nr kat. 9566 559	szt	1.0000		1.0000		
-051	6.	grzejnik PURMO C22/60/40	szt	2.0000		2.0000		
-052	7.	grzejnik PURMO C22/60/80	szt	3.0000		3.0000		
-053	8.	grzejnik PURMO C22/60/120	szt	5.0000		5.0000		
-054	9.	grzejnik PURMO C22/60/140	szt	1.0000		1.0000		
-055	10.	grzejnik PURMO C22/60/160	szt	1.0000		1.0000		
-056	11.	grzejnik PURMO SAA 11 05R	szt	1.0000		1.0000		
1050099-066	12.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.4562		2.4562		
1100716-020	13.	Tuleje ochronne'	szt	18.0000		18.0000		
1120099-040	14.	bednarka ocynkowana	m	18.7200		18.7200		
1323701-033	15.	słupki z rur stalowych	kg	227.8080		227.8080		
1330400-033	16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0989		0.0989		
1331299-040	17.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	104.8320		104.8320		
1331511-050	18.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	69.8880		69.8880		
1361303-033	19.	uchwyty metalowe	kg	5.3760		5.3760		
1511799-066	20.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.4171		3.4171		
1512201-066	21.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	3.0960		3.0960		
1520899-066	22.	farba chlorokauczukowa do grunto- wania ogólnego stosowania	dm ³	3.0960		3.0960		
1530511-066	23.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwin- lowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	0.4954		0.4954		
1602099-060	24.	piasek do zapraw	m ³	0.0900		0.0900		
1700301-034	25.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0311		0.0311		
2370601-060	26.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	1.2768		1.2768		
2370699-060	27.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.9792		0.9792		
2380806-060	28.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0200		0.0200		
2600622-060	29.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0600		0.0600		
2730999-033	30.	wrota z furtkami	kg	245.2800		245.2800		
5000999-042	31.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominal- nej 25 mm	m	36.5650		36.5650		
5030999-040	32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	187.1700		187.1700		
5040999-041	33.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	58.2400		58.2400		
5104003-020	34.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	8.0000		8.0000		
5109903-020	35.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6100		0.6100		
5109999-020	36.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt	8.0000		8.0000		
5701002-020	37.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000		
5720001-020	38.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100		
5720099-020	39.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000		
5721099-020	40.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000		
5721099-020	41.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
5730099-020	42.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000		
5730899-020	43.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000		
5730899-020	44.	zawory powrotne Danfoss RVL-15	szt	13.0000		13.0000		
5731999-020	45.	głowice termostyczne Danfoss	szt	13.0000		13.0000		
5731999-020	46.	zawory grzejnikowe termostyczne mosiężne Danfoss RTD-N 15	szt	13.0000		13.0000		
5732499-020	47.	zawory odpowietrzające automatycz- ne o śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000		
5830299-020	48.	Zawory kulowe DN 25	szt	2.0000		2.0000		
5830299-020	49.	Zawory kulowe DN 15	szt	4.0000		4.0000		
5830299-020	50.	Wężyk w oplocie metalowym Dn-15	szt	1.0000		1.0000		
5881799-020	51.	Filtr siatkowy gwintowany Dn 25 mm	szt	1.0000		1.0000		

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
6080199-020	52.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	13.0000		13.0000		
6088100-020	53.	tarczki ochronne	szt	13.0000		13.0000		
6341899-020	54.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm	szt	2.0000		2.0000		
6521500-020	55.	Kratki wentylacyjne stalowe A/I do przewodów murowanych, obwód do 1000 (14x21)	szt	1.0000		1.0000		
6601999-020	56.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	21.3200		21.3200		
6601999-020	57.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	13.7850		13.7850		
6601999-020	58.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	75.6700		75.6700		
6601999-020	59.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylącza 25 mm	szt	2.0000		2.0000		
6601999-020	60.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	3.0000		3.0000		
6601999-020	61.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	7.5600		7.5600		
6601999-020	62.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	3.9500		3.9500		
6611099-020	63.	zbiorniki odpowietrzające Dn-40 L= 500 mm	szt	2.0000		2.0000		
7052999-020	64.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1.0000		1.0000		
7512799-020	65.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt	1.0000		1.0000		
7512999-020	66.	wyłączniki nadprądowe	szt	1.0000		1.0000		
7583099-040	67.	listwa elektroinstalacyjna	m	5.2000		5.2000		
7959999-040	68.	przewody kabelkowe	m	5.2000		5.2000		
8990499-020	69.	kołki rozporowe plastikowe	szt	13.5000		13.5000		
88888888-147	70.	materiały pomocnicze	zł					
0000000-147	71.	materiały pomocnicze	zł					
-147	72.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM								

Słownie:

Indeks ETO	L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39116-148	1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0289		
39511-148	2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.1000		
39511-148	3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.0400		
39599-148	4.	środek transportowy	m-g	0.3133		
39611-148	5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0289		
72121-148	6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	16.9830		
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe i ogrodzenie						
2	Instalacja gazowa						
3	Instalacja c.o.						
4	Podłączenie kotła						
5	Roboty elektryczne i AKPIA						
	RAZEM						

Słownie: