
KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Domu Ludowego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 233 Jawor Kolonia, gm. Mniszków
INWESTOR : Gmina Mniszków
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26-341 Mniszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Synowiec upr. UANV.8388/21/88
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacje wewnętrzne - wod. - kan.				
1 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.7	m m	16.700	
				RAZEM	16.700
14 d.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
16 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		65.7	m	65.700	
				RAZEM	65.700
24 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		65.7	m	65.700	
				RAZEM	65.700
2 Instalacje wewnętrzne - c.o.					
25 d.2	KNNR 4 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spa- wanych w kanale	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.2	KNNR 4 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spa- wanych w kanale	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
27 d.2	KNNR 4 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spa- wanych w kanale	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.2	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 4 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności cał- kowitej do 25 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 4 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNNR 4 0520-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNNR 4 0521-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 0521-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2	KNNR 4 0520-04 analogia	Zawór trójdrogowy fi 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNNR 4 0527-01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNNR 4 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		30.36	m ²	30.360	
				RAZEM	30.360
49 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		30.36	m ²	30.360	
				RAZEM	30.360
50 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		30.36	m ²	30.360	
				RAZEM	30.360
51 d.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		30.36	m ²	30.360	
				RAZEM	30.360
52 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
55 d.2	kalk. własna	wkład kominowy powietrza - spalinowy dn150 i długości ok 7.0m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Instalacje wewnętrzne - wod. - kan.							
1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.1	0207-03	obmiar = 10m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.296000	2.9600				
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.860000	8.6000				
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.990000	9.9000				
		M:rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.150000	1.5000				
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0.800000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.1	0208-03	obmiar = 10m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.270000	2.7000				
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.930000	9.3000				
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.600000	6.0000				
		M:rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.120000	1.2000				
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0.800000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
3	KNNR 4	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
d.1	0222-02	obmiar = 3szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.380000	1.1400				
		M:czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
4	KNNR 4	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm							
d.1	0212-06	obmiar = 3szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.490000	1.4700				
		M:rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm	szt	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
5	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm							
d.1	0216-02	obmiar = 2szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.670000	1.3400				
		M:wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.000000	2.0000				
		M:folia aluminiowa	kg	0.140000	0.2800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.1	0208-01	obmiar = 8m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.178000	1.4240				
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.040000	8.3200				
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.360000	2.8800				
		M:rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.140000	1.1200				
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
7	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'							
d.1	0224-03	obmiar = 5kpl.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	3.686300	18.4315				
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1.000000	5.0000				
		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm							
d.1	0208-05	obmiar = 5szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	1.365650	6.8283				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.000000	15.0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.000000	5.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.000000	20.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
9	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym							
d.1	0221-02	obmiar = 7szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	1.871800	13.1026				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.000000	7.0000				
		M:wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1.000000	7.0000				
		M:syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060000	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 4 d.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	2.200000	2.2000				
		M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.000000	1.0000				
		M:konstrukcja wsporcza	kg	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.710000	5.6800				
		M:baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12	KNNR 2-15 d.1 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm obmiar = 8szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.334250	2.6740				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	4.120000	32.9600				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 16.7m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.390000	6.5130				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.030000	17.2010				
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.570000	9.5190				
		M:uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.520000	8.6840				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 7m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.359000	2.5130				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.030000	7.2100				
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.620000	4.3400				
		M:uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.700000	4.9000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
15	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 42m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.319000	13.3980				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.100000	46.2000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.120000	47.0400				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrz- nej 20 mm (dostawca: AQM)	szt	1.430000	60.0600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 8szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.290000	2.3200				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.000000	24.0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.000000	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: AQM)	szt	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.520000	2.6000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.000000	5.0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.000000	5.0000				
		M:złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: AQM)	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.400000	0.8000				
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.000000	8.0000				
		M:uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 2kpl.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	1.090000	2.1800				
		M:szafki hydrantowe naścienne	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20	KNNR 4 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 2szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.340000	0.6800				
		M:zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: AQM)	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21	KNNR 4 d.1 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.390000	3.1200				
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22	KNNR 4 d.1 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 8szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.460000	3.6800				
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
23	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 65.7m 1prób.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.080000	5.2560				
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	2.000000	2.0000				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.200000	0.2000				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.200000	0.2000				
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.600000	0.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
24	KNNR 4 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieskalnych obmiar = 65.7m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.055600	3.6529				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Instalacje wewnętrzne - wod. - kan.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalacje wewnętrzne - c.o.							
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale							
d.2	0401-03	obmiar = 18m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.507000	9.1260				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1.030000	18.5400				
		M:podparcia stałe rurociągów	szt	0.050000	0.9000				
		M:podparcia ślizgowe poziome	szt	0.520000	9.3600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale							
d.2	0401-02	obmiar = 44m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.421000	18.5240				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	1.040000	45.7600				
		M:podparcia stałe rurociągów	szt	0.050000	2.2000				
		M:podparcia ślizgowe poziome	szt	0.680000	29.9200				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale							
d.2	0401-01	obmiar = 120m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.390000	46.8000				
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	1.040000	124.8000				
		M:podparcia stałe rurociągów	szt	0.050000	6.0000				
		M:podparcia ślizgowe poziome	szt	0.680000	81.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach							
d.2	0404-01	obmiar = 40m							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.370000	14.8000				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.100000	44.0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.580000	23.2000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: AQM)	szt	1.430000	57.2000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm							
d.2	0412-01	obmiar = 20szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.270000	5.4000				
		M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000000	20.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników							
d.2	0429-01	obmiar = 20kpl.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.670000	13.4000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.000000	120.0000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.000000	40.0000				
		M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	1.000000	20.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm							
d.2	0418-05	obmiar = 13szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	1.420000	18.4600				
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz (dostawca: RET)	szt	1.000000	13.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm							
d.2	0418-01	obmiar = 7szt.							
		R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	1.230000	8.6100				
		M:grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesz (dostawca: RET)	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
33	KNNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW							
d.2	0503-01	obmiar = 1szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)			r-g	37.200000	37.2000				
M:kocioł gazowy Viessmann			szt	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	5.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
34	KNNR 4 d.2 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm3 na ciśnienie 0,6 MPa obmiar = 1szt.							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)			r-g	19.500000	19.5000				
M:zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm			szt	1.000000	1.0000				
M:zawory odpowietrzające pływakowe kołnierzowe			szt	1.000000	1.0000				
M:termometry			szt	2.000000	2.0000				
M:manometry			szt	1.000000	1.0000				
M:kurki manometrowe gwintowane			szt	1.000000	1.0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm			szt	1.000000	1.0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania			szt	4.000000	4.0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt	5.000000	5.0000				
M:konstrukcja wsporcza			kg	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
35	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 obmiar = 2szt.							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)			r-g	1.280000	2.5600				
M:konstrukcja wsporcza			kg	1.000000	2.0000				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm			szt	2.000000	4.0000				
M:naczynie wzbiorcze przeponowe			szt	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
36	KNNR 4 d.2 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm obmiar = 2m							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)			r-g	0.940000	1.8800				
M:rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami			kpl	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
37	KNNR 4 d.2 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4szt.							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)			r-g	2.070000	8.2800				
M:zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm			szt	1.000000	4.0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania			szt	2.000000	8.0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt	2.000000	8.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
38	KNNR 4 d.2 0520-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3szt.							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)			r-g	1.810000	5.4300				
M:zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm			szt	1.000000	3.0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania			szt	2.000000	6.0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt	2.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
39	KNNR 4 d.2 0521-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)			r-g	2.020000	2.0200				
M:zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm			szt	1.000000	1.0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania			szt	2.000000	2.0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt	2.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
40	KNNR 4 d.2 0521-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt.							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)			r-g	1.720000	10.3200				
M:zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm			szt	1.000000	6.0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania			szt	2.000000	12.0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt	2.000000	12.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
41	KNNR 4 d.2 0520-04	Zawór trójdrogowy fi 32mm obmiar = 1szt. analogia							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	2.070000	2.0700					
	M:zawór trójdrogowy fi 32mm	szt	1.000000	1.0000					
	M:kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	2.000000	2.0000					
	M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.000000	2.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	3.000000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t obmiar = 1kpl.							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	15.060000	15.0600					
	M:pompa c.o.	szt	1.000000	1.0000					
	M:pompa c.w.u.	szt	1.000000	1.0000					
	M:pompa kocioł - wymiennik	szt	1.000000	1.0000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220000	0.2200					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
43	KNNR 4 d.2 0527-01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt.							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	2.720000	2.7200					
	M:odmulacz siatkowy typ IOW-50	szt	1.000000	1.0000					
	M:zwężki stalowe	szt	2.000000	2.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	3.000000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
44	KNNR 4 d.2 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale obmiar = 4m							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.587000	2.3480					
	M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	1.030000	4.1200					
	M:podparcia stałe rurociągów	szt	0.050000	0.2000					
	M:podparcia ślizgowe poziome	szt	0.520000	2.0800					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
45	KNNR 4 d.2 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale obmiar = 6m							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.390000	2.3400					
	M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	1.040000	6.2400					
	M:podparcia stałe rurociągów	szt	0.050000	0.3000					
	M:podparcia ślizgowe poziome	szt	0.680000	4.0800					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
46	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2szt.							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.240000	0.4800					
	M:termometry	szt	1.000000	2.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	3.000000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
47	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2szt.							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.510000	1.0200					
	M:manometry	szt	1.000000	2.0000					
	M:kurki manometowe gwintowane	szt	1.000000	2.0000					
	M:rurki syfonowe	szt	1.000000	2.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	3.000000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 30.36m ²							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	1.011600	30.7122					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 30.36m ²							
	R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	0.039900	1.2114					
	M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.119000	3.6128					
	M:materiały pomocnicze	%	1.000000						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm							
d.2	0201-04	obmiar = 30.36m ²							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g		0.276000		8.3794				
M:farba olejna do gruntowania przeciwrzewna	dm ³		0.113000		3.4307				
M:benzyna do lakierów	dm ³		0.005650		0.1715				
M:materiały pomocnicze	%		0.900000						
S:ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g		0.000800		0.0243				
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g		0.000800		0.0243				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm							
d.2	0209-04	obmiar = 30.36m ²							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g		0.214800		6.5213				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³		0.141000		4.2808				
M:rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³		0.011280		0.3425				
M:materiały pomocnicze	%		0.900000						
S:ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g		0.000500		0.0152				
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g		0.000500		0.0152				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
52	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)							
d.2	0436-01	obmiar = 20urz.							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g		0.357000		7.1400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
53	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi							
d.2	0529-02	obmiar = 1szt.							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g		152.00000		152.0000				
			0						
M:materiały pomocnicze	%		5.000000						
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)							
d.2	0101-07	obmiar = 53m							
R:Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g		0.172500		9.1425				
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m		1.100000		58.3000				
M:klej Thermaflex 474	dm ³		0.013500		0.7155				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m		0.111000		5.8830				
M:klipsy montażowe Thermaclips	szt		6.000000		318.0000				
M:materiały pomocnicze	%		3.000000						
S:środek transportowy	m-g		0.003050		0.1617				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
55		wkład kominowy powietrza - spalinowy dn150 i długości ok 7.0m							
d.2	kalk. własna	obmiar = 1szt							
M:wkład kominowy powietrza - spalinowy dn150 i długości ok 7.0m	szt		1.000000		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacje wewnętrzne - c.o.

	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				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 24	Instalacje wewnętrzne - wod. - kan.						
2	25 - 55	Instalacje wewnętrzne - c.o.						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: