

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BRANŻA SANITARNA					
1		BRANŻA SANITARNA			
1	KNR 4-01	Obsadzenie rur osłonowych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o	m		
d.1	0302-04	śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm)	m		
d.1	0202-07	na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	15.400	
		0.6+2+0.3+8+2.5+1.5+0.5			
				RAZEM	15.400
4	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1	0308-03	śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Piec gazowy docentralnego ogrzewania	kpl.		
d.1	0315-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed ga-	100 m		
d.1	0307-04	zomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	15.400	
		15.4			
				RAZEM	15.400
8	KNR 7-09	Systemowy komin dla kotłów Vailant ze stali nierdzewnej typ SPS	m		
d.1	2401-07		m	4.500	
		4.5			
				RAZEM	4.500
9	KNR 7-09	Systemowy komin dla kotłów Vailant ze stali nierdzewnej /czopuch powietrzno-	szt.		
d.1	2402-04	spalinowy/	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połącze-	m		
d.1	0405-09	niach lutowanych na ścianach w budynkach	m	5.000	
		2*2.5			
				RAZEM	5.000
11	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3	szt.		
d.1	0311-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR INSTAL	Podejście do wymiennika płytowego c.o.o śr.zew. 54 mm	szt.		
d.1	0304-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNR INSTAL	Podejście do kotła wiszącego - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy	kpl.		
d.1	0306-03	32 mm	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1	0308-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01		m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
16	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0307-03		m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
17	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem	urząd.		
d.1	0307-04	regulacji	urząd.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2					
BRANŻA ELEKTRYCZNA					
18	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobeto-	m		
d.2	1001-04	nie	m	56.000	
		56			
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8*3+12*2	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.2 1209-0603	Przewieroty otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przewieroty otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2*8	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1+1+3+2	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BRANŻA SANITARNA								
1		BRANŻA SANITARNA						
1	KNR 4-01	Obsadzenie rur osłonowych w ścianach z cegieł	szt.					
d.1	0322-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.86kg/szt.	kg	2.5800	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.0060	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.001m³/szt.	m³	0.0030	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.1	0302-04	połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1 m						
1*		-- R -- robocizna 0.496r-g/m	r-g	0.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne o śr.nom. 32 mm 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 32 mm 0.42szt/m	szt	0.4200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0.54szt/m	szt	0.5400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0167m-g/m	m-g	0.0167	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o	m					
d.1	0202-07	śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 0.6+2+0.3+8+2.5+1.5+0.5 = 15.400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5354r-g/m	r-g	8.2452	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1.02m/m	m	15.7080	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.43szt/m	szt	6.6220	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.22szt/m	szt	3.3880	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.33szt/m	szt	5.0820	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m	m-g	0.1232	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia	kpl.					
d.1	0308-03	obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 32 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 32 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					
d.1	0312-03	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 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%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15	Piec gazowy decentralnego ogrzewania	kpl.					
d.1	0315-01	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.86r-g/kpl.	r-g	3.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piec gazowy jrdnofunkcyjny 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-15 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 15.4 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	203.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.7700	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.1540	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.1540	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.4620	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR 7-09 d.1 2401-07	Systemowy komin dla kotłów Vailant ze stali nierdzewnej typ SPS obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/m	r-g	6.2744	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kominowe dwupłaszczowe ze stali nierdzewnej 80/125 mm 1.02m/m	m	4.5900	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNR 7-09 d.1 2402-04	Systemowy komin dla kotłów Vailant ze stali nierdzewnej /czopuch powietrzno-spalinowy/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.5*0.955=4.2975r-g/szt.	r-g	4.2975	0.000	0.00		
2*		-- M -- czopuch powietrzno-spalinowy 80/125mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 2*2.5 = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 1.03m/m	m	5.1500	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 0.45szt/m	szt	2.2500	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm 0.29szt/m	szt	1.4500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0227m-g/m	m-g	0.1135	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNR INSTAL d.1 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/szt.	r-g	1.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- .łączniki kielichowe miedziane 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		.łączniki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR INSTAL d.1 0304-07	Podęście do wymiennika płytowego c.o.o śr.zew. 54 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/szt.	r-g	5.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 42 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR INSTAL d.1 0306-03	Podęście do kotła wiszącego - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyląca pompy 32 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 22 mm 5szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 22 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR INSTAL d.1 0308-07	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	0.4175	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0100	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.0300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR INSTAL d.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	0.5050	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	0.1500	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.0300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR INSTAL d.1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 2 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urząd.	r-g	0.7140	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urząd.	m	0.0600	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/urząd.	szt	0.0040	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/urząd.	szt	0.0120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BRANŻA SANITARNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA						
18	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	6.7648	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	0.5376	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu LYżo-6mm ² 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.3276	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu NHXH 4x1,5mm ² E90 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 8*3+12*2 = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.6208	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY4x1,0mm ² 1.04m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.6552	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YTKSY-1x4x0,8mm ² 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.3276	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDYp 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.7640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	5.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB-22mm 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt.	6.5600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2.1szt./m	szt.	33.6000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	33.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.2 1209-0603	Przewieroty otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przewieroty otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	11.2200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 1x230V z/u 16A IP44 / kompletne 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.6540	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik typu FRX303-63A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy P312 / B16 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 2*8 = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych głównych MZPW typu PAS 7RK-UP prod. DEHN - lub równoważna 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala detekcji gazó MD.2z 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- detektor gazu DEX/F 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator akustyczno-opryczny SL-32 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektro-zawór MAG3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik pożarowy ROP-A / ABB 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar					
		obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar					
		obmiar = 1+1+3+2 = 7.000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

BRANŻA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BRANŻA SANITARNA				0.00	0.00	0.00
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	BRANŻA SANITARNA	0.00				0.00%
2	18 - 43	BRANŻA ELEKTRYCZNA	0.00				0.00%
		RAZEM netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	296.3741	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	uchwyty	szt.	33.6000		33.6000	0.00	0.00					
2.	piasek do zapraw	m ³	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.5800		2.5800	0.00	0.00					
4.	woda z rurociągu	m ³	0.0030		0.0030	0.00	0.00					
5.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.7700		0.7700	0.00	0.00					
6.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 32 mm	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
7.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.1540		0.1540	0.00	0.00					
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 32 mm	szt	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
9.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 32 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
10.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00					
13.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	2.2500		2.2500	0.00	0.00					
14.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	3.3880		3.3880	0.00	0.00					
15.	przewody kominowe dwupłaszczowe ze stali nierdzewnej 80/125 mm	m	4.5900		4.5900	0.00	0.00					
16.	czopuch powietrzno-spalinowy 80/125mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0240		0.0240	0.00	0.00					
18.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1540		0.1540	0.00	0.00					
20.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	piec gazowy jrdnofunkcyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
25.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	6.6220		6.6220	0.00	0.00					
26.	łączniki kielichowe miedziane	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
27.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 22 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
28.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
29.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	15.7080		15.7080	0.00	0.00					
30.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0720		0.0720	0.00	0.00					
31.	złączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 42 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 22 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
36.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0.5400		0.5400	0.00	0.00					
37.	uchwyty do rur o śr.przylącza 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	5.0820		5.0820	0.00	0.00					
39.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	1.4500		1.4500	0.00	0.00					
40.	szyna połączeń wyrównawczych głównych MZPW typu PAS 7RK-UP prod. DEHN - lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	Centrala detekcji gazó MD.2z	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	detektor gazu DEX/F	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
43.	wyłącznik pożarowy ROP-A / ABB	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	sygnalizator akustyczno-opryczny SL-32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	elektro-zawór MAG3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	wyłącznik różnicowo-prądowy P312 / B16	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	wyłącznik typu FRX303-63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	gniazdo 1x230V z/u 16A IP44 / kompletne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
49.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
50.	rury winidurowe RB-22mm	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
51.	złączki	szt.	6.5600		6.5600	0.00	0.00					
52.	przewód typu LYżo-6mm ²	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
53.	przewód typu YDYp 3x2,5mm ²	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
54.	przewód typu NHXH 4x1,5mm ² E90	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
55.	przewód typu YDY4x1,0mm ²	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
56.	przewód typu YTKSY-1x4x0,8mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
57.	kołki rozporowe plastikowe fi-8mm	szt.	77.6000		77.6000	0.00	0.00					
58.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	1.1606	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł