

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 17.5	m m	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 13.0	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
6	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja 18.0	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
7	Kal. własna	Izolacje z pianki poliuretanowej na przewód 20 mm 14.5	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
8	Kal. własna	Izolacje z pianki poliuretanowej na przewód 15 mm 48.5	m m	 48.500	 48.500
				RAZEM	48.500
9	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w posadzce pod przewody ciepłej wody 27.0	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
10	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 6.0	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd 27.0	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
12	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścia- nach z cegieł 6.0	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
14	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 63.0	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
18	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszka- lnych o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	 5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	RAZEM 2.000	5.000 2.000
22	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
23	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
25	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
26	KNR-W 4-02 0211-03	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej - analogia 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
27	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.0	m m	RAZEM 40.000	40.000 40.000
28	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
29	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
30	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
31	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
32	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 0.55	100 m 100 m	RAZEM 0.550	0.550 0.550
33	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
34	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
35	KNR 4-02 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.do 250 dm3 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
36	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 160 dm3 - montaż 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
38	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 - reflex D8L 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
39	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 - montaż z przeniesienia 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 4-02 0143-05	Demontaż zaworu bezpieczeństwa SYR 8 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - montaż z przeniesienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.006	m ²	0.006	
				RAZEM	0.006
49	KNR 7-12 0207-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0.006	m ²	0.006	
				RAZEM	0.006
50	KNR-W 4-02 0143-05	Demontaż pompy obiegowej UPS 25-40 180 - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa obiegowa (z demontażu) UPS 25-40 180 - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa cyrkulacyjna - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 10.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - woda zim- na obmiar = 4.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	1.5930				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	4.6350				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.no- minalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	2.7900				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	3.1500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.0383				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - woda zim- na obmiar = 17.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	5.3725				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	18.0250				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.no- minalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	9.4500				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	12.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.1155				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła obmiar = 10.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	3.5400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	10.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	6.2000				
4*		0.62szt/m uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	7.0000				
5*		0.7szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0850				
		0.0085m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła obmiar = 13.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9910				
2*		0.307r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	13.3900				
3*		1.03m/m łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	7.0200				
4*		0.54szt/m uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	9.1000				
5*		0.7szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0858				
		0.0066m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.5260				
2*		0.307r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	18.5400				
3*		1.03m/m łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	9.7200				
4*		0.54szt/m uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	12.6000				
5*		0.7szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.1188				
		0.0066m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	Kal. własna	Izolacje z pianki poliuretanowej na przewód 20 mm obmiar = 14.5m	m					
1*		-- M -- Otulina z pianki poliuretanowej na przewodzie 20 mm	m	14.5000				
		1m/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	Kal. własna	Izolacje z pianki poliuretanowej na przewód 15 mm obmiar = 48.5m	m					
1*		-- M -- Otulina z pianki poliuretanowej na przewodzie 15 mm 1m/m	m	48.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w posadzce pod przewody ciepłej wody obmiar = 27.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/m	r-g	102.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd obmiar = 27.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	8.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 8kg/m	kg	216.0000				
3*		piasek do betonów zwykły 0.014m³/m	m³	0.3780				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024m³/m	m³	0.6480				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m	m-g	1.0800				
7*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	2.8800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/m	szt	18.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.29kg/m	kg	1.7400				
4*		wapno suchogaszone 0.16kg/m	kg	0.9600				
5*		piasek do zapraw 0.001m³/m	m³	0.0060				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0600				
8*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	1.7920				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	28.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	1.9140				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.8520				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 63.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	1.2600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1260				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1260				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.3780				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.4160				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	2.8800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.1200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0448				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.3350				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	4.6500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.8050				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	15.5000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	6.2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/kpl.	r-g	4.7600				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne chromowane 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 4-02 0211-03	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej - analogia obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	1.9000				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/szt.	m	2.1000				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt/szt.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		uchwyty do rurociągów PCV 2szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.481r-g/m	r-g	19.2400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.63szt/m	szt	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0132m-g/m	m-g	0.5280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.433r-g/m	r-g	4.3300				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.75szt/m	szt	7.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0087m-g/m	m-g	0.0870				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.79szt/m	szt	3.9500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.0330				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86r-g/kpl.	r-g	3.8600				
2*		-- M -- kocioł gazowy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		przewód powietrzno - spalinowy 1m	m	1.0000				
4*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne 8szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 4szt/kpl.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 0.55 100 m	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	7.2600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0275				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0055				
4*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0055				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0165				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	16.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.9300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	33.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	13.2000				
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	7.3700				
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0660				
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0330				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-02 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wo- dy o poj.do 250 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.56r-g/szt.	r-g	12.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 160 dm3 - montaż obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	4.2116				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25- 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 - reflex D8L obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 - montaż z przeniesienia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/szt.	r-g	1.7500				
2*		-- M -- łączniki kielichowe miedziane 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 4-02 0143-05	Demontaż zaworu bezpieczeństwa SYR 8 bar obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - montaż z przeniesienia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/szt.	r-g	2.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.4110				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32-40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	1.2330				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.3530				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.633r-g/m	r-g	7.5960				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		uchwyty do rur 0.51szt/m	szt	6.1200				
4*		materiały pomocnicze	%	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		3% -- S -- środek transportowy 0.017m-g/m	m-g	0.2040				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0.006m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	0.0025				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 7-12 0207-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 0.006m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1112r-g/m ²	r-g	0.0007				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara 0.134dm ³ /m ²	dm ³	0.0008				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.01072dm ³ /m ²	dm ³	0.0001				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0000				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 4-02 0143-05	Demontaż pompy obiegowej UPS 25-40 180 - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa obiegowa (z demontażu) UPS 25-40 180 - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/szt.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa cyrkulacyjna - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/szt.	r-g	1.7500				
2*		-- M -- pompa cyrkulacyjna	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	1.1460				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/m	m	0.2400				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0240				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0240				
5*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.0720				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 7.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075*0.955=0.071625r-g/m	r-g	0.5014				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382*0.955=0.36481r-g/m	r-g	1.8241				
2*		-- M -- listwa przyścienna 1.1m/m	m	5.5000				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2szt/m	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.064m-g/m	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0315				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł