

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji c.w.u.
ADRES INWESTYCJI : ul. Marcelesińska 34 / Niecała 1-5, Poznań
INWESTOR : ul. Marcelesińska 34 / Niecała 1-5, Poznań; Adinistracja LTG NIERUCHOMOŚCI SP. Z O.O.
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 02.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-02 0316-03	Demontaż i ponowny montaż gazomierzy (wymiana gazomierzy w uzgodnieniu z dostacą gazu) 49	szt. szt.	49.000	49.000
				RAZEM	49.000
2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przedmuchiwanie instalacji gazowej 49	pkt.pob pkt.pob	49.000	
				RAZEM	49.000
3	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - junkersy, zasobnikowe/przepływowe elektryczne podgrzewacze 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
4	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy elektrycznej - kuchnie 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
5	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm - do trójnika 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
6	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR-W 4-02 0313-02 analogia	Demontaż podejścia do podgrzewacza gaz. o śr. 20 mm 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
8	KNR-W 4-02 0305-02 analogia	Zaślepienie odcinka do gazowego podgrzewacza wody - zaspawanie/zakorkowanie 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
9	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 49	lokal. lokal.	49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNR 2-02 2011-03 analogia	Odkrycie szachtów wod-kan/demontaż zabudowy 180	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 77	szt. szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
12	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd dla podejść 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
13	KNR-W 4-02 0225-01 analogia	Demontaż i ponowny wyposażenia 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
14	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
15	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
16	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 25 mm 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
17	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32 mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
18	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 40 mm 65	m m	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65.000
19	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
20	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych - piony	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
21	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych - poziom	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z przystawką radiową-c.w.u.	kpl.		
		98	kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
23	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - wraz z wykonaniem podejścia do istniejących instalacji	kpl.		
		98	kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
24	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-mieszkania	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
25	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory regulacyjne MTCV-B o śr. nominalnej 15 mm - pion	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pion	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-pion	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - pion	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - przyłącze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - przyłącze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 0132-05	Reduktory ciśnienia DN40/32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1358	m	1358.000	
				RAZEM	1358.000
36	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16/20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
37	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		210	m	210.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210.000
38	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
39	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 2-02 2011-03 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe - zabudowy pionów 180	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
44	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowania i uzupełnienia 122.5	szt. szt.	122.500	
				RAZEM	122.500
45	KNR 2-15 0120-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne dla wodomierzy 98	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
46	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. 265	m ² m ²	265.000	
				RAZEM	265.000
47	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz - do- datek za pogrubienie o 2 mm 265	m ² m ²	265.000	
				RAZEM	265.000
48	KNR 2-02 2011-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych - m. 1/3,3A 85	m ² m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
49	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" Krotność = 2 265	m ² m ²	265.000	
				RAZEM	265.000
50	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów- m.1/3,3A 85	m ² m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
51	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu/odpadów 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu/odpadów - za każdy nast. 1 km (15km) Krotność = 15 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
53	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-02 0316-03	Demonataż i ponowny montaż gazomierzy (wymiana gazomierzy w uzgodnieniu z dostacą gazu) obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.85 r-g/szt.	r-g	139.6500	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 2-15 0633-01 analogia	Przedmuchiwanie instalacji gazowej obmiar = 49 pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707 r-g/pkt.pob.	r-g	72.0643	0.000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0.06 m ³ /pkt.pob.	m ³	2.9400	0.000		0.00	
3*		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
3	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego - junkersy, zasobnikowe/przepływowe elektryczne podgrzewacze obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	72.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	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
4	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy elektrycznej - kuchni obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	56.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	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
5	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm - do trójnika obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	28.6000	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
6	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/szt.	r-g	28.5000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 4-02 0313-02 analogia	Demontaż podejścia do podgrzewacza gaz. o śr. 20 mm obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.5=0.35 r-g/szt.	r-g	17.1500	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-W 4-02 0305-02 analogia	Zaślepienie odejścia do gazowego podgrzewa- cza wody - zaspawanie/zakorkowanie obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/szt.	r-g	59.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu 0.3 m/szt.	m	14.7000	0.000		0.00	
3*		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
9	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nanicy i dostawcy gazu za gazomierzem w bu- dynekach mieszkalnych obmiar = 49 lokal.	lo- kal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	115.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.4900	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm' 0.004 szt./lokal.	szt.	0.1960	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm' 0.01 szt./lokal.	szt.	0.4900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0098	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 2-02 2011-03 analogia	Odkrycie szachtów wod-kan/demontaż zabudo- wy obmiar = 180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2*0.50=1.1 r-g/m ²	r-g	198.0000	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
11	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 77 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	92.4000	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-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd dla podejść obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	127.4000	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
13	KNR-W 4-02 0225-01 analogia	Demontaż i ponowny wyposażenia obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt.	r-g	104.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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
14	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941 r-g/m	r-g	81.5220	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 16 mm 1.03 m/m	m	432.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki o śr. 16 mm 0.4 szt/m	szt	168.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 16 mm 1.33 szt/m	szt	558.6000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.33 szt/m	szt	558.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025 %(od M)	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008 m-g/m	m-g	0.3360	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 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941 r-g/m	r-g	73.7580	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 20 mm' 1.03 m/m	m	391.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki o śr. 20 mm 0.4 szt/m	szt	152.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 20 mm 1.33 szt/m	szt	505.4000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.33 szt/m	szt	505.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025 %(od M)	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008 m-g/m	m-g	0.3040	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 0-13 0127-02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 25 mm obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2114 r-g/m	r-g	44.3940	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 25 mm	m	216.3000	0.000		0.00	
3*		1.03 m/m kształtki o śr. 25 mm	szt	84.0000	0.000		0.00	
4*		0.4 szt/m uchwyty do rur śr. 25 mm	szt	262.5000	0.000		0.00	
5*		1.25 szt/m kołki rozporowe	szt	262.5000	0.000		0.00	
6*		1.25 szt/m materiały pomocnicze	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		0.025 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2100	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 0-13 0127-03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32 mm obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	48.6200	0.000	0.00		
		0.221 r-g/m						
2*		-- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 32 mm	m	226.6000	0.000		0.00	
3*		1.03 m/m kształtki o śr. 32 mm	szt	88.0000	0.000		0.00	
4*		0.4 szt/m uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	244.2000	0.000		0.00	
5*		1.11 szt/m kołki rozporowe	szt	244.2000	0.000		0.00	
6*		1.11 szt/m materiały pomocnicze	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		0.025 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4400	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
18	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 40 mm obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.9250	0.000	0.00		
		0.245 r-g/m						
2*		-- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 40 mm	m	66.3000	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m kształtki o śr. 40 mm	szt	26.0000	0.000		0.00	
4*		0.4 szt/m uchwyty do rur o śr. 40 mm	szt	65.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt/m kołki rozporowe	szt	65.0000	0.000		0.00	
6*		1 szt/m materiały pomocnicze	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		0.025 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1950	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
19	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 50 mm obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.2020	0.000	0.00		
		0.2764 r-g/m						
2*		-- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 50 mm	m	56.1000	0.000		0.00	
		1.02 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki o śr. 50 mm 0.5 szt/m	szt	27.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 50 mm 0.87 szt./m	szt.	47.8500	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.87 szt./m	szt.	47.8500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.2200	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
20	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych - pionowy obmiar = 77 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	20.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- punkt stały 1 szt/szt.	szt	77.0000	0.000		0.00	
3*		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
21	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych - poziom obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/kpl.	r-g	10.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana 6 szt./kpl.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		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
22	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z przystawką radiową-c.w.u. obmiar = 98 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	82.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl.	szt	98.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	196.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.9800	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
23	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - wraz z wykonaniem podejścia do istniejących instalacji obmiar = 98 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	89.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	196.0000	0.000		0.00	
3*		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
24	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-mieszkania obmiar = 98 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	27.1460	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	98.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	196.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.2940	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	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory regulacyjne MTCV-B o śr. nominalnej 15 mm - pion obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	5.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory MTCV-B o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	38.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0570	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	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pion obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	5.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt	38.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0570	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	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-pion obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	3.0330	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0450	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	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - pion obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	3.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		kształtk o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-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
29	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - przyłączy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.639 r-g/szt.	r-g	1.9170	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.033 m-g/szt.	m-g	0.0990	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
30	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - przyłącze obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.639 r-g/szt.	r-g	1.9170	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory EA o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki o śr. nominalnej 50 mm' 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.033 m-g/szt.	m-g	0.0990	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536 r-g/szt.	r-g	2.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.017 m-g/szt.	m-g	0.0680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0900	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
34	KNR-W 2-15 0132-05	Reduktory ciśnienia DN40/32 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536 r-g/szt.	r-g	2.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 40 mm 2 szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm 1 szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.017 m-g/szt.	m-g	0.0680	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
35	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 1358 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	153.4540	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z śr.20 mm 0.02 m/m	m	27.1600	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	2.7160	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	2.7160	0.000		0.00	
5*		kształtki śr.20 mm 0.006 szt/m	szt	8.1480	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.1358	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
36	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16/20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm obmiar = 800 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	151.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ DZ16/20 gr. 20 mm 1.1 m/m	m	880.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159 dm ³ /m	dm ³	12.7200	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098 m/m	m	78.4000	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	4800.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m	m-g	1.6400	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	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	44.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ DZ 25 gr. 20 mm 1.1 m/m	m	231.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0225 dm ³ /m	dm ³	4.7250	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1524 m/m	m	32.0040	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	1260.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00585 m-g/m	m-g	1.2285	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	46.3760	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ DZ32 gr. 30 mm 1.1 m/m	m	242.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0231 dm ³ /m	dm ³	5.0820	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697 m/m	m	37.3340	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	1320.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705 m-g/m	m-g	1.5510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm obmiar = 50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	10.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ DZ40 gr. 30 mm 1.1 m/m	m	55.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0231 dm ³ /m	dm ³	1.1550	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697 m/m	m	8.4850	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	300.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705 m-g/m	m-g	0.3525	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	KNR 0-34 0101-19	izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	8.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ DZ50 gr. 30 mm 1.1 m/m	m	44.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0231 dm ³ /m	dm ³	0.9240	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697 m/m	m	6.7880	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	240.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705 m-g/m	m-g	0.2820	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	KNR 0-34 0101-07	izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	2.5875	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ DZ40 gr. 13 mm 1.1 m/m	m	16.5000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.2025	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	1.6650	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	90.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0458	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
42	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	2.5875	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ DZ32 gr. 13 mm 1.1 m/m	m	16.5000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.2025	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m	m	1.6650	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	90.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m	m-g	0.0458	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	KNR 2-02 2011-03 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe - zabudowy pionów obmiar = 180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	216.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.03 m ² /m ²	m ²	185.4000	0.000		0.00	
3*		profile nośne 60/27 3.8 m/m ²	m	684.0000	0.000		0.00	
4*		profile przyścienne 28/27 0.6 m/m ²	m	108.0000	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.76 szt/m ²	szt	136.8000	0.000		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 2.28 szt/m ²	szt	410.4000	0.000		0.00	
7*		wkręty do płyt gipsowych 0.032 kg/m ²	kg	5.7600	0.000		0.00	
8*		gips szpachlowy 0.504 kg/m ²	kg	90.7200	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.15 m/m ²	m	207.0000	0.000		0.00	
10*		kołki do wstrzeliwania 5.1 szt/m ²	szt	918.0000	0.000		0.00	
11*		woda 0.006 m ³ /m ²	m ³	1.0800	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	3.6000	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
44	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowania i uzupełnienia obmiar = 122.5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	77.1750	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	367.5000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	147.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	82.0750	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m ³ /szt.	m ³	0.1225	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.7350	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/szt.	m-g	1.2250	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
45	KNR 2-15 0120-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne dla wodomierzy obmiar = 98 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213 r-g/szt.	r-g	80.4874	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki - z.w.u/c.w.u. 1 szt/szt.	szt	98.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.9800	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
46	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. obmiar = 265 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2732 r-g/m ²	r-g	72.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336 t/m ²	t	0.8904	0.000		0.00	
3*		woda 0.00218 m ³ /m ²	m ³	0.5777	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	1.0600	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.8745	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
47	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz - dodatek za pogru- bienie o 2 mm obmiar = 265 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m ²	r-g	42.0290	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.5565	0.000		0.00	
3*		woda 0.00137 m ³ /m ²	m ³	0.3631	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m ²	m-g	0.5300	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.5300	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
48	KNR 2-02 2011-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwie- szanych - m. 1/3,3A obmiar = 85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ²	r-g	272.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.03 m ² /m ²	m ²	87.5500	0.000		0.00	
3*		profile nośne 60/27 3.8 m/m ²	m	323.0000	0.000		0.00	
4*		profile przyściennie 28/27 0.6 m/m ²	m	51.0000	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.76 szt/m ²	szt	64.6000	0.000		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 2.28 szt/m ²	szt	193.8000	0.000		0.00	
7*		wkręty do płyt gipsowych 0.032 kg/m ²	kg	2.7200	0.000		0.00	
8*		gips szpachlowy 0.504 kg/m ²	kg	42.8400	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.15 m/m ²	m	97.7500	0.000		0.00	
10*		kołki do wstrzeliwania 5.1 szt/m ²	szt	433.5000	0.000		0.00	
11*		woda 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.5100	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.7000	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
49	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" Krotność = 2 obmiar = 265 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16 r-g/m ²	r-g	42.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22*2=0.44 dm ³ /m ²	dm ³	116.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.1590	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
50	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów- m.1/3,3A obmiar = 85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	10.1150	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	25.3300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu/odpadów obmiar = 17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	19.0400	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	12.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu/odpadów - za każdy nast. 1 km (15km) Krotność = 15 obmiar = 17 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	10.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 17 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata 1 m ³ /m ³	m ³	17.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł