
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.
ADRES INWESTYCJI : ul.Zamoyskiego 49 Warszawa
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA PAX
ADRES INWESTORA : ul.Stanów Zjednoczonych 72 lok.32 Warszawa
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.							
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze					
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynko- wanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 324 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	51.8400	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
2	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynko- wanego o śr. 25-32 mm przedmiar = 280 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	61.6000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
3	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynko- wanego o śr. 40-65 mm przedmiar = 644 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m	r-g	257.6000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000		0.00	
4	KNR 4-01 d.1 0354-03 analogia	Demontaż ekranów o pow. do 1 m2 przedmiar = 90 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	76.5000	0.00		
5	KNR 4-01 d.1 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.6400	0.00		
6	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej - nowe otwory dla rur w piwnicy przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00		

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - j.w. przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00		
8 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - j.w. przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/szt.	r-g	1.4700	0.00		
9 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3.05 r-g/szt.	r-g	18.3000	0.00		
10 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 1.25 przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3.05*1.25=3.8125 r-g/szt.	r-g	3.8125	0.00		
11 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 110 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	157.3000	0.00		
12 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km przedmiar = 8 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	6.8800	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	4.0000			0.00
13 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu - za każdy nast. 1 km (dopłata za 9 km) Krotność = 9 przedmiar = 8 m ³	m ³				
		-- S --					

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t $0.04 \cdot 9 = 0.36 \text{ m-g/m}^3$	m- g	2.8800			0.00

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		Roboty montażowe instalacji wodociągowej					
14 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	6.8640	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	26.4000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	26.8800		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	34.3200		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0408			0.00
15 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 109 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	34.2260	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	117.7200		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9 szt./m	szt.	98.1000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt/m	szt	136.2500		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.2071			0.00
16 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 32 m	m				
		-- R --					

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.344 r-g/m	r-g	11.0080	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	34.5600		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 32 mm 0.83 szt./m	szt.	26.5600		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt/m	szt	35.5200		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025 m-g/m	m- g	0.0800			0.00
17	KNR-W 2- d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.369 r-g/m	r-g	8.8560	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08 m/m	m	25.9200		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 40 mm 0.72 szt./m	szt.	17.2800		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	24.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m- g	0.0840			0.00
18	KNR-W 2- d.2 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 192 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.395 r-g/m	r-g	75.8400	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08 m/m	m	207.3600		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.71 szt./m	szt.	136.3200		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt/m	szt	172.8000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0053 m-g/m	m-g	1.0176			0.00
19	KNR-W 2- d.2 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 89 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.436 r-g/m	r-g	38.8040	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 1.08 m/m	m	96.1200		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0.7 szt./m	szt.	62.3000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0.8 szt./m	szt.	71.2000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.8455			0.00
20	KNR-W 2- d.2 15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 42 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.476 r-g/m	r-g	19.9920	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm 1.06 m/m	m	44.5200		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm 0.65 szt./m	szt.	27.3000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 0.7 szt./m	szt.	29.4000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0123 m-g/m	m-g	0.5166			0.00
21	KNR-W 2-d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 53 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	15.1580	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.1 m/m	m	58.3000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	59.3600		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	75.7900		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0901			0.00
22	KNR-W 2-d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 430 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	135.0200	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi 1.08 m/m	m	464.4000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9 szt./m	szt.	387.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt/m	szt	537.5000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.8170			0.00

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
23	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 30 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	10.3200	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm stabi 1.08 m/m	m	32.4000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83 szt./m	szt.	24.9000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt/m	szt	33.3000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025 m-g/m	m-g	0.0750			0.00
24	KNR-W 2- d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 65 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.369 r-g/m	r-g	23.9850	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm stabi 1.08 m/m	m	70.2000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72 szt./m	szt.	46.8000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	65.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.2275			0.00
25	KNR-W 2- d.2 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 285 m	m				
		-- R --					

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.395 r-g/m	r-g	112.5750	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm stabi 1.08 m/m	m	307.8000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.71 szt./m	szt.	202.3500		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt/m	szt	256.5000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0053 m-g/m	m-g	1.5105			0.00
26	KNR-W 2-d.2 15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.493 r-g/m	r-g	11.8320	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm stabi 1.08 m/m	m	25.9200		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm' 0.7 szt./m	szt.	16.8000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm' 0.8 szt./m	szt.	19.2000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.2280			0.00
27	KNR-W 2-d.2 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	0.6400	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	8.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
28	KNR-W 2- d.2 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm przedmiar = 95 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	19.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt/szt.	szt	190.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	95.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
29	KNR-W 2- d.2 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt/szt.	szt	4.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
30	KNR-W 2- d.2 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm przedmiar = 18 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	6.1200	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 2 szt./szt.	szt.	36.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/szt.	szt	18.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
31	KNR-W 2- d.2 15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm przedmiar = 136 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	54.4000	0.00		

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	272.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	136.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
32	KNR-W 2-d.2 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 8 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	3.6000	0.00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 2 szt./szt.	szt.	16.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800			0.00
33	material d.2	Podpory przesuwne pod poziome rurociągi z PP przedmiar = 35 kpl.	kpl.				
1*		-- M -- wieszary pod poziomy z PP 1 szt./kpl.	szt.	35.0000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000		0.00	
34	material d.2	Tuleje ochronne śr. dla rur o śr. 20 - 75 mm przedmiar = 300 szt.	szt.				
1*		-- M -- tuleje ochronne dla rur o śr. 20 - 75 mm 1 szt./szt.	szt.	300.0000		0.00	
35	0506-01.06 d.2 KNP 05 Rx0.5 analogia	Uszczelnienie elastyczne między rurą przewodową a rurą osłonową przedmiar = 300 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.5=0.105 r-g/szt.	r-g	31.5000	0.00		
2*		-- M -- uszczelnienie rur w tulejach masą elastyczną 1 szt./szt.	szt.	300.0000		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
36	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 197 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	179.2700	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zew. 20 mm 0.42 m/kpl.	m	82.7400		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	394.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zew. 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	394.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
37	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze mieszkaniowe do zimnej wody o śr. nominalnej 15 mm z funkcją zdalnego odczytu + 1 zawór odcinający (bez kosztu wodomiaru) przedmiar = 100 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	63.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	100.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	1.0000			0.00
38	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze mieszkaniowe do ciepłej wody o śr. nominalnej 15 mm z funkcją zdalnego odczytu + 1 zawór odcinający - (bez kosztu wodomiaru) przedmiar = 97 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	61.1100	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	97.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.9700			0.00

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
39	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory Aquastrom T Plus 1 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 6 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.6620	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	12.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m- g	0.0180			0.00
40	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory Aquastrom T Plus 1 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 9 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	3.0330	0.00		
2*		-- M -- Zawory Aquastrom T Plus 1 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	18.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m- g	0.0450			0.00
41	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 11 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	3.0470	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	11.0000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	22.0000		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0330			0.00
42	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.3370	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0050			0.00
43	KNR-W 2-d.2 15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	0.3990	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.0080			0.00
44	KNR-W 2-d.2 15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m- g	0.0110			0.00
45	KNR-W 2- d.2 15 0132-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominal- nej 65 mm przedmiar = 3 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.794 r-g/szt.	r-g	2.3820	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.056 m-g/szt.	m- g	0.1680			0.00
46	KNR-W 2- d.2 15 0430-01 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej 15 mm - za- wory podpionowe przedmiar = 11 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	2.9700	0.00		
2*		-- M -- śrubunek śr. 15 1 szt/szt.	szt	11.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9 t (1) 0.002 m-g/szt.	m- g	0.0220			0.00
47	KNR-W 2- d.2 15 0430-02 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej 20 mm - za- wory podpionowe przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.346 r-g/szt.	r-g	0.3460	0.00		
2*		-- M -- śrubunek śr. 20 1 szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9 t (1) 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030			0.00
48 d.2	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej 25 mm - zawory podpionowe przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/szt.	r-g	0.3820	0.00		
2*		-- M -- śrubunek śr. 25 1 szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9 t (1) 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040			0.00
49 d.2	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej 32 mm - zawory podpionowe przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	0.4620	0.00		
2*		-- M -- śrubunek śr. 32 1 szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9 t (1) 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070			0.00
50 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 1318 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	148.9340	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.003145 m/m	m	4.1451		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.000314 szt/m	szt	0.4139		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.000314 szt./m	szt.	0.4139		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr.20 mm 0.000943 szt./m	szt.	1.2429		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.000016 m-g/m	m- g	0.0211			0.00
51	KNR-W 2- d.2 15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. 75 mm) przedmiar = 74 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m	r-g	9.6200	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.285714 m/m	m	21.1428		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.028571 szt/m	szt	2.1143		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.028571 szt./m	szt.	2.1143		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr.20 mm 0.085714 szt./m	szt.	6.3428		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.001429 m-g/m	m- g	0.1057			0.00
52	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w bu- dynkach mieszkalnych przedmiar = 1392 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	89.7840	0.00		

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3		Izolacja					
53	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 24 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	3.7272	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/20 mm 1.1 m/m	m	26.4000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm ³ /m	dm ₃	0.1968		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	1.4400		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	144.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0216			0.00
54	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 45 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	7.7625	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/25 mm 1.1 m/m	m	49.5000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm ³ /m	dm ₃	0.4770		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972 m/m	m	4.3740		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	270.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0945			0.00
55	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 24 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	4.1400	0.00		
		-- M --					

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/40 mm 1.1 m/m	m	26.4000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm ³ /m	dm ₃	0.2544		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972 m/m	m	2.3328		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	144.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0504			0.00
56 d.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 192 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	43.0656	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/50 mm 1.15 m/m	m	220.8000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm ³ /m	dm ₃	2.5728		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405 m/m	m	26.9760		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	960.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m	m-g	0.7008			0.00
57 d.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 89 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	19.9627	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/63 mm 1.15 m/m	m	102.3500		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm ³ /m	dm ₃	1.1926		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405 m/m	m	12.5045		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	445.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
		-- S --					

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00365 m-g/m	m- g	0.3249			0.00
58 d.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 42 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	9.4206	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/75 mm 1.15 m/m	m	48.3000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm ³ /m	dm ³	0.5628		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405 m/m	m	5.9010		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	210.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m	m- g	0.1533			0.00
59 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP śr. 20 mm otuli- nami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 48 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	9.1104	0.00		
2*		-- M -- otuliny poliuretanowe gr. 20 mm rur o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	52.8000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159 dm ³ /m	dm ³	0.7632		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098 m/m	m	4.7040		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	288.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m	m- g	0.0984			0.00
60 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 390 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	82.2120	0.00		

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- otuliny poliuretanowe gr. 20 mm rur o śr. 25 mm 1.1 m/m	m	429.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186 dm ³ /m	dm ₃	7.2540		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m	m	52.6890		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	2340.000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	1.8330			0.00
61 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N) przedmiar = 30 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	6.3240	0.00		
2*		-- M -- otuliny poliuretanowe gr. 30 mm rur o śr. 32 mm 1.1 m/m	m	33.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0261 dm ³ /m	dm ₃	0.7830		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697 m/m	m	5.0910		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	180.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705 m-g/m	m-g	0.2115			0.00
62 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) przedmiar = 63 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	13.2804	0.00		
2*		-- M -- otuliny poliuretanowe gr. 30 mm rur śr. 40 mm 1.1 m/m	m	69.3000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0261 dm ³ /m	dm ₃	1.6443		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697 m/m	m	10.6911		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	378.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705 m-g/m	m- g	0.4442			0.00
63	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) przedmiar = 285 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/m	r-g	78.6600	0.00		
2*		-- M -- otuliny poliuretanowe gr. 40 mm rur śr. 50 mm 1.15 m/m	m	327.7500		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0292 dm ³ /m	dm ³	8.3220		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.209 m/m	m	59.5650		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	1425.000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0117 m-g/m	m- g	3.3345			0.00
64	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) przedmiar = 24 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/m	r-g	6.6240	0.00		
2*		-- M -- otuliny poliuretanowe gr. 50 mm rur śr. 75 mm 1.15 m/m	m	27.6000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0292 dm ³ /m	dm ³	0.7008		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.209 m/m	m	5.0160		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	120.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0117 m-g/m	m- g	0.2808			0.00

PODSUMOWANIE

			Izolacja	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4		Roboty poinstalacyjne					
65	KNR 4-01 d.4 0319-01 analogia	Ponowny montaż ekranów o pow. do 1m2 przedmiar = 90 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	196.2000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.04 kg/szt.	kg	273.6000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.016 m ³ /szt.	m ³	1.4400		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	1.8000			0.00
66	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 110 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	200.2000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.6600		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.9900		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	1.7600		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	2.2000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	3.3000			0.00
67	KNR 4-01 d.4 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1 szt./szt.	szt.	2.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79 kg/szt.	kg	1.5800		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.44 kg/szt.	kg	0.8800		0.00	

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /szt.	m ³	0.0080		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200			0.00
68	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	0.9800	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	1.9800		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.56 kg/szt.	kg	1.1200		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0100		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200			0.00
69	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	3.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2 kg/szt.	kg	1.2000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67 kg/szt.	kg	0.6700		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.0060		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
70	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. przedmiar = 8 szt.	szt.				
		-- R --					

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	7.3600	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	32.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	15.9200		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11 kg/szt.	kg	8.8800		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0800		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1600			0.00
71	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa- nych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach przedmiar = 10 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	4.5000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0050		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0007 t/szt.	t	0.0070		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0270		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
72	KNR 4-01 d.4 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zabetonowa- nych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach przedmiar = 110 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	73.7000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0550		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0007 t/szt.	t	0.0770		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.2970		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000		0.00	
73	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 20 m ²	m ²				

Budynek wielorodzinny - instalacja wod. - kan. i c.c.w.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	2.3800	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	5.7200		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	
74	KNR-W 4- d.4 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 460 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	26.2200	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	164.2200		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000		0.00	

PODSUMOWANIE

Roboty poinstalacyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł