
KOSZTORYS NAKŁADY RZECZOWE

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Medyczne "Górna" Przychodnia Instalacja Hydrantowa
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Cieszkowskiego nr 6
INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi
ADRES INWESTORA : 93-252 Łódź u. Felńskiego nr 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jan Gutry
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
5	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
9	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
10	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe węgłowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNZ 15 30- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "thermaflex" FRZ dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 7-28 0209-05	Wykucie wnęk pionowych o przekroju do 600 cm2 w ścianach murowanych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-28 0207-11	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzek o pow. do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 15x15 cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 6m								
		R:robocizna		r-g	0.382000	2.2920	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm		m	1.030000	6.1800	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm		szt	0.570000	3.4200	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm		szt	0.520000	3.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.012900	0.0774	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 21m								
		R:robocizna		r-g	0.465000	9.7650	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm		m	1.030000	21.6300	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm		szt	0.440000	9.2400	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm		szt	0.520000	10.9200	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.016500	0.3465	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 11m								
		R:robocizna		r-g	0.512000	5.6320	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm		m	1.020000	11.2200	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm		szt	0.420000	4.6200	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm		szt	0.470000	5.1700	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.018600	0.2046	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 89m								
		R:robocizna		r-g	0.582000	51.7980	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm		m	1.020000	90.7800	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm		szt	0.470000	41.8300	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm		szt	0.420000	37.3800	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.026100	2.3229	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 6szt.								
		R:robocizna		r-g	0.398000	2.3880	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm		szt	4.000000	24.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.0480	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3szt.								
		R:robocizna		r-g	0.783000	2.3490	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm		szt	4.000000	12.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm		szt	1.000000	3.0000	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m-g	1.500000 0.022000	0.0660	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 127m								
		R:robocizna		r-g	0.093700	11.8999	0.00			
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm		m	0.020000	2.5400	0.00			
		M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.2540	0.00			
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.2540	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm		szt	0.006000	0.7620	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0127	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 127m								
		R:robocizna		r-g	0.055600	7.0612	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 127m								
		R:robocizna		r-g	0.055600	7.0612	0.00			
		M:podchloryn sodu		litr	0.030000	3.8100	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.425000	0.8500	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.021000	0.0420	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	0.425000	0.4250	0.00			
		M:zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.021000	0.0210	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 5szt.								
		R:robocizna		r-g	0.391000	1.9550	0.00			
		M:zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.011000	0.0550	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.485000	0.9700	0.00			
		M:zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.019000	0.0380	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	1.070000	2.1400	0.00			
		M:szafki hydrantowe naścienne z węzłem płaskoskładanym dl. 20 m i prądownicą		szt	1.000000	2.0000	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m-g	1.500000 0.120000	0.2400	0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	1.070000	2.1400	0.00			
		M:szafki hydrantowe naścienne z węzłem półstywnym dl. 30 m i prądownicą		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.120000	0.2400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	1.070000	1.0700	0.00			
		M:szafki hydrantowe naścienne z węzłem półstywnym dl. 30 m i prądownicą - szt.1 w posiadaniu inwestora, 1 szt. zamontowana		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.120000	0.1200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	1.320000	2.6400	0.00			
		M:szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półstywnym i prądownicą		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.090000	0.1800	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm obmiar = 100m								
		R:robocizna		r-g	0.300000	30.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm obmiar = 8szt.								
		R:robocizna		r-g	0.110000	0.8800	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
20	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "thermaxflex" FRZ dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 120m								
		R:robocizna		r-g	0.190000	22.8000	0.00			
		M:otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 20 mm		m	1.010000	121.2000	0.00			
		M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.055000	6.6000	0.00			
		M:mankiet 40 mm o dł. 10 m		m	0.090000	10.8000	0.00			
		M:nity plastikowe		szt	9.000000	1080.0000	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000	1.5600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
21	KNR 7-28 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm obmiar = 6otw.								
		R:robocizna		r-g	1.210000	7.2600	0.00			
		M:zaprawa		m³	0.027000	0.1620	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
22	KNR 7-28 0209-05	Wykucie wnęk pionowych o przekroju do 600 cm² w ścianach murowanych obmiar = 3szt								
		R:robocizna		r-g	9.450000	28.3500	0.00			
		M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	12.0000	0.00			
		M:zaprawa		m³	0.007000	0.0210	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
23	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' obmiar = 1kpl.								
	R:robocizna		r-g	7.180000	7.1800	0.00				
	M:urządzenia sanitarne "KOMPAKT" odzysk		kpl	1.000000	1.0000	0.00				
	M:seedes typu "Kompakt"		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
24	KNR 7-28 0207-11	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm obmiar = 1otw.								
	R:robocizna		r-g	2.880000	2.8800	0.00				
	M:zaprawa		m³	0.003000	0.0030	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzek o pow. do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 15x15 cm obmiar = 1m²								
	R:robocizna		r-g	2.280000	2.2800	0.00				
	M:płytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione		m²	1.030000	1.0300	0.00				
	M:cement portlandzki "25" z dodatkami		kg	9.200000	9.2000	0.00				
	M:piasek do zapraw		m³	0.023000	0.0230	0.00				
	M:kwas solny techniczny 5%		kg	0.300000	0.3000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł