
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap
ADRES INWESTYCJI : ul. Chocimska 5 Warszawa,
INWESTOR : Instytut hematologii i Transfuzjologii
ADRES INWESTORA : ul. Indiry Gandhi 14 ,
BRANŻA : sanitarna- instalacja hydrantowa

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził kosztorys

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacja wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku naukowo- biurowego przy ulicy Chocimskiej 5 w Warszawie								
1	TZKBNB XVIII I d.1 B-67	Demontaż zaworów czerpalnych lub hydrantowych mosiężnych ze złączką do węża o śr. 50 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- S -- samochód 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNP 18 0815- d.1 03.01	Demontaż uchwyty dla rur o śr. 3 " z wykuciem otworów w ścianach z cegły lub betonu obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	TZKBNB XVIII I d.1 B-15	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowan-nych o śr. 80 mm ułożonych na ścianach obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	39.2000				
2*		-- S -- samochód 0.9 t 0.026m-g/m	m-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	d.1 analiza indywidualna	Demontaż zbiorników plastikowych na olej opałowy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja zbiorników plastikowych na olej opałowy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 150r-g/kpl.	r-g	150.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku naukowo- biurowego przy ulicy Chocimskiej 5 w Warszawie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja wewnętrznej instalacji hydrantowej CPV 45330000-9								
6	KNNR 4 0107-d.2.07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m	r-g	44.0000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 0.61szt./m	szt.	24.4000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm 0.35szt./m	szt.	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 4 0107-d.2.06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 59m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.929r-g/m	r-g	54.8110				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 1.02m/m	m	60.1800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 0.72szt./m	szt.	42.4800				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm 0.35szt./m	szt.	20.6500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 4 0107-d.2.05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.779r-g/m	r-g	4.6740				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.71szt./m	szt.	4.2600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt./m	szt.	2.5200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

4

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 4 0107-d.2 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.602r-g/m	r-g	3.6120				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.66szt./m	szt.	3.9600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.82szt./m	szt.	4.9200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 4 0107-d.2 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.471r-g/m	r-g	3.2970				
2*		-- M -- 0 1.03m/m	m	7.2100				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.65szt./m	szt.	4.5500				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.82szt./m	szt.	5.7400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z miejscem na gaśnicę - Hydrant 25 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	8.5600				
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne hydranty 25 z miejscem na gaśnicę 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 4 0138-d.2 03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	3.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm w szafce wewnętrznej	szt.	8.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-15 d.2 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42*0.955=0.4011r-g/szt.	r-g	3.2088				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 4.12szt./szt.	szt.	32.9600				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.25 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z miejscem na gaśnicę - Hydrant 52 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700				
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne Hydrant 52 z miejscem na gaśnicę 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 4 0138- d.2 04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 52 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-15 d.2 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831$ r-g/szt.	r-g	0.7831				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 4.08szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		haki do rur śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.2.0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne na zawór hydrantowy 52 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 0138- d.2.04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	4.4800				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 52 mm' 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-15 d.2.0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831$ r-g/szt.	r-g	6.2648				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 4.08szt./szt.	szt.	32.6400				
3*		haki do rur śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne na nasadę tłoczną obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	TZKNBK XVIII I d.2 A-97	Montaż zaworów hydrantowych ściennych o śr. 80 mm rury przyłączonej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	0.9500				
2*		-- M -- nasada tłoczna dn 75 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-15 d.2 0107-04 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831$ r-g/szt.	r-g	0.7831				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 80 mm 4.08szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		haki do rur śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- M -- otulina Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.15m/m	m	5.7500				

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

8

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0.0214dm ³ /m	dm ³	0.1070				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1741m/m	m	0.8705				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	25.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód 0.9 t 0.0078m-g/m	m-g	0.0390				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 4 0126-d.2 05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0937r-g/m	r-g	12.1810				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.015385m/m	m	2.0001				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.001538szt./m	szt.	0.1999				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.001538szt./m	szt.	0.1999				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.004615szt./m	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 4 0128-d.2 01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0637r-g/m	r-g	8.2810				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wewnętrznej instalacji hydrantowej CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Odwodnienie i ogrzewanie - CPV 45330000-9								
26	KNR 7-28 d.3 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m	r-g	68.3800				
2*		-- M -- zaprawa 0.008m³/m	m³	0.1040				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 4 0203- d.3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	3.3410				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	12.4800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	6.7600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 4 0211- d.3 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNP 5 0211- d.3 02.03	Wpusty podłogowe i piwniczne o śr. rur 100 mm uszczelniane cementem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	0.5300				
2*		-- M -- wpust podłogowy DN 100 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 0-38 d.3 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ VP 10 1400W ADAX obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	0.9400				

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

10

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwyty do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		-- S -- samochód 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Odwodnienie i ogrzewanie - CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacja wody użytkowej - rurociągi PP - CPV 45330000-9								
31	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	3.3150				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	14.3000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	7.5400				
4*		uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 25 mm 1.43szt./m	szt.	18.5900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0208				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 4 0116- d.4 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- kształtki z PVC z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki z PVC z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 4 0121- d.4 01	Płytki montażowe pojedyncze obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600				
2*		-- M -- Płytki montażowe pojedyncze 1.01szt./szt.	szt.	1.0100				
3*		Płytki montażowe podwójne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 4 0130- d.4 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

12

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody użytkowej - rurociągi PP - CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Pompownia pożarowa - CPV 45330000-9								
35	d.5 wycena indywidualna	Montaż zbiornika zapasu dla instalacji hydrantowej o poj. 6000 dm ³ na budowie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Zbiornik zapasu 1,5 x 3m Vu=6m ³ 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 7-07 d.5 0101-01	Zestaw hydroforowy Hydro MPC -S 2 CRI 10-6 firmy Grunfos obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.32r-g/kpl.	r-g	14.3200				
2*		-- M -- Zestaw hydroforowy Hydro MPC -S 2 CRI 10-6 firmy Grunfos 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		blacha stalowa czarna StOS 3.13kg/kpl.	kg	3.1300				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
5*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 6.78m-g/kpl.	m-g	6.7800				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.71m-g/kpl.	m-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	d.5 analiza indywidualna	Uruchomienie i pomiary zestawu hydroforowego hydro MPC - S2 CRI 10-6 firmy Grundfos obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 150r-g/kpl.	r-g	150.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 4 0130- d.5 07	Zawory gwintowane grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	3.9900				
2*		-- M -- zawory wodne grzybkowe gwintowane o śr. nominalnej 65 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNP 5 0114- d.5 07.01	Montaż zaworów zwrotnych o śr. 65 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- Zawór zwrotny DN 65	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1szt./szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNP 5 0114-d.5 07.01	Montaż zaworów zwrotnych o śr. 65 mm antyskażeniowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- Zawór zwrotny antyskażeniowy Socla Typ EA 271 Danfos gwint zewnętrzny DN 65 1szt./szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 7-09 d.5 2608-04	Montaż zaworów regulacyjnych pływakowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.5375r-g/szt.	r-g	1.5376				
2*		-- M -- Zawór pływakowy kątowy DN 65 z pływakiem - ZETKAMA 274 1szt./szt.	szt.	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 4 0130-d.5 08	Zawory grzybkowe proste instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- zawór wodny grzybkowy gwintowany prosty o śr. nominalnej 80 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 4 0130-d.5 08	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- zawór wodny zwrotny gwintowany prosty o śr. nominalnej 80 mm' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 4 0130-d.5 08 analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.7r-g/szt. -- M -- zawór pierwszeństwa VV300 DN 80 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-35 d.5 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2" 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 4 0130- d.5 01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 4 0130- d.5 01	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- VV 300/VV100-3/4A Zawór pierwszeństwa, DN 20 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 4 0140- d.5 05	Wodomierze skrzydełkowe domowe I o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- Przepływomierz - wodomierz WS 10 10 m3/h o śr. nominalnej 40 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000				

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

16

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-28 d.5 0214-01	Manometry obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- manometr M 160 0-1.0 Mpa 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		rurka do manometru 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pompownia pożarowa - CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

17

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Prace budowlane - CPV- 45400000-1								
50 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 28szt. -- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	szt. r-g		40.0400			
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace budowlane - CPV- 45400000-1			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

18

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
7 Zabezpieczenia p.-poż. - CPV - 45320000-6									
51	d.7 analiza indywidualna	Zabezpieczenie p.-poż. przejść instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego kołnierze ognioochronne typu PROMASTOP - Uni Collar obmiar = 17szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	17.0000					
2*		-- M -- Kołnierze ognioochronne typu PROMASTOP - Uni Collar 1kpl./szt.	kpl.	17.0000					
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenia p.-poż. - CPV - 45320000-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 ODWODNIENIE PRZY WJEŹDZIE DO GARAŻU I INNE								
52	KNR-W 2-18 d.8 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	26.1000				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		pierścienie odciażające żelbetowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	0.8600				
9*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	0.6400				
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	1.5200				
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	14.0000				
12*		piasek do betonów zwykły 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0400				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-18 d.8 0809-01	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 150 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m	r-g	1.6600				
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe dł.1.0m o śr. 150 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		sznur konopny smołowany 0.44kg/m	kg	0.4400				
4*		zaprawa cementowa M 12 3.14m ³ /m	m ³	3.1400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/m	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 2-17 d.8 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 1.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/m ²	r-g	2.2260				

Dostosowanie istniejącego Budynku "D" na terenie Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie przy ul. Chocimskiej 5 do wytycznych Komendy Wojewódzkiej Straży pożarnej - II etap

20

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0.61m ² /m ²	m ²	0.8540					
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0.43m ² /m ²	m ²	0.6020					
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 0.18szt/m ²	szt	0.2520					
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 0.97szt/m ²	szt	1.3580					
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3kg/m ²	kg	0.4200					
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0840					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE PRZY WJEŹDZIE DO GARAŻU I INNE

	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