

hydrofornia inwestorski-ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR 4-02 0143-04+01	analogia: Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności 4000 dm3 obmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	23.610000	70.8300	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym napędzie elektrycznym o masie 0.1 t- demontaż obmiar = 4 kpl.							
	R:robocizna		r-g	17.160000	68.6400	0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.220000	0.8800	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm obmiar = 48 m							
	R:robocizna		r-g	0.490000	23.5200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm obmiar = 16 m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	5.7600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	kalk. własna	Demontaz rozdzielacza wraz z osprzetem i agregatem sprężonego powietrza obmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	6.000000	6.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-02 0513-06	Demontaz zaworów przelotowych zwrotnych obmiar = 20 szt.							
	R:robocizna		r-g	3.180000	63.6000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2- 15 0110-06	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 63 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4 m							
	R:robocizna		r-g	0.621000	2.4840	0.00			
	M:rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 63 mm		m	1.040000	4.1600	0.00			
	M:kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 63 mm		szt.	0.470000	1.8800	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 63 mm		szt.	0.730000	2.9200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.006400	0.0256	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2- 15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 100 mm o połączeniach kołnierzyowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0.519000	7.7850	0.00			
	M:rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 100 mm		m	1.060000	15.9000	0.00			
	M:kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 100 mm		szt.	0.420000	6.3000	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 100 mm		szt.	0.500000	7.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.015000	0.2250	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-15 0414-06	analogia: przepustnica o śr. dn 100 mm z napędem obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	4.125600	4.1256	0.00			
	M:przepustnica o śr. 100 mm, z napędem		szt.	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.250000	0.2500	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNR 2-15 0110-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 16 m							
		R:robocizna	r-g	0.229200	3.6672	0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.0016	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-15 0411-04	analogia: Zasuwy przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 100 mm-kołnierzone obmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.697150	2.7886	0.00			
		M:zasuwa kołnierзова 100 mm	szt.	1.000000	4.0000	0.00			
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 80 mm	szt.	2.020000	8.0800	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.080000	0.3200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
12	KNR 7-07 0101-03	Zestaw 2- pompowy - podnosnik ciśnienia pionowy obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	21.500000	21.5000	0.00			
		M:podnosnik pompowy, pionowy-zestaw 2- pompowy	kpl.	1.000000	1.0000	0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220000	0.2200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
13		Montaż zabezpieczenia przed suchobiegami obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3.000000	3.0000	0.00			
		M:zabezpieczenie pomp przed suchobiegami	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-15 0506-02	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 400 dm ³ obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	4.249750	4.2498	0.00			
		M:naczynie zbiorcze 130dm ³	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.280000	0.2800	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-15 0110-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 16 m							
		R:robocizna	r-g	0.229200	3.6672	0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.0016	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-15 0111-07	Połączenie kołnierzone- kolana obmiar = 8 szt							
		R:robocizna	r-g	1.000000	8.0000	0.00			
		M:kolano dwu kołnierzone dn 100	szt.	1.000000	8.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-15 0111-07	Zwężki dwukołnierzone dn 100/63 obmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	1.500000	3.0000	0.00			
		M:zwężki dwukołnierzone dn 100/63	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-15 0111-07	Króćce dwukołnierzone dn 100/63 obmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	1.500000	6.0000	0.00			
		M:króćce dwukołnierzone	szt.	1.000000	4.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-15 0111-07	Trójniki dwukołnierzone dn 100 obmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	1.500000	4.5000	0.00			
		M:trójniki kołnierzone	szt.	1.000000	3.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000

hydrofornia inwestorski-ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
20	kalk. włas- na	Przebudowa instalacji elektrycznej pod potrzeby nowych urządzeń obmiar = 1 szt							
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 80 mm	szt.	8.0800		8.0800	0.00	0.00					
2.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 63 mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
3.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 100 mm	m	15.9000		15.9000	0.00	0.00					
4.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	1.8800		1.8800	0.00	0.00					
5.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 100 mm	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
6.	zasuwa kołnierzowa 100 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	przepustnica o śr. 100 mm, z nape- dem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. ze- wnętrznej 63 mm	szt.	2.9200		2.9200	0.00	0.00					
9.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 100 mm	szt.	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
10.	naczynie wzbiorcze 130dm3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	zabezpieczenie pomp przed suchobie- giem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	podnośnik pompowy, pionowy-zestaw 2- pompowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	kolano dwu kołnierzowe dn 100	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
14.	zweżki dwukołnierzowe dn 100/63	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	króćce dwukołnierzowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	trójniki kołnierzowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł