

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA HYDRANTOWA			
1.1		Urządzenia			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0144-05 analogia IS-01	Zestaw hydroforowy Q=2,0 [l/s], H=4,5 [bar] Grundfos typ HYDRO MULTI-E 2 CRE 5-5 wraz z obejściem pomiarowym OP-32 lub równoważny oraz stałową konstrukcją wsporczą z profili montażowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Przewody			
2 d.1.2	KNP 05 0501-06.01 IS-01	Przecinanie rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-03 IS-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.2	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 24.4	m		
			m	24.400	
				RAZEM	24.400
1.3		Uzbrojenie			
5 d.1.3	KNNR 4 0130-06 analogia IS-01	Kompensator drgań DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty towarzyszące			
6 d.1.4	kalk. własna IS-01	Wykonanie zasilania elektrycznego dwóch hydroforów sprzed wyłącznika głównego prądu budynku zespołem kablowym składającym się z kabli oraz systemu mocowań klasy PH90/E90 przekrój 5x4,0mm ² (łącznie dla dwóch hydroforów ~150mb)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.4	kalk. własna IS-01	Wykonanie wygradzenia zestawu hydroforowego za pomocą siatki stalowej zgrzewanej 50x50x3mm osadzonej w ramie stalowej z kształtowników wraz z wykonaniem drzwi serwisowych z siatki wraz z zamkiem zamykanym na klucz (dostęp serwisowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Próby, odbiory			
8 d.1.5	KNR-W 2-15 0126-04 IS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		24.4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
9 d.1.5	KNR 4-02 0138-01 analogia IS-01	Próba zestawu hydroforowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.5	KNR-W 2-15 0517-01 analogia IS-01	Uruchomienie zestawu hydroforowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.5	kalk. własna IS-01	Wykonanie odbiorów wg COBRTI INSTAL zeszyt 7 wraz z dokumentacją odbiorową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000